

EDITAL

CONCORRÊNCIA Nº 90003/2026 PMP

Processo Administrativo Nº 013/2026-PMP

Torna-se público que a MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA, Estado do Pará, através da PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÁ, sediada a Avenida João Miranda dos Santos, 69, Novo Horizonte – CEP: 68485-000, realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

RELAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------------|--|-------|---------|------------------|------------------|
| 1 | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DE ÁREAS EM FRENTE A BR-230 NA VILA ARATAÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA. | 1 | UNIDADE | R\$ 1.311.263,90 | R\$ 1.311.263,90 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO | | | | | R\$ 1.311.263,90 |

a) DATA DA SESSÃO / ABERTURA DAS PROPOSTAS: 24/06/2026 às 09h00min;

b) Início de recebimento das Propostas a partir das 08h59min do dia 01/06/2026;

c) Impugnações e Esclarecimentos até às 08h59min do dia 21/06/2026;

d) Data final de recebimento das Propostas até às 08h59min do dia 24/06/2026;

e) Local/Plataforma: www.gov.br/compras

f) Unidade Administrativa do Governo Federal (UASG):980593

1. DO OBJETO

1.1.O objeto da presente licitação é o **OBRAS DE ENGENHARIA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DE ÁREAS EM FRENTE A BR-230 VILA ARATAÚ**, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar desta licitação os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

2.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

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

2.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.5. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

2.6. Não poderão disputar esta licitação:

2.6.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.6.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.6.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.6.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.6.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.6.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.6.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.6.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

2.6.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.6.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, 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 nº 14.133, de 2021.

2.7. O impedimento de que trata o item 2.6.4 será também aplicado ao 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.

2.8. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.2 e 2.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

2.9. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.10. O disposto nos itens 2.6.2 e 2.6.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.11. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.12. A vedação de que trata o item 2.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço, observado as disposições deste Edital.

3.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.4.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.4.2. 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;

3.4.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

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

3.6. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.7. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no 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 nº 14.133, de 2021.

3.7.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

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

3.8. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.4.3.4 ou 3.7.3.7 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.9. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.10. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.11. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.12. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.12.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

3.12.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.13.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.13.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

3.14. O valor final mínimo ou final máximo parametrizado na forma do item 3.12 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.15. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração, agente de contratação ou de sua desconexão.

3.16. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

4.1.1. valor total do item;

4.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

4.2.1. O licitante NÃO poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

4.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

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

4.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

4.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

4.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

4.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.

4.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

4.11. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Órgão Competente e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

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

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

5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

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

5.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário.

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

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

5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 1.000 (UM MIL REAIS) reais.

5.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

5.11. Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa **"ABERTO"**, onde os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

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

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

5.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

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

5.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

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

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

5.15. No caso de desconexão com o Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.18. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

5.18.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.18.2. 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 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.18.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

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

5.19. 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.

5.19.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

5.19.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

5.19.1.2. 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;

5.19.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.19.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

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

5.19.2.1. 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;

5.19.2.2. empresas brasileiras;

5.19.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.19.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.20.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

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

5.20.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.20.4. O agente de contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 02 (duas) horas, que envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada de composição de custos unitários constando obrigatoriamente os quantitativos de material, todos os elementos e informações necessárias ao julgamento objetivo da proposta e mão-de-obra observando-se os pisos salariais das categorias envolvidas, composição da curva “abc” dispondo sobre insumos e serviços, composição de encargos sociais contendo todos os itens que a compõem, com seus respectivos percentuais, composição de BDI (bonificação e despesas indiretas) contendo todos os itens que a compõem, com seus respectivos percentuais, e quando for o caso acompanhada,

dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados;

5.20.5. É facultado ao Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo;

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

6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com as disposições deste edital.

6.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação/Comissão 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, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

6.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.7.1. conter vícios insanáveis;

6.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

6.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

6.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do Agente de Contratação/Comissão, que comprove:

6.8.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

6.8.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.9. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

6.9.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

6.9.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

6.9.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

6.9.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

6.10. Se houver indícios de inexecução da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a execução da proposta.

6.11. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.11.1. O licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, contendo todos os elementos e informações necessárias ao julgamento objetivo da proposta, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), inclusive da composição da curva “abc” dispondo sobre insumos e serviços, com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

6.11.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação, destacam-se também os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes.

6.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

6.12.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.12.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.13. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

6.14 Dentre os documentos passíveis de solicitação, destacam-se também os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes.

6.15. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

- 6.15.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- 6.15.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.
- 6.16. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.
- 6.17. Caso o Projeto Básico exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, sob pena de não aceitação da proposta.
- 6.18. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.
- 6.19. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.
- 6.20. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Agente de Contratação/Comissão, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.
- 6.21. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Agente de Contratação/Comissão analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Projeto Básico.

7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

- 7.1. Os documentos previstos no Projeto Básico, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 7.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.
- 7.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.
- 7.2.1. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

7.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.

7.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

7.5. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

7.6. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.7. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

7.8. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

7.8.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado através do e-mail pacajaeng@gmail.com, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

7.8.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

7.9. A habilitação será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

7.9.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

7.10. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, *caput*).

7.10.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

7.11. A verificação pelo Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.11.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de DUAS HORAS, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação.

7.11.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da *Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022*.

7.12. A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.12.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Projeto Básico somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.12.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

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

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

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

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

7.15. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

7.16. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.17. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

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

8. DAS EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

8.1. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.2. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.3. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.4. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.5. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.6. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.7. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

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

8.10. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.11. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

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

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

8.14. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.15. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.16. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.17. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.18. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual ou Municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.21. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.22. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

8.22.1. índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.22.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e

8.22.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

8.22.4. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao SPED.

8.23. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação comprovação de patrimônio líquido mínimo de até 10% do valor total estimado da contratação ou do valor total estimado da parcela pertinente ou do item pertinente.

8.24. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

Qualificação Técnica

8.25 Para fins de habilitação, deverá o licitante, apresentar de certidão de registro /quitação da contratada junto ao CREA/CAU, constando os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados, conforme disciplina a Resolução 425/98 do CONFEA, artigo 4º, parágrafo único;

8.26 Deverá ser apresentado comprovação de aptidão técnica, consistente, pela apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA/CAU, em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução de obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado, mediante apresentação de Atestado de Capacidade Técnico Profissional;

8.27 Deverá ser apresentado, por parte da contratada, atestado de Capacidade Técnico Operacional, comprovando a realização de obras ou serviços com características similares ao objeto a ser contratado;

8.27.1 Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente. (CREA/CAU/CFT), em plena validade.

8.27.2 CERTIDÃO DE REGISTRO OU INSCRIÇÃO JUNTO AO CREA/CAU/CFT, da empresa participante, dentro do prazo de vigência e com jurisdição sobre a sede da licitante;

8.27.3 CERTIDÃO DE REGISTRO OU INSCRIÇÃO JUNTO AO CREA/CAU, do responsável técnico da empresa licitante, dentro do prazo de vigência.

8.27.4 Carteira de Identidade emitida pelo CREA/CAU/CFT do responsável técnico da empresa licitante, dentro do prazo de vigência.

8.28 Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.28.1 Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas de 4% do valor total do quantitativo dos itens proposto desta contratação:

8.28.2 Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.28.3 Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

8.29 O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.30 Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.30.1 A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto no art. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, § 2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

8.30.2 A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.30.3 A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.30.4 O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

8.30.5 A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

8.30.6 Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa:
a) ata de fundação;

- b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou;
 - c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia;
 - d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias;
 - e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e
 - f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;
- e

8.30.7 A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9. DOS RECURSOS

9.1. 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.

9.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

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

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

9.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

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

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

9.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

9.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

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

10. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

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

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

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

10.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

10.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

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

10.7. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

10.8. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica

10.9. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

10.10. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

10.11. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

10.12. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

10.13. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

10.14. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

Fiscalização Administrativa

10.15. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

10.16. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

Gestor do Contrato

10.17. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

10.18. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

10.19. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

10.20. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado,

com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

10.21. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

10.22. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

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

11. DO CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

11.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o Instrumento de Medição de Resultado (IMR).

11.1.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

11.1.1.1. não produzir os resultados acordados,

11.1.1.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

11.1.1.3. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

Do recebimento

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

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

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

11.3. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 10 (dez) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de

caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

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

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

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

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

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

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

11.3.7. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

11.3.8. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

11.3.9. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

11.3.10. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste edital e seus anexos, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

11.4. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

11.5. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

11.5.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

11.5.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

11.5.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

11.5.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

11.5.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

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

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

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

Liquidação

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

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

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

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

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

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

11.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

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

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

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

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

Prazo de pagamento

11.18. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

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

Forma de pagamento

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

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

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

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

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

Regime de execução

11.24. O regime de execução do contrato será de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**.

12. DA ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

12.1. O custo estimado total da contratação é de: **R\$ 1.311.263,90 (um milhão trezentos e onze mil duzentos e sessenta e três reais e noventa centavos)**, conforme custos unitários apostos a planilha de formação de preços anexo deste edital.

13. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta da dotação orçamentária:

- Exercício: 2026 Órgão: 02 – Prefeitura Municipal de Pacajá - Unidade Orçamentária: 18 – Secr. Mun. de Urbanismo e Obras Públicas - Projeto/atividade: 1.015 Pavimentação de vias Urbanas - Classificação Econômica: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações - Subelemento: 4.4.90.51.99 Outras Obras e Instalações

14. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

14.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

14.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação/Comissão durante o certame;

14.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

14.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

14.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

14.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

14.1.2.4. deixar de apresentar amostra; ou

14.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

14.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

14.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

14.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

14.1.5. fraudar a licitação

14.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

14.1.6.1. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

14.1.6.2. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

14.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

14.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

14.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

14.2.1. advertência;

14.2.2. multa;

14.2.3. impedimento de licitar e contratar; e

14.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

14.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

14.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

14.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

14.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

14.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;

14.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

14.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **15 (quinze) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

14.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

14.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

14.7. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 14.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

14.8. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

14.9. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

14.10. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

14.11. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

14.12. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

15. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

15.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

15.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

15.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, no site do Portal de Compras do Governo Federal www.gov.br/compras.

15.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

15.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

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

16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

16.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

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

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

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

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

16.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório, inclusive pelas composições de custos unitários que devem atender às disposições contidas no item 6 deste edital atinente a matéria.

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

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



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÁ
CNPJ: 22.981.427/0001-50
“Aqui tem trabalho”
COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO



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

16.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) no endereço eletrônico www.comprasgovernamentais.gov.br, <https://www.gov.br/compras/pt-br>, cpcpacaja@gmail.com, no portal dos Jurisdicionados do Tribunal de contas dos Municípios do Estado do Pará/PA <https://pacaja.pa.gov.br/>, esmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados

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

16.11.1. ANEXO I – Projeto Básico

16.11.2. ANEXO II - Planilha Orçamentária

16.11.3 ANEXO III- TERMO DE REFERÊNCIA

16.11.4. ANEXO IV – Minuta de Termo de Contrato

PACAJÁ/PA, 19 de MAIO de 2026.

RHUANN CHAYANNE VIEIRA DE ALBUQUERQUE

Agente de Contratação

Decreto nº 225/2026



PROJETO BÁSICO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E
DRENAGEM DE ÁREAS EM FRENTE A BR-230 NA VILA
ARATAÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.**

1. APRESENTAÇÃO

Com base nos fundamentos da Lei Federal nº 14.133 de 2021, este Projeto Básico e seus anexos, acompanhado das peças técnicas de engenharia, visa fornecer elementos e subsídios que viabilizem os: SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DE ÁREAS EM FRENTE A BR-230 NA VILA ARATAÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA. Entende-se aqui por obra toda construção, reforma, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta, na qual seja necessária a utilização de conhecimentos técnicos específicos. Atividade esta, que necessita da participação e acompanhamento de profissionais habilitados conforme o disposto na Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966 e na Lei Federal nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

2. OBJETIVO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DE ÁREAS EM FRENTE A BR-230 NA VILA ARATAÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.

3. DA JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Este projeto tem como justificativa principal a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DE ÁREAS EM FRENTE A BR-230 NA VILA ARATAÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.

Como objetivo secundário, em especial, a seus moradores, oferecendo conforto e localidade disponível para lazer e realização de atividades físicas, bem como melhora do trânsito.

Diante disso, é inquestionável a necessidade de contratação de empresa especializada para execução destes serviços, e que atenda e cumpra as exigências deste Projeto Básico.

4. DO VALOR ESTIMADO E APLICAÇÃO DO BDI (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS)

O valor máximo aceitável para a execução dos serviços é de R\$1.311.263,90 (um milhão trezentos e onze mil, duzentos e sessenta e três reais e noventa centavos) conforme planilha

orçamentária e cronograma físico-financeiro.

Os orçamentos foram baseados em quantitativos levantados constantes dos projetos e com os preços do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), que é a tabela de referência pública nacional de orçamentos de obras em geral, mantida pela Caixa Econômica Federal e pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil. Quando não encontrado, utilizou-se preços de referências públicas regionais, como o SEDOP além do ORSE.

Desta forma, todas as composições de custos unitários já deverão estar com os encargos convencionais e os complementares embutidos no custo unitário.

Segundo a Lei nº 14.288/2021, as empresas do setor de construção civil poderão optar por recolher a chamada Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB), à alíquota de 4,5% (quatro e meio por cento), ao invés das contribuições destinadas à Seguridade Social (20%) incidentes sobre as remunerações pagas a seus empregados - é a chamada "desoneração da folha de pagamento".

Por se tratar de uma obra de edificação onde o custo com mão de obra é elevado, esta administração adotou **os custos de referência com desoneração, ao BDI GERAL, o valor de 28,82%.**

5. DO PRAZO E LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A empresa contratada **deverá apresentar seu cronograma físico-financeiro em até 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato.** O referido documento será submetido à aprovação pela FISCALIZAÇÃO.

Os serviços deverão ser iniciados em até 05 (cinco) dias úteis, após o recebimento da ORDEM DE SERVIÇO (OS) emitida pela Secretaria Municipal de Urbanismo e Obras Públicas e o seu **prazo de execução será de até 15 (quinze) meses,** a contar da assinatura da Ordem de Serviço (OS) conforme cronograma físico-financeiro.

O prazo de vigência da contratação é de 15 (quinze) meses, a contar da datada assinatura do contrato.

O prazo de vigência será automaticamente prorrogado quando seu objeto não for

concluído no período firmado no contrato, nos termos do art. 111 da Lei nº 14.133/2021, desde que haja autorização formal da autoridade competente, sem prejuízo da responsabilização da parte que deu causa ao descumprimento do prazo.

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

6. DA CONTRATAÇÃO

A CONTRATADA somente poderá subcontratar a execução de partes do contrato a terceiros, mediante autorização prévia do CONTRATANTE, sem nenhum prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, conforme art. 122 da Lei nº 14.133/21.

7. APRESENTAÇÃO DA(S) PROPOSTA(S) DE PREÇOS

A(s) proposta(s) de preço(s) deverá(ão) contemplar os seguintes documentos:

- **Carta proposta**, com os dados da empresa, descrição do objeto da licitação, o valor total de sua proposta em numeral e por extenso, contendo ainda prazo de validade, local e data, bem como a assinatura do respectivo representante legal;
- **Planilha orçamentária**, agrupada por etapas de serviços, contendo nº do item, descrição do serviço, quantidade (obrigatoriamente igual à planilha da Administração), preço unitário, preço total, conforme Planilha Orçamentária da Administração;
- **Composição de custos unitários e composições auxiliares**, de todos os serviços presentes na planilha orçamentária, COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS E COMPOSIÇÕES AUXILIARES, demonstrando todos os consumos e índices de produtividades dos insumos envolvidos em cada atividade a ser executada. Como complemento, as composições onde os serviços são estritamente específicos, gerados através das pesquisas de mercado ou definição através da variação de fornecedor(es);
- **Cronograma físico-financeiro**, baseado no prazo máximo estipulado pela Administração e seus

desembolsos mensais;

- **Composição de BDI**, detalhando todos os seus componentes, inclusive em forma percentual, TAXA DE BDI REFERENCIAL DA ADMINISTRAÇÃO. Ressalta-se que as alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária a qual a empresa é optante;
- **Composição de Encargos Sociais**; e
- **Curva ABC de Serviços** com BDI.

Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida.

As propostas que ultrapassarem os preços unitários e o valor global estimados no presente Projeto Básico.

As propostas que não tiverem sua exequibilidade demonstrada;

As propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado conforme valor total previsto;

Que não obedecerem às especificações técnicas por minorizadas neste Projeto;

Que apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital; e contiverem vícios insanáveis.

8. DA VISTORIA

A(s) licitante(s) poderá(ão) avaliar as condições físicas da obra, sanando todas as dúvidas e demais questionamentos sobre os quantitativos no local, antes de fornecer a proposta dentro do prazo legal.

Competirá a cada interessado fazer a visita técnica, podendo ser representado e/ou acompanhado de técnicos e especialistas que possuem conhecimento técnico para colher as informações necessárias à elaboração de sua proposta.

Para a vistoria, o licitante ou o seu representante legal deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa, comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

Caso a(s) licitante(s) opte(m) pela dispensa da vistoria, deverão apresentar a declaração formal pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação (dispensando a vistoria). **Não será admitida qualquer alegação de desconhecimento total ou parcial dos serviços após a licitação.**

Qualificação técnica

Para fins de verificação dos atestados, serão observadas as datas de aberturas da ART ou RRT, data de emissão da CAT, prazos de execução, entre outros.

Em casos de dúvidas, a Administração poderá solicitar à licitante cópia do Contrato, cópia da ART/RRT,e/ou originais, para fins de esclarecimentos.

Os atestados solicitados visam qualificar o procedimento e resguardar esta secretaria com a participação de empresas que possuam infraestrutura adequada em razão das características dos trabalhos.

Apresentação do Registro ou inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) expedida pelo referido Conselho da região da sede da empresa, que deve apresentar rigorosamente a situação atualizada da empresa.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/21, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

O contrato será regido pelas suas cláusulas e pelos preceitos de direito público,e a eles serão aplicados, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado.

A Contratada terá dentre outras cláusulas previstas nos instrumentos legais, as seguintes obrigações:

- ser responsável pela execução de todos os serviços contidos na planilha orçamentária, em cumprimento aos termos deste Projeto Básico;
- responsabilizar-se por todas as despesas decorrentes da execução da obra, objeto da contratação, tais como: materiais, salários, seguros de acidentes, taxas, impostos, indenizações, vale-refeição, vale-transporte, encargos trabalhistas, previdenciários, e quaisquer outras pertinentes ao bom desempenho da obra, isentando o Contratante de qualquer responsabilidade solidária ou subsidiária;
- a Contratada será 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;
- a Contratada será obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados, dentro do prazo de vigência contratual;
- cumprir todas as obrigações, principalmente no que compete ao cumprimento do prazo de execução da obra e cronograma estabelecido neste Projeto Básico;
- submeter à aprovação do Fiscal de Engenharia de Secretaria Municipal de Urbanismo e Obras Públicas de Pacajá, antes do início dos trabalhos, a relação nominal indicado junto com a habilitação técnica de seu corpo técnico envolvido com a execução da obra;
- (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC). O Contratante poderá paralisar os serviços, enquanto tais empregados não estiverem protegidos. O ônus da paralisação ocorrerá por conta da Contratada, mantendo-se inalterados os prazos contratuais;

- **providenciar o registro da ART ou RRT de execução da obra junto ao CREA ou CAU, bem como regularização da obra junto a outros órgãos competentes** (Prefeitura Municipal, INSS, etc.), entregando uma cópia à Fiscalização, para fins de registro e comprovação das condições estabelecidas. Nesse caso, a CONTRATADA deverá apresentar a ART ou RRT dos serviços, objetos do contrato no **prazo de até 10 (dez) dias corridos**, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, emitida pela Diretoria de Engenharia, Obras e Serviços;
- submeter à Fiscalização, sempre que solicitado, as amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços antes da sua execução;

10. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

O Contratante terá dentre outras cláusulas previstas nos instrumentos legais, as seguintes obrigações:

- prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo Preposto ou Responsável Técnico da Contratada;
- fornecer toda documentação técnica (projetos, especificações e outros), necessária para a execução dos serviços;
- acompanhar e fiscalizar o andamento dos serviços, em conformidade com as condições e termos definidos neste Projeto Básico e anexos;
- a execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por 1(um) ou mais fiscais do contrato, especialmente designados conforme requisitos estabelecidos no art. 7º da Lei nº 14.133/21;
- rejeitar qualquer serviço executado equivocadamente ou em desacordo com as orientações contidas neste Projeto Básico e seus Anexos;
- assegurar o livre acesso dos empregados da Contratada no local de execução da obra;

- observar para que, durante a vigência contratual, sejam mantidas pela CONTRATADA todas as condições de habilitação e qualificação exigidas para a contratação, bem como sua compatibilidade com as obrigações assumidas;
- inspecionar todos os materiais utilizados pela CONTRATADA para execução da obra;
- apresentar, sempre que solicitado pela CONTRATADA, detalhes e/ou especificações adicionais que porventura se fizerem necessários;

11. DAS MEDIÇÕES

As medições dos serviços serão realizadas, pela Fiscalização, mediante solicitação expressa da Contratada, que deverá dar entrada formalmente no pedido.

As medições deverão ocorrer a cada período de 30 (trinta) dias corridos a partir da ordem de início dos serviços. Sob pena de não realização, as medições devem ser precedidas de solicitação da CONTRATADA, com antecedência de 5 (cinco) dias, instruída com os seguintes elementos:

- relatório escrito e fotográfico;
- cronograma refletindo o andamento da obra;
- as medições serão registradas em planilhas que conterão a discriminação dos serviços, as quantidades medidas e seus preços, e serão acompanhadas de elementos elucidativos adequados, como memórias de cálculo, desenhos, catálogos, etc.

As medições serão acompanhadas por representantes do CONTRATANTE e da CONTRATADA, sendo que eventuais divergências serão sanadas pelo representante do CONTRATANTE.

12. DA SUBCONTRATAÇÃO

Poderão ser subcontratados os serviços cuja execução demande especialização técnica evidenciada pela existência de empresas especificamente dedicadas àquele segmento, ou, ainda,

quando esta seja a prática no mercado, limitados a 25% (vinte e cinco por cento) do objeto contratado.

Não caracteriza a subcontratação de serviços a instalação, aplicação ou montagem de materiais, equipamentos ou aparelhos cuja aquisição pressuponha a execução dos trabalhos pelo fornecedor (vidros, marcenaria, serralharia, entre outros).

A subcontratação depende de autorização prévia do Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

Não será admitida a subcontratação exclusiva de mão-de-obra.

As empresas subcontratadas, no que concerne aos seus empregados alocados na obra, estarão sujeitas às mesmas regras e exigências aplicáveis à Contratada, incumbindo a esta última todas as providências no sentido do seu cumprimento.

13. GARANTIA DOS SERVIÇOS

Todos os serviços prestados deverão gerar um relatório detalhado que funcionará como memória técnica, para efeito de garantia de serviços, assinado pelo Fiscal, para fins de acervo técnico e guarda de informações técnicas que venham a ocasionar defeitos.

A CONTRATADA se responsabilizará pelo prazo legal de garantia de 05 (cinco) anos pela solidez e segurança do trabalho realizado, conforme art. 618 do Código Civil e o art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor) contado da data de emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO.

A Contratada obriga-se, ainda, a garantir os sistemas, elementos, componentes e instalações da obra em consonância com o disposto na NBR 15.575/2013 e NBR 17.170/22, da ABNT.

As medidas corretivas pertinentes às solicitações de cumprimento de garantia deverão ser providenciadas no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, a contar da data da solicitação, salvo quando se tratar de situações emergenciais, que coloquem em risco a integridade física das pessoas, quando as providências deverão ser adotadas no prazo de 24 horas da solicitação.

14. RECEBIMENTO DA OBRA

Após concluídos, os serviços serão recebidos pela Fiscalização do setor de Engenharia da Secretaria Municipal de Urbanismo e Obras Públicas de Pacajá, em estreita conformidade com as condições estabelecidas neste projeto básico. A Contratada deverá requerer a realização de VISTORIA para fins de RECEBIMENTO PROVISÓRIO.

A vistoria será efetuada pela Fiscalização no prazo de até 15 (quinze) dias corridos do seu requerimento. Tendo por concluída a obra, a Fiscalização emitirá, naquela data, o TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO DA OBRA, circunstanciado e assinado pelas partes.

Sendo constatada na VISTORIA a não conclusão integral da obra, volta-se a fluir o prazo legal para a conclusão dos serviços ou, caso findo o prazo, poderá incidir mora na prestação.

O recebimento definitivo da obra se fará por servidor ou comissão designados pela Administração, mediante termo circunstanciado (Termo de Recebimento Definitivo da Obra), no prazo de até 90 (noventa) dias corridos, contados da emissão do Termo de Recebimento Provisório, após satisfeitas as seguintes condições:

- noa que comprove a ausência de vícios na execução da obra/serviço, a ser efetuada no prazo de até 90 (noventa) dias corridos, contados da emissão do Termo de Recebimento Provisório da Obra;
- O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

15. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

A CONTRATADA é responsável pelos danos causados direta ou indiretamente à Administração ou a terceiros, inclusive no impacto da vizinhança de correntes dos serviços executados.

XXXXXXXXXXXXX
Engenheiro Civil
CREA/PA: XXXXXXXXXXXXX

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E DRENAGEM
DE ÁREAS EM FRENTE A BR-230 NA VILA ARATAÚ NO
MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.**

FEVEREIRO DE 2026

DESCRIÇÃO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DE ÁREAS EM FRENTE A BR-230 NA VILA ARATAÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela CONTRATADA.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

CONCEITUAÇÃO DO PROJETO

O projeto contempla a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DE ÁREAS EM FRENTE A BR-230 NA VILA ARATAÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA com execução de passeio (calçada), construção de sistema de drenagem de águas pluviais e urbanização de áreas.

OBJETIVOS DO PROJETO

Este projeto tem como objetivo principal CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DE ÁREAS EM FRENTE A BR-230 NA VILA ARATAÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA. Este projeto tem como objetivo secundário promover o lazer, bem-estar da população além de organizar o trânsito urbano.

LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A obra está localizada na zona rural do município de Pacajá, Vila Arataú, BR-230, estado do Pará.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultada a CONTRATANTE.

Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Serão fornecidos pela CONTRATANTE todos os projetos executivos para execução da obra.

O recolhimento de ART junto ao CREA-PA para execução da obra será de competência do CONTRATADO.

O CONTRATANTE designará para acompanhamento das obras, engenheiros e/ou seus prepostos, para exercerem a FISCALIZAÇÃO.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor (CONTRATADO).

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações fornecidas. Serão aceitos materiais similares aos especificados, desde que consultada previamente a FISCALIZAÇÃO a respeito de sua utilização. O CONTRATADO obriga-se, no entanto, a demonstrar a similaridade do material ou equipamento proposto mediante a

apresentação de laudos comprobatórios ou testes de ensaio, que atestem as mesmas características e mesmas especificações.

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

O CONTRATADO obriga-se a empregar todos os equipamentos e ferramentas necessárias à boa execução dos serviços. Para a sua utilização, deverão ser observadas todas as recomendações com relação à segurança do trabalho contidas nas normas do Ministério do Trabalho.

O CONTRATADO deverá verificar periodicamente as condições de uso dos diversos equipamentos, não se admitindo atraso no cumprimento de etapas em função do mau funcionamento de qualquer equipamento. Os equipamentos somente poderão ser operados por profissionais especializados, a fim de evitar acidentes.

Caso seja necessário o uso de algum equipamento que não seja de propriedade do CONTRATADO, este será obrigado a sublocá-lo imediatamente, visando não se observar atrasos na execução dos serviços.

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

O construtor se obriga a manter na obra todos os equipamentos de proteção individual - "E.P.I." - necessários à execução dos serviços, sendo estes em bom estado de conservação. Serão observadas as normas pertinentes ao assunto. Poderá ser exigida pelo CONTRATANTE, de acordo com o porte da obra, a presença, de um profissional que seja efetivo membro da "CIPA".

Fica estabelecido ainda que o CONTRATANTE não possa ser responsabilizado por qualquer acidente ocorrido em execução de algum serviço da obra.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O CONTRATADO será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

O CONTRATADO providenciará ainda os seguros de incêndio e riscos de engenharia, em Companhia de sua preferência. Será entregue ao CONTRATANTE, cópia da apólice destes seguros. Será de responsabilidade do CONTRATADO o pagamento de todas as multas, bem como o cumprimento de todas as exigências decorrentes da execução da obra.

O CONTRATADO estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

As obras serão obrigatoriamente dirigidas por profissional habilitado e devidamente registrado. Pelo técnico residente deverão ser feitas todas as comunicações entre a FISCALIZAÇÃO e o CONTRATADO. Será obrigatória, também, a presença de um mestre-de-obras e/ou encarregado de obras com experiência comprovada, bem como profissionais para outras funções tais como vigilância, serviços de escritório, distribuição e guarda de ferramentas e outros mais necessários.

Também poderá a FISCALIZAÇÃO a seu critério exigir a substituição de qualquer profissional que não esteja se portando de acordo com a posição que ocupa.

Serão empregados profissionais em número compatível com o bom andamento dos serviços, de comum acordo com a FISCALIZAÇÃO. A vigilância do canteiro de obras será de exclusiva competência do CONTRATADO, não cabendo ao CONTRATANTE nenhuma responsabilidade sob qualquer fato ocorrido neste sentido.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica

Conteúdo do Serviço:

*Considera material, equipamentos e mão de obra para confecção e instalação da placa da obra.

Critério de Medição:

*Por metro quadrado (m²).

Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:

*A Contratada deverá fornecer e instalar a placa de obra conforme modelo fornecido pela fiscalização, e demais placas exigidas pela legislação, no canteiro de obras e em local de boa visibilidade. A solicitação dos modelos padrões se fará junto à fiscalização por escrito após o recebimento da ordem de serviço.

*A empresa deverá instalar a placa de identificação da empresa sem custo para a Contratante.

*A placa será executada em lona, com plotagem gráfica, padrão do Governo do estado, montada em estrutura de madeira de lei aparelhada, tipo pontaletes com dimensões de (3" x 3" com travessas 3" x 2"), devidamente fixada ao solo em blocos de concreto simples, ficando a face inferior da placa com altura de 1,20 metros do nível do solo.

*Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

Normas Técnicas:

*NR18-Condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção.

*NBR7203-Madeira serrada e beneficiada

1.2 Licenças E Taxas Da Obra (Acima De 500 M²)

Conteúdo do Serviço:

Este item compreende todos os custos relativos à obtenção, regularização e quitação das licenças, alvarás, taxas, emolumentos e autorizações legais necessárias para a execução da obra, junto aos órgãos competentes, tais como Prefeitura Municipal, órgãos ambientais, concessionárias de serviços públicos e demais entidades exigidas pela legislação vigente, considerando edificações e intervenções com área superior a 500 m².

Estão incluídas neste item todas as despesas administrativas, taxas de expediente, custos com protocolos, vistorias, análises técnicas, emissões de documentos, renovações e demais encargos legais indispensáveis ao início, continuidade e conclusão da obra.

Critério de Medição:

*Por unidade (und)

Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:

A Contratada será responsável por providenciar, junto aos órgãos competentes, todas as licenças e autorizações exigidas para a execução da obra, antes do início dos serviços.

Deverão ser atendidas integralmente as exigências legais e normativas relativas ao uso e ocupação do solo, meio ambiente, segurança do trabalho e demais legislações aplicáveis.

A obra somente poderá ser iniciada após a emissão das licenças obrigatórias, quando exigidas, ficando a Contratada responsável por eventuais penalidades decorrentes do descumprimento dessas exigências.

Eventuais taxas de renovação ou complementação necessárias durante o prazo de execução da obra estão incluídas neste item.

Normas Técnicas:

Legislação municipal de uso e ocupação do solo;

Código de Obras do Município;

Legislação ambiental vigente (municipal, estadual e federal), quando aplicável;

NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

1.3 Demolição De Alvenaria De Bloco Furado, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_09/2023

Conteúdo do Serviço:

Este item compreende a demolição manual de alvenaria executada em blocos cerâmicos furados, incluindo o emprego de ferramentas manuais adequadas, a desmontagem controlada dos elementos, a quebra, o carregamento, o transporte interno e a destinação final dos resíduos gerados, sem reaproveitamento dos materiais demolidos.

Estão incluídos todos os insumos, mão de obra, equipamentos auxiliares, proteção das áreas adjacentes, limpeza da área após a execução do serviço e demais encargos necessários à completa execução do serviço, conforme as condições de segurança e produtividade exigidas.

Critério de Medição:

Por metro cúbico (m³).

Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:

A demolição deverá ser executada manualmente, de forma gradual e controlada, iniciando-se pelas partes superiores para as inferiores, de modo a evitar riscos à estabilidade das estruturas remanescentes.

Deverão ser adotadas medidas de proteção coletiva e individual, bem como o isolamento da área de trabalho, garantindo a segurança dos trabalhadores e de terceiros. Os resíduos provenientes da demolição deverão ser devidamente acondicionados, transportados e destinados a local adequado, conforme legislação ambiental vigente, não sendo permitido qualquer tipo de reaproveitamento do material demolido. Ao final do serviço, a área deverá ser limpa e liberada para a execução das etapas subsequentes da obra.

Normas Técnicas:

ABNT NBR 5682 – Contratação, execução e controle de serviços de demolição;
ABNT NBR 15575 – Edificações habitacionais – Desempenho (quando aplicável);
NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
Legislação ambiental vigente.

1.4 Barracão de madeira/Almoxarifado

Conteúdo do Serviço

Este item compreende todos os custos e serviços necessários para a mobilização e posterior desmobilização de máquinas, equipamentos, veículos, ferramentas, instalações provisórias e equipes técnicas indispensáveis à execução da obra.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Transporte de máquinas e equipamentos até o local da obra;

- Transporte de retorno ao término dos serviços;
- Custos com carga, descarga, montagem e desmontagem;
- Deslocamento inicial e final das equipes operacionais.

Procedimento Executivo

A mobilização deverá ocorrer previamente ao início efetivo dos serviços, garantindo que todos os equipamentos, máquinas e recursos necessários estejam disponíveis no canteiro de obras em condições adequadas de operação.

A desmobilização será realizada após a conclusão integral dos serviços contratados, incluindo a retirada de máquinas, equipamentos, instalações provisórias e limpeza final das áreas utilizadas.

Os meios de transporte e os equipamentos utilizados deverão ser compatíveis com os portes e pesos das máquinas mobilizadas, atendendo às normas de segurança e à legislação de trânsito vigente.

Critério de Medição

A medição será efetuada por **unidade (un)**, considerando o conjunto completo dos serviços de mobilização e desmobilização, independentemente da quantidade de equipamentos envolvidos.

Normas Técnicas Aplicáveis

- NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- NR-06 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- Legislação de trânsito vigente.

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Conteúdo do Serviço

Este item compreende todos os custos diretos e indiretos necessários para a administração, gerenciamento, coordenação e controle técnico da obra, durante todo o período de execução contratual.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Disponibilização de equipe técnica e administrativa responsável pela condução da obra;

- Atuação de engenheiro responsável técnico, encarregado/supervisor de obra e apoio administrativo, conforme exigências legais e contratuais;
- Planejamento, acompanhamento e controle físico-financeiro dos serviços executados;
- Coordenação das equipes de campo, fornecedores e prestadores de serviço;
- Elaboração e atualização de cronogramas, relatórios técnicos, medições e registros fotográficos;
- Controle de qualidade dos serviços executados e verificação do atendimento às especificações técnicas;
- Gestão de segurança do trabalho, organização do canteiro e cumprimento das normas vigentes;
- Custos administrativos, incluindo comunicações, deslocamentos, apoio logístico e despesas operacionais relacionadas à gestão da obra.

Procedimento Executivo

A administração da obra será exercida desde o início dos serviços até sua conclusão final, assegurando o correto cumprimento do projeto, das especificações técnicas, do cronograma físico-financeiro e das normas legais aplicáveis.

O responsável técnico deverá acompanhar sistematicamente a execução dos serviços, promovendo orientações técnicas, correções necessárias e garantindo a integração entre as diversas etapas da obra. Serão elaborados relatórios periódicos de acompanhamento, medições e registros, conforme exigências da fiscalização.

A administração deverá assegurar a adequada organização do canteiro de obras, o controle de materiais, equipamentos e mão de obra, bem como o atendimento às condições de segurança, qualidade e produtividade estabelecidas no contrato.

Critério de Medição

A medição será efetuada por período (mês) ou percentual (%), conforme estabelecido no contrato ou na planilha orçamentária, proporcionalmente ao avanço físico da obra e ao período efetivamente administrado.

Normas Técnicas Aplicáveis

- **NR-01** – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais;
NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
NR-06 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
Lei nº 5.194/66 – Regulamenta o exercício das profissões de Engenheiro e Engenheiro Agrônomo;
- Normas do **CONFEA/CREA** e legislações municipais aplicáveis.

3. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO

A execução compreenderá na execução de desmatamento, destocamento de árvores com diâmetro inferior a 20 cm e na limpeza superficial da camada vegetal existente na área, será caracterizado como limpeza do terreno, quando a área a ser limpa for constituída de vegetação rasteira, ou seja, mato ralo, arbusto, de modo a possibilitar o início dos serviços.

4. DRENAGEM

4.1 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024.

Conteúdo do Serviço

Este item compreende todos os serviços, mão de obra, equipamentos, instrumentos e materiais necessários para a locação planialtimétrica da rede de água ou de esgoto, conforme projeto executivo, plantas, perfis e especificações técnicas.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Interpretação dos projetos e elementos de referência fornecidos;
Implantação de eixos, alinhamentos, pontos notáveis e interferências da rede;
- Marcação em campo do traçado da tubulação, poços de visita, caixas, registros, conexões e demais dispositivos;
- Definição e marcação de cotas de fundo, declividades e profundidades previstas em projeto;

- Utilização de equipamentos topográficos adequados (nível, estação total, GNSS ou equivalentes);
- Implantação de marcos, piquetes, estacas, pregos, linhas ou pintura para identificação do traçado;
- Apoio técnico à fiscalização e às etapas subsequentes de escavação e assentamento.

Procedimento Executivo

A locação deverá ser realizada previamente ao início dos serviços de escavação, rigorosamente de acordo com o projeto aprovado e as referências planialtimétricas existentes.

Os alinhamentos, cotas e declividades deverão ser conferidos e ajustados em campo, garantindo a correta implantação da rede e o adequado funcionamento hidráulico. Qualquer divergência entre projeto e condições reais do terreno deverá ser comunicada à fiscalização para análise e deliberação.

Os pontos locados deverão permanecer devidamente identificados e preservados durante a execução dos serviços, sendo de responsabilidade da contratada sua recomposição, caso ocorram danos ou deslocamentos.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro linear (m) de rede locada, considerando o comprimento efetivamente implantado em campo, conforme projeto e aprovado pela fiscalização.

Normas Técnicas Aplicáveis

- **NBR 13133** – Execução de levantamentos topográficos;
- **NBR 9649** – Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário;
- **NBR 12218** – Projeto de rede de distribuição de água para abastecimento público;
- **NR-18** – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- Demais normas técnicas e legislações municipais aplicáveis.

4.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024.

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução dos serviços de escavação mecanizada de valas destinadas à implantação de redes de água, esgoto ou drenagem, realizadas em solo de 1ª categoria, com utilização de escavadeira hidráulica equipada com caçamba de 0,8 m³, em locais com alto nível de interferências superficiais ou subterrâneas.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Escavação mecanizada de valas com profundidade de até 1,50 m;
- Execução em trechos definidos, considerando média de condições de montante e jusante;
- Ajustes manuais complementares junto às interferências existentes;
- Manobras, posicionamento e operação da escavadeira em áreas restritas; Adoção de cuidados especiais para preservação de redes existentes, pavimentos, estruturas e edificações vizinhas;
- Carga provisória do material escavado ao lado da vala ou em local previamente definido;
- Regularização do fundo e das paredes da vala, conforme projeto; Sinalização e proteção da área escavada durante a execução dos serviços.

Procedimento Executivo

A escavação deverá ser executada após a locação da rede e liberação da fiscalização, obedecendo rigorosamente aos alinhamentos, larguras e profundidades estabelecidos em projeto.

Devido ao alto nível de interferências, a escavação será realizada de forma criteriosa, com avanço controlado e, quando necessário, com complementação manual para evitar danos a redes existentes e demais estruturas. O material escavado deverá ser

disposto de modo a não comprometer a estabilidade das bordas da vala nem interferir na circulação de pessoas e veículos.

Sempre que necessário, deverão ser adotadas medidas de segurança adicionais, como escoramento, sinalização reforçada e restrição de acesso, conforme normas vigentes e orientação da fiscalização.

Critério de Medição

A medição será efetuada por **metro cúbico (m³)** de escavação executada, considerando o volume efetivamente escavado, calculado com base nas dimensões de projeto (largura, profundidade e extensão do trecho), aprovado pela fiscalização.

Normas Técnicas Aplicáveis

- **NBR 12266** – Projeto e execução de valas para assentamento de tubulações;
- **NBR 9649** – Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário;
- **NR-18** – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- **NR-12** – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;
- Legislação municipal e demais normas aplicáveis.

4.3 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 m ATÉ 3,0 m (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE / UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 m³), LARGURA ATÉ 1,5 m, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA – AF_09/2024

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução dos serviços de escavação mecanizada de valas profundas, com profundidade superior a 1,50 m e até 3,00 m, destinadas à implantação de redes de infraestrutura urbana, executadas em solo de 1ª categoria, utilizando escavadeira hidráulica equipada com caçamba de 0,8 m³, em trechos com alto nível de interferências.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Escavação mecanizada de valas com profundidade superior a 1,50 m e até 3,00 m;
- Execução por trechos, considerando média de condições de montante e jusante;
- Operação controlada da escavadeira em áreas confinadas ou com restrições operacionais;
- Ajustes manuais complementares junto a interferências existentes;
- Adoção de medidas preventivas para preservação de redes existentes, pavimentos, estruturas e edificações adjacentes;
- Deposição provisória do material escavado ao longo da vala ou em local previamente definido;
- Regularização do fundo e das paredes da vala, conforme cotas e declividades de projeto;
- Sinalização, isolamento e proteção da área escavada durante a execução.

Procedimento Executivo

A escavação somente poderá ser iniciada após a locação da rede e liberação da fiscalização, obedecendo rigorosamente aos alinhamentos, larguras e profundidades estabelecidos em projeto.

Em função da profundidade e do alto nível de interferências, a execução deverá ocorrer de forma cautelosa, com avanço progressivo e controle permanente da estabilidade das paredes da vala. Quando necessário, deverão ser executados serviços manuais complementares e adotadas medidas de segurança adicionais, como escoramento, rebaixamento de lençol freático e sinalização reforçada, conforme orientação da fiscalização e normas vigentes.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro cúbico (m³) de escavação executada, considerando o volume efetivamente escavado, calculado com base nas dimensões previstas em projeto (largura, profundidade e extensão do trecho), aprovado pela fiscalização.

Normas Técnicas Aplicáveis

- **NBR 12266** – Projeto e execução de valas para assentamento de tubulações;
- **NBR 9649** – Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário;
- **NR-18** – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- **NR-12** – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;
- Demais normas técnicas e legislações municipais aplicáveis.

4.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m³, EM VIA URBANA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: m³·km) – AF_07/2020.

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução dos serviços de transporte de materiais provenientes de escavações, demolições ou outras atividades da obra, utilizando caminhão basculante com capacidade nominal de 6 m³, em vias urbanas com revestimento primário, incluindo todas as operações necessárias ao deslocamento da carga.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Carregamento do material no local de origem, quando não medido em item específico;
- Transporte do material até o local de destino indicado (bota-fora, jazida, área de reaproveitamento ou depósito provisório);
- Deslocamento em vias urbanas com revestimento primário;
- Descarga do material transportado no local de destino;
- Custos com operação do veículo, combustível, lubrificantes, manutenção, motorista e encargos;
- Atendimento às condições de segurança, sinalização e legislação de trânsito.

Procedimento Executivo

O transporte deverá ser realizado com caminhão basculante em boas condições de operação, obedecendo à capacidade máxima de carga do veículo e às normas de segurança vigentes.

O trajeto considerado para medição deverá ser previamente definido e aprovado pela fiscalização, considerando o percurso efetivamente utilizado entre o ponto de carga e o ponto de descarga. Durante a operação, deverão ser adotadas medidas para evitar derramamento de material, poeira excessiva e danos às vias urbanas.

A descarga do material deverá ocorrer exclusivamente em locais autorizados pelos órgãos competentes ou indicados pela fiscalização da obra.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro cúbico por quilômetro ($m^3 \cdot km$), considerando o volume efetivamente transportado e a distância percorrida, medida pelo percurso real entre o ponto de origem e o ponto de destino, conforme aprovado pela fiscalização.

Normas Técnicas Aplicáveis

- **NR-01** – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais;
- **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- **NR-18** – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- **Código de Trânsito Brasileiro (Lei nº 9.503/97)**;
- Legislação municipal e ambiental vigente.

4.5 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.

AF_09/2024

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução dos serviços de espalhamento, distribuição e regularização de materiais provenientes de escavações, empréstimos ou transporte, utilizando trator de esteiras, conforme cotas, espessuras e áreas definidas em projeto ou indicadas pela fiscalização.

Incluem-se neste item, sem limitação:

Avenida João Miranda dos Santos, nº 67, Bairro Novo Horizonte,
Pacajá-PA, CEP. 68.485-000

- Espalhamento e distribuição uniforme do material sobre a área determinada;
- Regularização superficial do terreno após o lançamento do material;
- Operação e manobra do trator de esteiras, incluindo deslocamentos internos;
- Ajustes necessários para atendimento às cotas e declividades previstas;
- Custos com operador, combustível, lubrificantes, manutenção e encargos;
- Adoção de medidas de segurança durante a execução dos serviços.

Procedimento Executivo

O espalhamento do material deverá ser executado após o lançamento no local de destino, conforme orientação da fiscalização e especificações de projeto.

O trator de esteiras deverá operar de forma a garantir a distribuição homogênea do material, evitando acúmulos, desníveis excessivos ou segregação. A regularização da superfície deverá assegurar as condições necessárias para a etapa subsequente da obra, seja compactação, conformação final ou simples recomposição da área.

Quando necessário, deverão ser realizados ajustes manuais complementares para atendimento preciso às cotas e limites estabelecidos.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro cúbico (m³) de material espalhado, considerando o volume efetivamente executado, conforme áreas, espessuras e quantidades aprovadas pela fiscalização.

Normas Técnicas Aplicáveis

- NR-12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;
- NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- NR-06 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- Legislação ambiental e municipal vigente.

4.6 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM

SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023.

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução dos serviços de reaterro mecanizado de valas, utilizando retroescavadeira com caçamba de 0,26 m³ e potência mínima de 88 HP, empregando o próprio material escavado, classificado como solo de 1ª categoria, sem substituição de material, com compactação por equipamento de percussão, conforme especificações técnicas e projeto.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Reaterro mecanizado de valas com larguras entre 0,80 m e 1,50 m e profundidades entre 1,50 m e 3,00 m;
- Carregamento, lançamento e distribuição do material escavado na vala;
- Execução do reaterro em camadas sucessivas;
- Compactação do solo com compactador de percussão, conforme espessuras especificadas;
- Operação da retroescavadeira, do compactador e manobras em áreas confinadas;
- Ajustes manuais complementares junto a interferências e estruturas existentes;
- Custos com mão de obra, equipamentos, combustível, manutenção e encargos;
- Adoção de medidas de segurança durante a execução.

Procedimento Executivo

O reaterro deverá ser iniciado somente após a conclusão e liberação dos serviços de assentamento da tubulação, execução de berço, envoltória e demais elementos previstos em projeto, mediante autorização da fiscalização.

O material de reaterro deverá estar isento de detritos orgânicos, resíduos, pedras de grandes dimensões ou materiais que comprometam a compactação. O lançamento será realizado em camadas de espessura compatível com o equipamento de compactação, garantindo o atingimento do grau de compactação especificado.

A compactação deverá ser executada de forma uniforme em toda a seção da vala, com especial atenção às laterais da tubulação e áreas próximas a estruturas e pavimentos, evitando recalques futuros.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro cúbico (m³) de reaterro compactado, considerando o volume efetivamente executado, calculado com base nas dimensões de projeto (largura, profundidade e extensão da vala), aprovado pela fiscalização.

Normas Técnicas Aplicáveis

- NBR 12266 – Projeto e execução de valas para assentamento de tubulações;
- NBR 7182 – Ensaio de compactação de solos (Proctor);
- NBR 5688 – Sistemas prediais de água fria (quando aplicável);
- NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- NR-06 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- NR-12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;
- Demais normas técnicas e legislações municipais aplicáveis.

4.7 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020.

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução dos serviços de transporte de materiais provenientes de escavações, demolições, reaterros ou outras atividades da obra, utilizando caminhão basculante com capacidade nominal de 6 m³, em vias urbanas com revestimento primário, incluindo todas as operações necessárias ao deslocamento da carga.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Carregamento do material no local de origem, quando não medido em item específico;

- Transporte do material até o local de destino indicado (bota-fora, jazida, área de reaproveitamento ou depósito provisório);
- Circulação em vias urbanas com revestimento primário;
- Descarga do material transportado no local de destino;
- Custos com operação do veículo, combustível, lubrificantes, manutenção, motorista e encargos;
- Atendimento às condições de segurança, sinalização e à legislação de trânsito vigente.

Procedimento Executivo

O transporte deverá ser realizado com caminhão basculante em condições adequadas de operação, respeitando a capacidade máxima de carga do veículo e as normas de segurança.

O percurso considerado para medição deverá ser previamente definido e aprovado pela fiscalização, correspondendo à distância efetivamente percorrida entre o ponto de carga e o ponto de descarga. Deverão ser adotadas medidas para evitar derramamento de material, poeira excessiva e danos às vias urbanas.

A descarga do material deverá ocorrer exclusivamente em locais autorizados pelos órgãos competentes ou indicados pela fiscalização da obra.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro cúbico por quilômetro ($m^3 \cdot km$), considerando o volume efetivamente transportado e a distância percorrida, medida pelo trajeto real entre o ponto de origem e o ponto de destino, conforme aprovado pela fiscalização.

Normas Técnicas Aplicáveis

- **NR-01** – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais;
- **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- **NR-18** – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- **Código de Trânsito Brasileiro (Lei nº 9.503/97);**

- Legislação municipal e ambiental vigente.

4.8 ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e a execução dos serviços necessários para o escoramento contínuo de valas, com a finalidade de garantir a estabilidade das paredes escavadas, a segurança dos trabalhadores e a proteção de edificações, vias e redes existentes, conforme profundidades, larguras e condições do solo.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Fornecimento de pranchas, painéis, escoras, longarinas, travamentos e demais elementos do sistema de escoramento;
- Montagem do escoramento contínuo ao longo de todo o trecho da vala;
- Ajustes e reapertos durante a execução dos serviços;
- Manutenção do escoramento durante o período de utilização;
- Desmontagem progressiva do escoramento à medida que o reaterro for sendo executado;
- Retirada dos materiais e limpeza da área ao final dos serviços.

Procedimento Executivo

O escoramento deverá ser executado de forma contínua e simultânea ao avanço da escavação, evitando a exposição das paredes da vala sem contenção, especialmente em solos instáveis ou em valas com profundidade significativa.

O sistema de escoramento deverá ser dimensionado de acordo com as condições do solo, profundidade da vala, presença de cargas adjacentes, tráfego, edificações próximas e interferências existentes. A instalação deverá garantir o contato adequado dos elementos de contenção com as paredes da vala, assegurando estabilidade e segurança.

A retirada do escoramento deverá ser feita de maneira progressiva e controlada, acompanhando a execução do reaterro e compactação, evitando deslizamentos, recalques ou danos às estruturas vizinhas.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro linear (m) de vala escorada, considerando o comprimento efetivamente executado com escoramento contínuo, conforme dimensões e trechos aprovados pela fiscalização.

Normas Técnicas Aplicáveis

- **NR-18** – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- **NBR 12266** – Projeto e execução de valas para assentamento de tubulações;
- **NBR 9061** – Segurança de escavações a céu aberto;
- Demais normas técnicas e legislações municipais aplicáveis.

4.9 ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO COM 1X REAPROVEITAMENTO

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e a execução dos serviços necessários para o **escoramento descontínuo de valas**, com previsão de **1 (um) reaproveitamento dos elementos de escoramento**, garantindo a estabilidade parcial das paredes escavadas e a segurança dos trabalhadores durante a execução dos serviços.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Fornecedor de pranchas, painéis, escoras, longarinas, travamentos e demais elementos do sistema de escoramento;
- Montagem do escoramento de forma alternada ou espaçada ao longo da vala, conforme critérios técnicos e projeto;
- Ajustes e reapertos durante o período de utilização;
- Remoção, reaproveitamento e reinstalação do sistema de escoramento em novo trecho da vala, limitado a 1 (uma) reutilização;

- Manutenção dos elementos de escoramento durante o uso;
Desmontagem final e retirada dos materiais ao término dos serviços.

Procedimento Executivo

O escoramento descontínuo deverá ser executado de forma simultânea ao avanço da escavação, respeitando os espaçamentos máximos admissíveis entre os pontos de contenção, conforme profundidade da vala, tipo de solo e condições locais.

O reaproveitamento dos elementos de escoramento será permitido uma única vez, desde que os materiais apresentem condições adequadas de resistência e segurança, devendo ser inspecionados previamente à reinstalação. Não será permitido o reaproveitamento de elementos danificados, deformados ou comprometidos.

A retirada do escoramento deverá ser realizada de forma progressiva e controlada, acompanhando o reaterro e a compactação da vala, evitando instabilidades, deslizamentos ou danos às estruturas adjacentes.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro linear (m) de vala escorada com escoramento descontínuo, considerando o comprimento efetivamente executado, incluindo a montagem inicial e o reaproveitamento previsto, conforme aprovado pela fiscalização.

Normas Técnicas Aplicáveis

- NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- NR-06 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- NBR 12266 – Projeto e execução de valas para assentamento de tubulações;
- NBR 9061 – Segurança de escavações a céu aberto;
- Demais normas técnicas e legislações municipais aplicáveis.

4.10 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento de areia média natural, proveniente de jazida ou fornecedor autorizado, retirada diretamente no local de extração, sem inclusão de custos de transporte até a obra.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Fornecimento de areia média classificada, limpa e isenta de materiais orgânicos, argilas, torrões ou impurezas prejudiciais;
- Material adequado para uso em berços de assentamento de tubulações, envoltórias, reaterros selecionados, argamassas ou outros serviços previstos em projeto;
- Carregamento do material na jazida ou no fornecedor;
- Atendimento às especificações técnicas e granulométricas exigidas.

Procedimento Executivo

A areia deverá ser retirada diretamente na jazida ou no fornecedor indicado, sendo de responsabilidade da contratada verificar previamente a qualidade, granulometria e condições do material fornecido.

O material deverá atender às especificações de projeto e normas técnicas vigentes, não sendo permitido o uso de areia contaminada, com excesso de finos, matéria orgânica ou elementos que comprometam a execução ou a durabilidade dos serviços.

O transporte da jazida até o local da obra não está incluso neste item, devendo ser medido e pago em item específico, quando aplicável.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro cúbico (m³) de areia média fornecida, considerada no posto jazida/fornecedor, sem transporte, conforme volume efetivamente retirado e aprovado pela fiscalização.

Normas Técnicas Aplicáveis

- **NBR 7211** – Agregados para concreto – Especificação;
- **NBR 6502** – Rochas e solos – Terminologia;
- **NR-18** – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;

- NR-06 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- Legislação ambiental vigente aplicável à extração e fornecimento de materiais.

4.11 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento, transporte interno, manuseio e assentamento de tubos de concreto simples ou armado, com diâmetro nominal de 800 mm, destinados à execução de redes coletoras de águas pluviais, com junta rígida, instalados em locais com baixo nível de interferências, conforme projeto e especificações técnicas.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Fornecimento de tubos de concreto de 800 mm, atendendo às normas técnicas vigentes;
- Descarga, movimentação e posicionamento dos tubos no interior da vala;
- Execução de berço de assentamento conforme projeto (quando não medido em item específico);
- Assentamento dos tubos com alinhamento, nivelamento e declividade previstos;
- Execução da junta rígida, com preparo, argamassa ou material especificado;
- Ajustes de posicionamento e alinhamento final;
- Limpeza interna dos tubos após o assentamento;
- Adoção de medidas de segurança durante a execução dos serviços.

Procedimento Executivo

O assentamento dos tubos deverá ser realizado após a execução e liberação da vala e do berço de assentamento, obedecendo rigorosamente aos alinhamentos, cotas e declividades definidos em projeto.

Os tubos deverão ser assentados de jusante para montante, garantindo o correto encaixe das peças e a perfeita execução das juntas rígidas, de modo a assegurar a

estanqueidade e a continuidade da rede. O manuseio deverá ser feito com equipamentos adequados, evitando impactos, fissuras ou danos às peças.

Após o assentamento, deverá ser realizada a conferência do alinhamento, nivelamento e declividade, bem como a limpeza interna da tubulação, antes da execução das etapas subsequentes.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro linear (m) de tubulação assentada, considerando o comprimento efetivamente executado, conforme projeto e aprovado pela fiscalização.

Normas Técnicas Aplicáveis

- **NBR 8890** – Tubos de concreto de seção circular para águas pluviais e esgotos sanitários;
 - **NBR 12266** – Projeto e execução de valas para assentamento de tubulações;
 - **NR-18** – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
 - **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- Demais normas técnicas e legislações municipais aplicáveis.

4.12 Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução de boca de bueiro simples tubular de concreto (BSTC), com diâmetro nominal de 0,60 m, esconsidade igual a 0°, utilizando areia e brita comerciais, incluindo a execução das alas esconsas, conforme projeto e especificações técnicas.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Execução de fundação e berço em concreto ou lastro de areia e brita, conforme projeto;
- Execução da boca de bueiro em concreto, incluindo testa, soleira e paredes laterais;

- Execução das alas esconsas em concreto, conforme geometria definida em projeto;
- Fornecimento de materiais (cimento, areia, brita, água) e mão de obra;
- Montagem de formas, armações (quando aplicável) e escoramentos; Lançamento, adensamento e cura do concreto;
- Regularização do fundo, taludes e área adjacente à estrutura;
- Limpeza final da área após a execução dos serviços.

Procedimento Executivo

A execução da boca de BSTC deverá ser iniciada após a conclusão e liberação dos serviços de escavação e assentamento do tubo, obedecendo rigorosamente às dimensões, alinhamentos e cotas estabelecidas em projeto.

As alas esconsas deverão ser executadas de modo a garantir a adequada condução do fluxo, evitando erosões, ressaltos ou turbulências excessivas. O concreto deverá ser lançado e adensado adequadamente, assegurando resistência, durabilidade e acabamento compatíveis com a função da estrutura.

Após a execução, deverá ser respeitado o período mínimo de cura do concreto antes da liberação para funcionamento hidráulico ou execução de reaterros adjacentes.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) de boca de BSTC executada, considerando o conjunto completo da estrutura, incluindo alas esconsas, fundação, formas, concreto, mão de obra e acabamentos, conforme aprovado pela fiscalização.

Normas Técnicas Aplicáveis

- **NBR 8890** – Tubos de concreto de seção circular para águas pluviais e esgotos sanitários;
- **NBR 6118** – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- **NBR 6122** – Projeto e execução de fundações;
- **NR-18** – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- Demais normas técnicas e legislações municipais aplicáveis.

4.13 Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução completa de poço de visita (PVI 06) destinado a redes de drenagem ou esgotamento sanitário, executado com materiais comerciais (areia e brita), conforme projeto, detalhes construtivos e especificações técnicas.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Escavação da cava do poço, quando não medida em item específico;
- Execução de base/fundação em concreto, com uso de areia e brita comerciais;
- Execução do corpo do poço em alvenaria ou concreto, conforme padrão PVI 06;
- Execução de degraus de acesso (escada marinheiro ou degraus embutidos), quando previstos;
- Execução de laje de cobertura e chaminé, conforme projeto;
- Fornecimento e instalação de tampão de ferro fundido ou concreto, conforme especificação;
- Reaterro e compactação ao redor do poço, quando não medidos em item específico;
- Limpeza final e acabamento da estrutura.

Procedimento Executivo

A execução do poço de visita deverá ser iniciada após a conclusão da escavação e posicionamento das tubulações, obedecendo rigorosamente às dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto.

A base deverá ser executada de forma a garantir estabilidade e estanqueidade. O corpo do poço será construído conforme o padrão PVI 06, assegurando resistência estrutural, durabilidade e acesso seguro para inspeção e manutenção da rede.

As conexões das tubulações deverão ser executadas com precisão, garantindo o correto escoamento e evitando infiltrações. Após a execução, o poço deverá permanecer limpo e liberado para funcionamento.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) de poço de visita PVI 06 executado, considerando o conjunto completo dos serviços, materiais e mão de obra, conforme aprovado pela fiscalização.

Normas Técnicas Aplicáveis

- **NBR 9649** – Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário;
- **NBR 12266** – Projeto e execução de valas para assentamento de tubulações;
- **NBR 6118** – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- **NR-18** – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- Demais normas técnicas e legislações municipais aplicáveis.

4.14 Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e a execução de elementos em concreto armado, com resistência característica à compressão $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$, utilizando formas aparentes, admitindo-se 1 (um) reaproveitamento das formas, conforme projeto estrutural e especificações técnicas.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Fornecimento de concreto usinado ou produzido em obra, com $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$;
- Fornecimento, montagem e desmontagem de formas para concreto aparente, compatíveis com 1 reaproveitamento;
- Fornecimento, corte, dobra, montagem e posicionamento das armaduras, conforme projeto;
- Lançamento, adensamento mecânico e acabamento do concreto;
- Execução de juntas, chanfros e arremates previstos para concreto aparente;
- Cura do concreto conforme procedimentos técnicos;
- Limpeza, desforma e retirada dos resíduos após a execução.

Procedimento Executivo

A execução do concreto armado deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural, às especificações técnicas e às normas vigentes. As formas deverão ser montadas de maneira a garantir o alinhamento, prumo, estanqueidade e qualidade do acabamento superficial, compatível com concreto aparente.

Antes do lançamento, as armaduras deverão estar corretamente posicionadas, espaçadas e fixadas, com cobrimento adequado. O concreto deverá ser lançado e adensado mecanicamente, evitando segregação, vazios ou falhas superficiais.

Após o lançamento, deverá ser realizada a cura do concreto pelo período mínimo recomendado, garantindo o desenvolvimento da resistência especificada. A desforma deverá ocorrer somente após atingida a resistência suficiente, evitando danos ao acabamento aparente.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro cúbico (m³) de concreto armado executado, considerando o volume efetivamente lançado, incluindo formas aparentes (com 1 reaproveitamento), armaduras, mão de obra, equipamentos e todos os serviços necessários à completa execução do elemento estrutural.

Normas Técnicas Aplicáveis

- **NBR 6118** – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- **NBR 14931** – Execução de estruturas de concreto – Procedimento;
- **NBR 12655** – Concreto de cimento Portland – Preparo, controle, recebimento e aceitação;
- **NR-18** – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- Demais normas técnicas e legislações aplicáveis.

5. REGULARIZAÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA URBANIZAÇÃO

5.1 Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução completa dos serviços de aterro, incluindo o fornecimento ou aproveitamento de material, carga, transporte, descarga, espalhamento, apiloamento (compactação manual) e regularização final, conforme cotas, níveis e especificações técnicas estabelecidas em projeto.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Carga do material de aterro na jazida, bota-fora ou área de empréstimo;
- Transporte do material até o local de aplicação;
- Descarga e espalhamento do material na área a ser aterrada;
- Execução do aterro em camadas sucessivas;
- Apiloamento manual do material, garantindo a compactação mínima exigida;
- Regularização final da superfície aterrada;
- Custos com mão de obra, equipamentos auxiliares, ferramentas e encargos;
- Adoção de medidas de segurança durante a execução dos serviços.

Procedimento Executivo

O aterro deverá ser executado com material adequado, isento de matéria orgânica, resíduos ou elementos que comprometam a estabilidade e a durabilidade da obra.

O lançamento do material será realizado em camadas de espessura compatível com o apiloamento manual, assegurando a obtenção do grau de compactação especificado. A execução deverá respeitar as cotas e níveis definidos em projeto ou indicados pela fiscalização.

Sempre que necessário, o material deverá ser umedecido para facilitar a compactação. Ao final dos serviços, a área deverá apresentar superfície regular, estável e pronta para a etapa subsequente da obra.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro cúbico (m³) de aterro executado e compactado, considerando o volume efetivamente aplicado, conforme dimensões e níveis aprovados pela fiscalização.

Normas Técnicas Aplicáveis

- **NBR 7182** – Ensaio de compactação de solos (Proctor);
- **NBR 12266** – Projeto e execução de valas para assentamento de tubulações (quando aplicável);
- **NR-18** – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- Legislação ambiental e municipal vigente.

5. 2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução dos serviços de transporte de materiais provenientes de escavações, reaterros, demolições ou outras atividades da obra, utilizando caminhão basculante com capacidade nominal de 10 m³, em vias urbanas em leito natural, incluindo todas as operações necessárias ao deslocamento da carga.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Carregamento do material no local de origem, quando não medido em item específico;
- Transporte do material até o local de destino indicado (bota-fora, jazida, área de empréstimo ou depósito provisório);
- Circulação em vias urbanas em leito natural;
- Descarga do material transportado no local de destino;
- Custos com operação do veículo, combustível, lubrificantes, manutenção, motorista e encargos;
- Atendimento às condições de segurança, sinalização e à legislação de trânsito vigente.

Procedimento Executivo

O transporte deverá ser realizado com caminhão basculante em boas condições de operação, respeitando a capacidade máxima de carga do veículo e as normas de segurança aplicáveis.

O percurso considerado para medição deverá ser previamente definido e aprovado pela fiscalização, correspondendo à distância efetivamente percorrida entre o ponto de carga e o ponto de descarga. Deverão ser adotadas medidas para evitar derramamento de material, geração excessiva de poeira e danos às vias em leito natural.

A descarga do material deverá ocorrer exclusivamente em locais autorizados pelos órgãos competentes ou indicados pela fiscalização da obra.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro cúbico por quilômetro ($m^3 \cdot km$), considerando o volume efetivamente transportado e a distância percorrida, medida pelo trajeto real entre o ponto de origem e o ponto de destino, conforme aprovado pela fiscalização.

Normas Técnicas Aplicáveis

NR-01 – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais;

NR-06 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;

NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;

Código de Trânsito Brasileiro (Lei nº 9.503/97);

Legislação municipal e ambiental vigente.

6. URBANIZAÇÃO

6.1 GUIA (MEIO-FIO) DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 cm (BASE) × 22 cm (ALTURA) – AF_01/2024

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução de guia (meio-fio) de concreto moldada in loco, em trechos curvos, com utilização de extrusora, com dimensões de 13 cm de base e 22 cm de altura, conforme projeto e especificações técnicas.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Regularização e preparo da base de assentamento;
- Execução da guia com equipamento extrusor;
- Fornecimento de concreto com resistência compatível;
- Ajustes de alinhamento, nível e curvatura;
- Acabamento superficial;
- Cura do concreto;
- Limpeza final da área executada.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro linear (m) de guia executada e aceita pela fiscalização.

6.2 PLANTIO DE GRAMA (INCLUINDO TERRA PRETA)

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e plantio de grama, incluindo preparo do solo e aplicação de terra preta, em áreas definidas em projeto, visando recomposição paisagística e proteção superficial do solo.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Limpeza e preparo da área;
- Fornecimento e espalhamento de terra preta;
- Fornecimento e plantio da grama (em placas ou tapetes);
- Ajustes, nivelamento e acomodação das placas;
- Irrigação inicial para pega da grama;
- Limpeza final da área.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro quadrado (m²) de área efetivamente plantada e aceita pela fiscalização.

6.3 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA À BASE DE CAL (CAIAÇÃO) – AF_05/2021

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução de pintura de meio-fio com tinta branca à base de cal (caiação), aplicada sobre superfícies previamente limpas, conforme padrão urbano adotado pelo município.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Limpeza prévia do meio-fio;
- Preparo da tinta à base de cal;
- Aplicação manual da pintura;
- Demãos necessárias para cobertura adequada;
- Proteção da área durante a execução.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro linear (m) de meio-fio pintado e aprovado pela fiscalização.

6.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 cm, NÃO ARMADO – AF_08/2022

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução de passeio (calçada) em concreto moldado in loco, com concreto usinado, acabamento estampado, espessura de 8 cm, sem armadura, conforme projeto e especificações técnicas.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Preparação e regularização da base;
- Execução de formas laterais;
- Lançamento do concreto usinado;
- Adensamento, nivelamento e acabamento estampado;
- Execução de juntas de dilatação, quando previstas;
- Cura do concreto;
- Limpeza final da área.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro quadrado (m²) de passeio executado e aceito pela fiscalização.

6.5 PLAYGROUND DE MADEIRA, INCLUSIVE SELADOR E PINTURA

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de playground em madeira, incluindo aplicação de selador e pintura, conforme modelo, dimensões e especificações aprovadas em projeto.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Fornecimento dos módulos e elementos em madeira;
- Tratamento da madeira com selador apropriado;
- Pintura com tinta adequada para uso externo;
- Montagem e instalação no local indicado;
- Fixação segura ao solo ou base preparada;
- Limpeza final da área.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) de playground instalado e aprovado pela fiscalização.

6.6 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO – ATI – INSTALADO SOBRE SOLO – AF_10/2021

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a instalação de equipamento de ginástica tipo rotação vertical duplo, em tubo de aço carbono, destinado à Academia ao Ar Livre / Academia da Terceira Idade (ATI), instalado diretamente sobre o solo.

Incluem-se neste item:

- Fornecimento do equipamento;
- Escavação e preparo do local de instalação;
- Fixação conforme padrão do fabricante;
- Nivelamento, prumo e estabilidade do equipamento;

- Limpeza final da área.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) de equipamento instalado.

6.7 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO – ATI – INSTALADO SOBRE SOLO – AF_10/2021

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a instalação de equipamento de ginástica tipo surf duplo, em tubo de aço carbono, para Academia ao Ar Livre / ATI, instalado diretamente sobre o solo.

Incluem-se todos os serviços necessários à correta instalação, fixação, alinhamento e limpeza da área.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada e aceita pela fiscalização.

6.8 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS – ATI – INSTALADO SOBRE SOLO – AF_10/2021

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a instalação de equipamento de ginástica tipo alongador com três alturas, em tubo de aço carbono, para Academia ao Ar Livre / ATI, instalado sobre o solo.

Incluem-se fornecimento, fixação, prumo, estabilidade e limpeza final.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada.

6.9 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO – ATI – INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE – AF_10/2021

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a instalação de equipamento de ginástica tipo esqui triplo, em tubo de aço carbono, para Academia ao Ar Livre / ATI, fixado sobre piso de concreto existente.

Incluem-se perfurações, chumbamentos, fixações, ajustes e limpeza final.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada e aprovada.

6.10 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO – ATI – INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE – AF_10/2021

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a instalação de equipamento de ginástica tipo pressão de pernas triplo, em tubo de aço carbono, para ATI, instalado sobre piso de concreto existente.

Incluem-se todos os serviços necessários à correta fixação, alinhamento, estabilidade e limpeza.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada.

6.11 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO – ATI – INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE – AF_10/2021

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a instalação de simulador de caminhada triplo, em tubo de aço carbono, para Academia ao Ar Livre / ATI, fixado em piso de concreto existente.

Incluem-se perfuração, chumbamento, nivelamento e limpeza final.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada.

6.12 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS (2,00 × 1,00 m) – ATI – AF_10/2021

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a instalação de placa orientativa sobre exercícios, com dimensões aproximadas de 2,00 m × 1,00 m, em tubo de aço carbono, destinada à Academia ao Ar Livre / ATI, instalada sobre piso de concreto existente.

Incluem-se fornecimento da placa, fixação, alinhamento e limpeza.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada.

6.13 BANCO EM CONCRETO C/ 2,00 × 0,75 × 0,40 m

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de banco em concreto, com dimensões aproximadas de 2,00 m × 0,75 m × 0,40 m, conforme padrão definido.

Incluem-se fornecimento, posicionamento, assentamento e limpeza final.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada.

6.14 LIXEIRA EM TELA MOEDA

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o **fornecimento e instalação de lixeira confeccionada em tela moeda**, destinada a áreas públicas e espaços urbanizados.

Incluem-se fornecimento, fixação, nivelamento e limpeza da área.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada.

6.15 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL – ALTURA DA MUDA ≤ 2,00 m – AF_07/2024

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o plantio de árvore ornamental, com altura da muda menor ou igual a 2,00 m, incluindo preparo da cova, adubação e irrigação inicial.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) de muda plantada e aceita.

**6.16 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL – ALTURA DA MUDA > 2,00 m
E ≤ 4,00 m – AF_07/2024**

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o plantio de árvore ornamental, com altura da muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m, incluindo escavação da cova, adubação, tutoramento e irrigação inicial.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) de muda plantada e aceita pela fiscalização.

**6.17 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, EM
PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E
ATÓXICA, 50 × 50 × 2,5 cm – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e execução de piso emborrachado, drenante e anti-impacto, composto por partículas de borracha reciclada prensada, pigmentada e atóxica, em placas de 50 × 50 cm e espessura de 2,5 cm, destinado a áreas recreativas, playgrounds e espaços de lazer.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Fornecimento das placas de piso emborrachado;
- Preparação e regularização da base;
- Assentamento das placas conforme orientação do fabricante;
- Ajustes, cortes e encaixes necessários;
- Garantia de nivelamento, drenagem e aderência;
- Limpeza final da área executada.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro quadrado (m²) de piso executado e aceito pela fiscalização.

6.18 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU DE ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS) – AF_05/2020

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de piso podotátil, do tipo direcional ou de alerta, composto por elementos discretos, solidariamente fixados ao piso existente, conforme normas de acessibilidade e projeto.

Incluem-se neste item:

- Fornecimento dos elementos podotáteis;
- Marcação e alinhamento do traçado;
- Fixação dos elementos por colagem ou chumbamento;
- Ajustes e acabamento final;
- Limpeza da área.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro linear (m) de piso podotátil instalado e aprovado pela fiscalização.

6.19 GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA = 1,10 m

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de guarda-corpo, executado em tubo de aço galvanizado, com altura de 1,10 m, destinado à proteção de áreas elevadas, rampas e desníveis, conforme projeto.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Fornecimento dos tubos e elementos metálicos;
- Corte, montagem e soldagem;
- Fixação ao piso ou estrutura existente;
- Tratamento anticorrosivo e acabamento;
- Alinhamento, prumo e limpeza final.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro linear (m) de guarda-corpo executado e aceito pela fiscalização.

6.20 RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA AO PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPOLADO

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução de rampa padrão para acessibilidade, destinada ao acesso de pessoas com deficiência ao passeio público, executada em concreto simples com $fck = 25$ MPa, com acabamento desempenado, conforme normas de acessibilidade e projeto.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Escavação e preparo da base;
- Execução de formas;
- Lançamento, adensamento e acabamento do concreto;
- Execução de inclinação conforme norma;
- Cura do concreto;
- Limpeza final da área.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) de rampa executada e aprovada pela fiscalização.

Normas Técnicas Aplicáveis

- **NBR 9050** – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- **NBR 6118** – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento (quando aplicável);
- **NBR 14931** – Execução de estruturas de concreto;
- **NR-18** – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- Demais normas e legislações municipais aplicáveis.

7 – ESTACIONAMENTO

7.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 cm, ARMADO – AF_08/2022

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução de passeio/calçada em concreto moldado in loco, produzido em obra, com acabamento estampado, espessura de 6 cm, armado, destinado às áreas de circulação e estacionamento, conforme projeto e especificações técnicas.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Limpeza, regularização e preparo da base;
- Execução de lastro e posicionamento da armadura, conforme projeto;
- Montagem de formas laterais;
- Lançamento, adensamento e nivelamento do concreto;
- Execução do acabamento estampado;
- Execução de juntas de dilatação, quando previstas;
- Cura do concreto;
- Limpeza final da área executada.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro quadrado (m²) de passeio executado e aceito pela fiscalização.

7.2 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR – AF_05/2021

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução de pintura de piso com tinta acrílica, aplicada manualmente, em duas demãos, incluindo fundo preparador, destinada à demarcação e acabamento das áreas do estacionamento.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Limpeza e preparo da superfície;
- Aplicação de fundo preparador;
- Aplicação manual de duas demãos de tinta acrílica;
- Proteção das áreas adjacentes;
- Limpeza final após a execução.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro quadrado (m²) de piso pintado e aprovado pela fiscalização.

7.3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução de sinalização horizontal rodoviária, por meio da aplicação de tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica, com incorporação de microesferas de vidro, destinada à demarcação viária do estacionamento, conforme projeto e normas de trânsito.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Limpeza e preparo da superfície;
- Marcação prévia do traçado;
- Aplicação da tinta retrorrefletiva;
- Distribuição das microesferas de vidro;
- Proteção da área até a secagem;
- Limpeza final.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro quadrado (m²) de sinalização horizontal executada e aceita pela fiscalização.

Normas Técnicas Aplicáveis

- **NBR 9050** – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos (quando aplicável);
NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto;
NBR 12655 – Concreto de cimento Portland – Preparo, controle e aceitação;
Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito – CONTRAN;
NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
NR-06 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
Legislação municipal e de trânsito vigente.

7 – ESTACIONAMENTO

7.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 cm, ARMADO – AF_08/2022

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução de passeio/calçada em concreto moldado in loco, produzido em obra, com acabamento estampado, espessura de 6 cm, armado, destinado às áreas de circulação e estacionamento, conforme projeto e especificações técnicas.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Limpeza, regularização e preparo da base;
- Execução de lastro e posicionamento da armadura, conforme projeto;
- Montagem de formas laterais;
- Lançamento, adensamento e nivelamento do concreto;
- Execução do acabamento estampado;
- Execução de juntas de dilatação, quando previstas;
- Cura do concreto;
- Limpeza final da área executada.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro quadrado (m²) de passeio executado e aceito pela fiscalização.

7.2 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR – AF_05/2021

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução de pintura de piso com tinta acrílica, aplicada manualmente, em duas demãos, incluindo fundo preparador, destinada à demarcação e acabamento das áreas do estacionamento.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Limpeza e preparo da superfície;
- Aplicação de fundo preparador;
- Aplicação manual de duas demãos de tinta acrílica;
- Proteção das áreas adjacentes;
- Limpeza final após a execução.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro quadrado (m²) de piso pintado e aprovado pela fiscalização.

7.3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução de sinalização horizontal rodoviária, por meio da aplicação de tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica, com incorporação de microesferas de vidro, destinada à demarcação viária do estacionamento, conforme projeto e normas de trânsito.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Limpeza e preparo da superfície;
- Marcação prévia do traçado;

- Aplicação da tinta retrorrefletiva;
- Distribuição das microesferas de vidro;
- Proteção da área até a secagem;
- Limpeza final.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro quadrado (m²) de sinalização horizontal executada e aceita pela fiscalização.

Normas Técnicas Aplicáveis

- **NBR 9050** – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos (quando aplicável);
 - **NBR 14931** – Execução de estruturas de concreto;
 - **NBR 12655** – Concreto de cimento Portland – Preparo, controle e aceitação;
 - **Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito – CONTRAN**;
 - **NR-18** – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
 - **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- Legislação municipal e de trânsito vigente.

8 – ELÉTRICA

8.1 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H = 9,0 m – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – AF_04/2025

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de poste de aço cônico contínuo, tipo curvo duplo, flangeado, com altura total de 9,0 m, destinado à iluminação pública, conforme projeto e especificações técnicas.

- Incluem-se neste item, sem limitação:
- Fornecimento do poste em aço conforme padrão especificado;
- Execução da base/fundação em concreto, quando necessária;
- Fixação do poste por flange e chumbadores;

- Prumo, alinhamento e nivelamento;
- Limpeza final da área.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) de poste fornecido e instalado.

8.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – AF_03/2023

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, seção 10 mm², com isolamento anti-chama, classe de tensão 0,6/1,0 kV, destinado a circuitos terminais.

Incluem-se fornecimento, lançamento, passagem, fixação, identificação e conexões necessárias.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro linear (m) de cabo instalado.

8.3 CABO DE AÇO GALVANIZADO Ø 10 mm (TENSOR)

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de cabo de aço galvanizado, com diâmetro de 10 mm, utilizado como cabo tensor, conforme projeto.

Incluem-se fornecimento do cabo, fixações, esticamento, ajustes e limpeza final.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro linear (m) de cabo instalado.

8.4 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 × 1,5 mm², 450/750 V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de cabo de cobre tipo PP, marca ou equivalente Cordplast, com 3 condutores de 1,5 mm², isolamento 450/750 V, para alimentação de luminárias e equipamentos.

Incluem-se fornecimento, lançamento, fixação, conexões e testes.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro linear (m) de cabo instalado.

8.5 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4"

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de conector grampo metálico tipo olhal, destinado ao SPDA, compatível com haste de aterramento de 3/4".

Incluem-se fornecimento, fixação, aperto e verificação da continuidade elétrica.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada.

8.6 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4"

(Item idêntico ao 8.5, conforme quantitativo e distribuição em projeto)

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada.

8.7 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – AF_02/2025_PS

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de luminária de LED para iluminação pública, com potência nominal entre 181 W e 239 W, conforme projeto luminotécnico.

Incluem-se fornecimento da luminária, fixação no poste, conexões elétricas, ajustes de inclinação e testes de funcionamento.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada e em pleno funcionamento.

8.8 CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 × 50 × 20 cm, PARA QUADRO DE COMANDO

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de caixa para quadro de comando, confeccionada em chapa metálica galvanizada, com dimensões aproximadas de 60 × 50 × 20 cm.

Incluem-se fornecimento da caixa, fixação, nivelamento e limpeza final.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada.

Normas Técnicas Aplicáveis

- **NBR 5410** – Instalações elétricas de baixa tensão;
- **NBR 5419** – Proteção contra descargas atmosféricas (SPDA);
- **NBR 15129** – Luminárias para iluminação pública;
- **NR-10** – Segurança em instalações e serviços em eletricidade;
- **NR-18** – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- Legislação e normas da concessionária local.

8.9 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 mm² E DISJUNTOR DIN 63 A (NÃO INCLUI POSTE DE CONCRETO) – AF_07/2020_PS

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução da entrada de energia elétrica aérea bifásica, incluindo caixa de medição/embutir, cabos de cobre de 16 mm² e disjuntor padrão DIN de 63 A, conforme normas da concessionária local, não incluindo o fornecimento do poste de concreto.

Incluem-se fornecimento de materiais, instalação, conexões, fixações e testes.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) de entrada de energia executada e aprovada.

8.10 RELÉ FOTO CÉLULA

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de relé foto célula, destinado ao acionamento automático do sistema de iluminação pública conforme luminosidade ambiente.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada.

8.11 BASE PARA RELÉ

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de base para relé foto célula, compatível com o equipamento especificado.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada.

8.12 RELÉ FALTA DE FASE

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de relé de falta de fase, destinado à proteção de circuitos elétricos e equipamentos, conforme projeto elétrico.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada.

8.13 DISJUNTOR BIPOLAR DR 63 A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – AF_07/2025

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de disjuntor bipolar com dispositivo diferencial residual (DR), corrente nominal de 63 A, para proteção de pessoas e circuitos elétricos.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada.

8.14 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16 A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – AF_07/2025

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de disjuntor monopolar tipo DIN, com corrente nominal de 16 A, para proteção de circuitos terminais.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada.

8.15 TRILHO EM BARRA DE FERRO 3/4"

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de trilho confeccionado em barra de ferro de 3/4", destinado à fixação de componentes elétricos em quadros ou painéis.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro linear (m) instalado.

8.16 HASTE DE ATERRAMENTO Ø 3/4", COM 3,00 m – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – AF_08/2023

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e cravação de haste de aterramento, diâmetro 3/4" e comprimento 3,00 m, conforme projeto de aterramento e SPDA.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada.

8.17 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 mm² – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – AF_08/2023

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de conector tipo split-bolt, destinado a conexões do SPDA, para cabos de até 50 mm².

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada.

8.18 FITA ISOLANTE (ROLO COM 20 m, LARGURA 3/4") – FORNECIMENTO

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento de fita isolante, rolo com aproximadamente 20 m, largura 3/4", para isolamento e acabamento de conexões elétricas.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) fornecida.

8.19 CAIXA EM ALVENARIA 40 × 40 × 40 cm, COM TAMPA DE CONCRETO

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução de caixa em alvenaria, com dimensões aproximadas de 40 × 40 × 40 cm, incluindo tampa em concreto, destinada a passagem, inspeção ou proteção de instalações elétricas.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) executada.

8.20 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 3,50 m – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – AF_02/2025

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de braço para iluminação pública, confeccionado em tubo de aço galvanizado, com comprimento aproximado de 3,50 m, fixado em poste metálico.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada.

8.21 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE – AF_03/2023

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado em PEAD, diâmetro DN 40 mm (1 1/4"), destinado a circuitos terminais, instalado embutido em laje.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro linear (m) instalado.

8.22 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 40 mm (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE – AF_03/2023

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável em PVC, diâmetro DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro linear (m) instalado.

8.23 CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC 1 1/4" (IE)

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de curva de 90°, para eletroduto em PVC 1 1/4", tipo IE.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada.

8.24 LUVA PARA ELETRODUTO PVC 1 1/4" (IE)

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de luva para eletroduto em PVC 1 1/4", tipo IE.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) instalada.

8.25 PARAFUSO AUTOBROCANTE 3 cm

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento de parafuso autobrocante, comprimento aproximado de 3 cm, destinado à fixação de componentes elétricos e eletrodutos.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) fornecida.

Normas Técnicas Aplicáveis (itens 8.9 a 8.25)

- **NBR 5410** – Instalações elétricas de baixa tensão;
 - **NBR 5419** – Proteção contra descargas atmosféricas (SPDA);
 - **NR-10** – Segurança em instalações e serviços em eletricidade;
 - **NR-18** – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
 - **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- Normas da concessionária de energia local e legislações aplicáveis.

9 – RECOMPOSIÇÃO DO ASFALTO

9.1 ATERRO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E APILOAMENTO

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução dos serviços de aterro para recomposição de áreas escavadas, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e apiloamento (compactação manual) do material, destinado à regularização da base para posterior recomposição do pavimento asfáltico, conforme projeto e orientações da fiscalização.

Incluem-se neste item, sem limitação:

Fornecimento ou aproveitamento de material adequado para aterro;

- Carga do material na jazida, área de empréstimo ou local indicado;
- Transporte até o local de aplicação;
- Descarga e espalhamento do material nas áreas escavadas;
- Execução do aterro em camadas sucessivas;
- Apiloamento manual do material, garantindo estabilidade e regularização;
- Ajustes de nível e acabamento da superfície;
- Limpeza final da área.

Procedimento Executivo

O aterro deverá ser executado com material isento de matéria orgânica, resíduos ou elementos que comprometam a estabilidade da recomposição do pavimento.

O lançamento do material deverá ocorrer em camadas compatíveis com o apiloamento manual, assegurando adequada acomodação e redução de vazios. A execução deverá respeitar as cotas e níveis definidos, garantindo base regular e estável para a etapa subsequente de recomposição do asfalto.

Sempre que necessário, o material deverá ser umedecido para facilitar o processo de compactação.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro cúbico (m³) de aterro executado e compactado, considerando o volume efetivamente aplicado e aprovado pela fiscalização.

Normas Técnicas Aplicáveis

- **NBR 7182** – Ensaio de compactação de solos (Proctor);
- **NBR 12266** – Projeto e execução de valas para assentamento de tubulações;
- **NR-18** – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- Legislação municipal e normas técnicas aplicáveis à recomposição de pavimentos.

9.2 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS – AF_09/2024

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução de imprimação com asfalto diluído tipo CM-30, aplicada sobre base ou sub-base devidamente preparada, destinada à reconstrução e recomposição de pavimentos, conforme projeto e especificações técnicas.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Limpeza e preparo da superfície a ser imprimada;
Fornecimento do ligante asfáltico CM-30;
- Aquecimento, quando necessário, e aplicação uniforme do material;
- Controle de taxa de aplicação;
- Proteção da área até a cura do ligante;
- Limpeza final após a execução.

Procedimento Executivo

A imprimação somente poderá ser executada após a conclusão e aceitação da base, que deverá estar seca, limpa e isenta de materiais soltos. O CM-30 será aplicado de forma contínua e uniforme, respeitando a taxa de aplicação definida em projeto ou indicada pela fiscalização.

A área imprimada deverá permanecer interditada ao tráfego até a completa cura do material, garantindo adequada aderência para a camada subsequente.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro quadrado (m²) de área imprimada e aceita pela fiscalização.

9.3 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, ESPESSURA 6,0 cm – EXCLUSIVE TRANSPORTE – AF_03/2017

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), tipo binder, com espessura compactada de 6,0 cm, aplicado sobre base previamente preparada, não incluindo o transporte da mistura asfáltica.

Incluem-se neste item, sem limitação:

- Fornecimento do CBUQ tipo binder;
- Espalhamento da mistura com equipamento apropriado;
- Compactação com rolos adequados;
- Controle de temperatura, espessura e grau de compactação;
- Acabamento superficial;
- Limpeza da área após execução.

Procedimento Executivo

O CBUQ deverá ser aplicado sobre superfície imprimada e liberada pela fiscalização. A mistura será espalhada e compactada de modo a atingir a espessura e densidade especificadas, garantindo regularidade, aderência e desempenho estrutural do pavimento.

Não será permitida a aplicação sob condições climáticas inadequadas, como chuva ou superfície úmida.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro cúbico (m³) de CBUQ aplicado e compactado, conforme espessura e área efetivamente executadas e aprovadas pela fiscalização.

9.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO-TANQUE DE MATERIAL ASFÁLTICO, CAPACIDADE 20.000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 km (UNIDADE: t·km) – AF_07/2020

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o transporte de material asfáltico (ligantes ou misturas), utilizando caminhão-tanque com capacidade aproximada de 20.000 litros, em vias urbanas pavimentadas, com distância média de transporte (DMT) de até 30 km.

Incluem-se carregamento, transporte, descarga, operação do veículo, combustível, motorista e encargos.

Critério de Medição

A medição será efetuada por tonelada por quilômetro (t·km), considerando o peso do material transportado e a distância efetivamente percorrida, conforme aprovado pela fiscalização.

10 – SERVIÇOS FINAIS

10.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Conteúdo do Serviço

Este item compreende a execução de limpeza geral e final da obra, incluindo remoção de resíduos, entulhos, materiais excedentes e limpeza das áreas executadas, deixando o local em condições adequadas de uso e entrega.

Incluem-se varrição, retirada de sobras de materiais, limpeza de pavimentos, equipamentos e áreas adjacentes.

Critério de Medição

A medição será efetuada por metro quadrado (m²) de área efetivamente limpa e aceita pela fiscalização.

10.2 PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX COM LETRAS EM BAIXO RELEVO (40 × 30 cm)

Conteúdo do Serviço

Este item compreende o fornecimento e instalação de placa de inauguração, confeccionada em aço inox, com letras em baixo relevo, dimensões aproximadas de 40 × 30 cm, conforme padrão definido pelo órgão contratante.

Incluem-se fornecimento da placa, fixação no local indicado, alinhamento e limpeza final.

Critério de Medição

A medição será efetuada por unidade (un) de placa fornecida e instalada.

Normas Técnicas Aplicáveis

- **DNIT 031/2006** – Pavimentação asfáltica – CBUQ;
- **NBR 15115 / 15116** – Pavimentos asfálticos;
- **NR-18** – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- Legislação ambiental, urbana e de trânsito vigente.

XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Engenheiro Civil
CREA/PA XXXXXXXXXXXX



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DE ÁREAS EM FRENTE A BR-230 NA VILA ARATAÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.

| COMPOSIÇÃO DE B.D.I. (BONIFICAÇÃO DESPESAS INDIRETAS) | | |
|---|-------------------------------------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | % |
| 1 | CUSTOS DIRETOS | 5,36% |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (AC) | 3,00% |
| 1.1.1 | GERÊNCIA | 1,00% |
| 1.1.2 | SUORTE TÉCNICO | 1,00% |
| 1.1.3 | SUORTE ADMINISTRATIVO | 0,50% |
| 1.1.4 | TRANSPORTE | 0,50% |
| 1.2 | SEGUROS - (S) | 0,40% |
| 1.3 | GARANTIAS - (G) | 0,40% |
| 1.4 | RISCOS - (R) | 0,97% |
| 1.5 | DESPESAS FINANCEIRAS - (DF) | 0,59% |
| 2 | IMPOSTOS - (I) | 13,15% |
| 2.1 | PIS | 0,65% |
| 2.2 | COFINS | 3,00% |
| 2.3 | IMPOSTO SOBRE SERVIÇO - I.S.S. | 5,00% |
| 2.4 | CPRB | 4,50% |
| 3 | LUCRO - (L) | 6,17% |
| 3.1 | LUCRATIVIDADE BRUTA | 6,17% |
| 4.0 | BDI | 28,82% |

$$BDI = \left(\frac{(1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)}{1} - 1 \right) \times 100$$

$$(1 - I)$$

$$BDI = \left(\frac{(1+(0,03+0,004+0,0097+0,004))*(1+0,0059)*(1+0,0617)}{1 - 0,1315} - 1 \right) \times 100$$

$$BDI = \left(\frac{(1,0477*1,0059*1,0617)}{1 - 0,1315} - 1 \right) \times 100$$

$$BDI = \left(\frac{1,118800526}{0,8685} - 1 \right) \times 100$$

$$BDI = \left(\frac{1,2882}{1} - 1 \right) \times 100$$

$$BDI = 0,2882 \times 100$$

$$BDI = 28,82\%$$

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA 1521337594



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DE ÁREAS EM FRENTE A BR-230 NA VILA ARATAÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.

BDI: 28,82%

| PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA DESONERADO | | | |
|---|--|---------------|---------------|
| REF. | SINAPI - Composição de Encargos Sociais estado do Pará com vigência a partir de 10/2021 | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA | MENSALISTA |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| A | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 18,12% | 0,00% |
| B2 | FERIADOS | 4,15% | 0,00% |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 11,11% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,06% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 2,72% | 0,00% |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11% | 0,08% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 11,24% | 8,43% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% | 0,02% |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 49,16% | 18,14% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,75% | 4,32% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,14% | 0,10% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,10% | 2,32% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO DE JUSTA CAUSA | 3,31% | 2,49% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,48% | 0,36% |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 12,78% | 9,59% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 8,26% | 3,05% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,48% | 0,36% |
| D | TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO | 8,74% | 3,41% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 87,48% | 47,94% |

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/PA 1521337594



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DE ÁREAS EM FRENTE A BR-
230 NA VILA ARATAÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Pará
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

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

| Cronograma Físico e Financeiro | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS | 390 DIAS | 420 DIAS | 450 DIAS |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% 26.924.55 | 100,00% 26.924.55 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 100,00% 68.553.36 | 6,76% 4.634.21 | 6,66% 4.565.65 | 6,66% 4.565.65 | 6,66% 4.565.65 | 6,66% 4.565.65 | 6,66% 4.565.65 | 6,66% 4.565.65 | 6,66% 4.565.65 | 6,66% 4.565.65 | 6,66% 4.565.65 | 6,66% 4.565.65 | 6,66% 4.565.65 | 6,66% 4.565.65 | 6,66% 4.565.65 | 6,66% 4.565.65 |
| 3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 100,00% 6.075.51 | 25,00% 1.518.88 | 25,00% 1.518.88 | | | | | | | | | | | | 25,00% 1.518.88 | 25,00% 1.518.88 |
| 4 | DRENAGEM | 100,00% 337.202.91 | | 10,00% 33.720.29 | 15,00% 50.580.44 | 15,00% 50.580.44 | 15,00% 50.580.44 | 15,00% 50.580.44 | 15,00% 50.580.44 | 15,00% 50.580.44 | | | | | | | |
| 5 | REGULARIZAÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA URBANIZAÇÃO | 100,00% 114.183.43 | | | | | | | | | 33,00% 37.680.53 | 33,00% 37.680.53 | 34,00% 38.822.37 | | | | |
| 6 | URBANIZAÇÃO | 100,00% 538.087.21 | | | | | | | | | | | | | 33,00% 177.568.78 | 33,00% 177.568.78 | 34,00% 182.949.65 |
| 7 | ESTACIONAMENTO | 100,00% 113.918.45 | | | | | | | | | | | | 50,00% 56.959.23 | 50,00% 56.959.23 | | |
| 8 | ELÉTRICA | 100,00% 75.645.47 | | | | | | | | | | | 50,00% 37.822.74 | 50,00% 37.822.74 | | | |
| 9 | RECOMPOSIÇÃO DO ASFALTO | 100,00% 16.970.92 | | | | | | | | | | | | | | 75,00% 12.728.19 | 25,00% 4.242.73 |
| 10 | SERVIÇOS FINAIS | 100,00% 13.702.09 | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% 13.702.09 |
| Porcentagem | | | 2,52% | 3,04% | 4,21% | 4,21% | 4,21% | 4,21% | 4,21% | 4,21% | 3,22% | 3,22% | 6,19% | 7,58% | 18,23% | 14,98% | 15,78% |
| Custo | | | 33.077,63 | 39.804,82 | 55.146,09 | 55.146,09 | 55.146,09 | 55.146,09 | 55.146,09 | 55.146,09 | 42.246,18 | 42.246,18 | 81.210,75 | 99.347,61 | 239.093,65 | 196.381,50 | 206.979,00 |
| Porcentagem Acumulado | | | 2,52% | 5,56% | 9,76% | 13,97% | 18,17% | 22,38% | 26,59% | 30,79% | 34,01% | 37,24% | 43,43% | 51,0% | 69,24% | 84,22% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 33.077,63 | 72.882,45 | 128.028,54 | 183.174,63 | 238.320,72 | 293.466,81 | 348.612,90 | 403.758,99 | 446.005,17 | 488.251,35 | 569.462,10 | 668.809,71 | 907.903,36 | 1.104.284,86 | 1.311.263,90 |

xxxxxxxxxxxxxxxxx
Engenheiro Civil
CREA/PA: 1521337594



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E DRENAGEM
DE ÁREAS EM FRENTE A BR-230 NA VILA ARATAÚ NO
MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Pará
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

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

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 26.924,55 |
|---------------------|--------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|-----------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 011340 | SEDOP | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | 0 | m² | 1,0000000 | 188,16 | 188,16 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,4000000 | 26,13 | 10,45 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,4000000 | 31,75 | 12,70 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,4100000 | 215,00 | 88,15 |
| Insumo | D00475 | SEDOP | Lona com plotagem de gráfica | Material | m² | 1,0000000 | 75,00 | 75,00 |
| Insumo | D00084 | SEDOP | Prego 1 1/2"x13 | Material | kg | 0,1000000 | 18,62 | 1,86 |

MO sem LS => 15,40 LS => 0,00 MO com LS => 15,40
Valor do BDI => 54,22 Valor com BDI => 242,38
Quant. => 6,00 Preço Total => 1.454,28

| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|-------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 010000 | SEDOP | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2) | 0 | cj | 1,0000000 | 14.713,30 | 14.713,30 |
| Insumo | D00322 | SEDOP | Ligação provisória - luz | Taxas | un | 1,0000000 | 250,57 | 250,57 |
| Insumo | D00342 | SEDOP | Taxas da PMB (I) | Taxas | CJ | 1,0000000 | 11.488,13 | 11.488,13 |
| Insumo | D00343 | SEDOP | Taxa de Incêndio | Taxas | un | 1,0000000 | 1.321,15 | 1.321,15 |
| Insumo | D00321 | SEDOP | Ligação provisória - agua/esgoto | Taxas | un | 1,0000000 | 528,96 | 528,96 |
| Insumo | D00323 | SEDOP | Taxa do CREA (I) | Taxas | un | 1,0000000 | 1.124,49 | 1.124,49 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4.240,37 Valor com BDI => 18.953,67
Quant. => 1,00 Preço Total => 18.953,67

| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m³ | 1,0000000 | 64,05 | 64,05 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3541000 | 29,73 | 10,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1957000 | 24,38 | 53,53 |

MO sem LS => 39,16 LS => 0,00 MO com LS => 39,16
Valor do BDI => 18,45 Valor com BDI => 82,50
Quant. => 25,60 Preço Total => 2.112,00

| 1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 010005 | SEDOP | Barracão de madeira/Almoxarifado | 0 | m² | 1,0000000 | 569,87 | 569,87 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 6,7000000 | 31,75 | 212,72 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 7,5000000 | 26,13 | 195,97 |
| Insumo | D00049 | SEDOP | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm | Material | un | 0,8200000 | 15,50 | 12,71 |
| Insumo | D00060 | SEDOP | Aldrava p/ cadeado (4x1/2") | Material | un | 0,0200000 | 10,72 | 0,21 |
| Insumo | D00081 | SEDOP | Prego 2 1/2"x10 | Material | kg | 0,5000000 | 18,68 | 9,34 |
| Insumo | D00019 | SEDOP | Régua 3"x1" 4 m apar. | Material | Dz | 0,0500000 | 336,00 | 16,80 |
| Insumo | D00001 | SEDOP | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm | Material | un | 0,0400000 | 1,48 | 0,05 |
| Insumo | D00061 | SEDOP | Fechadura de sobrepor comum | Material | un | 0,0200000 | 77,21 | 1,54 |
| Insumo | D00059 | SEDOP | Cadeado No. 30 | Material | un | 0,0200000 | 35,20 | 0,70 |
| Insumo | D00344 | SEDOP | Arruela concava em PVC d=5/16" | Material | un | 0,5000000 | 0,70 | 0,35 |
| Insumo | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m | Material | Dz | 0,3800000 | 115,02 | 43,70 |
| Insumo | D00062 | SEDOP | Dobradiça 3"x3" com parafuso | Material | un | 0,1900000 | 25,78 | 4,89 |
| Insumo | D00015 | SEDOP | Tábua de madeira forte 4m | Material | Dz | 0,1400000 | 240,00 | 33,60 |
| Insumo | D00002 | SEDOP | Massa de vedação | Material | kg | 0,0420000 | 17,73 | 0,74 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,1700000 | 215,00 | 36,55 |

MO sem LS => 271,12 LS => 0,00 MO com LS => 271,12
Valor do BDI => 164,23 Valor com BDI => 734,10
Quant. => 6,00 Preço Total => 4.404,60

| 2 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 68.553,36 | |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------------------|-----------|-----------|---------------|------------------|-----------|
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CP 268 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UND | 1,0000000 | 53.216,40 | 53.216,40 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.320,0000000 | 31,14 | 41.104,80 |
| Composição Auxiliar | 100305 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 120,0000000 | 100,93 | 12.111,60 |
| | | | | MO sem LS => | 40.916,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 40.916,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 15.336,96 | | | Valor com BDI => | 68.553,36 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 68.553,36 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|--|-------------------------|-----------|------------|------------|------------------|----------|
| 3 | | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | 6.075,51 | |
| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 012689 | SBC | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO | INSTALACOES PROVISORIAS | UN | 1,0000000 | 4.716,28 | 4.716,28 | |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 55,1170000 | 15,34 | 845,58 | |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 17,3520000 | 15,34 | 266,20 | |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 17,3520000 | 20,45 | 354,81 | |
| Insumo | 099014 | SBC | MARCENEIRO 1a. CLASSE | Mão de Obra | H | 6,1240000 | 54,56 | 334,11 | |
| Insumo | 099550 | SBC | PINTOR | Mão de Obra | H | 13,2690000 | 20,45 | 271,32 | |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 27,5590000 | 20,45 | 563,53 | |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 96,9010000 | 14,80 | 1.433,74 | |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 19,3930000 | 20,45 | 396,55 | |
| Insumo | 099537 | SBC | VIDRACEIRO | Mão de Obra | H | 12,2480000 | 20,45 | 250,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 4.716,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4.716,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.359,23 | | | Valor com BDI => | 6.075,51 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | | Preço Total => | 6.075,51 |

| 4 | | | DRENAGEM | | | | | 337.202,91 | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------|-----------|----------------|------------------|----------|
| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | Locação de Obras | M | 1,0000000 | 9,63 | 9,63 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1184000 | 24,68 | 2,92 | |
| Composição Auxiliar | 97733 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0005000 | 3.835,32 | 1,91 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0021000 | 31,14 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1184000 | 29,32 | 3,47 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0005000 | 32,84 | 0,01 | |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0413000 | 6,53 | 0,26 | |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0413000 | 23,46 | 0,96 | |
| Insumo | 0000735 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0011000 | 34,30 | 0,03 | |
| Insumo | 0000506 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0007000 | 16,66 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,77 | | | Valor com BDI => | 12,40 |
| | | | | | Quant. => | 247,68 | Preço Total => | | 3.071,23 |

| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 90082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 9,52 | 9,52 | |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0295265 | 210,12 | 6,20 | |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0232583 | 87,81 | 2,04 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0527849 | 24,38 | 1,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,74 | | | Valor com BDI => | 12,26 |
| | | | | | | Quant. => | 668,74 | Preço Total => | 8.198,75 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|--|------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 90084 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 9,21 | 9,21 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0285980 | 210,12 | 6,00 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0511249 | 24,38 | 1,24 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0225269 | 87,81 | 1,97 |
| | | | | MO sem LS => | 1,97 | LS => | 0,00 | 1,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,65 | | Valor com BDI => | 11,86 |
| | | | | Quant. => | | 325,60 | Preço Total => | 3.861,61 |

| 4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 1,0000000 | 3,46 | 3,46 |
| Composição Auxiliar | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0065000 | 68,87 | 0,44 |
| Composição Auxiliar | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0152000 | 199,09 | 3,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0,48 | LS => | 0,00 | 0,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,99 | | Valor com BDI => | 4,45 |
| | | | | Quant. => | | 5.966,02 | Preço Total => | 26.548,78 |

| 4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 100574 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m³ | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0086260 | 24,38 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 5853 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0061034 | 96,43 | 0,58 |
| Composição Auxiliar | 5851 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0025226 | 276,63 | 0,69 |
| | | | | MO sem LS => | 0,30 | LS => | 0,00 | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,42 | | Valor com BDI => | 1,90 |
| | | | | Quant. => | | 2.118,07 | Preço Total => | 4.024,33 |

| 4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 93381 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 13,31 | 13,31 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 78,43 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0222000 | 156,15 | 3,46 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 337,03 | 1,81 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1285000 | 39,73 | 5,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0303000 | 24,38 | 0,73 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0321000 | 67,79 | 2,17 |
| | | | | MO sem LS => | 4,73 | LS => | 0,00 | 4,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,83 | | Valor com BDI => | 17,14 |
| | | | | Quant. => | | 2.188,11 | Preço Total => | 37.504,20 |

| 4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 1,0000000 | 3,46 | 3,46 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|--|-----------|-----------|----------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0065000 | 68,87 | 0,44 | |
| Composição Auxiliar | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0152000 | 199,09 | 3,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,99 | | | Valor com BDI => | 4,45 |
| | | | | | Quant. => | 1.369,00 | Preço Total => | | 6.092,05 |

| 4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|----------|---------|---|--------------------|------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição | PR0023 | Próprio | ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO | ESCO - ESCORAMENTO | m² | 1,0000000 | 15,12 | 15,12 | |
| Insumo | 0000506 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,2000000 | 16,38 | 3,27 | |
| Insumo | 00043692 | SINAPI | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M) | Material | KG | 1,3000000 | 9,12 | 11,85 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 4,35 | | | Valor com BDI => | 19,47 |
| Quant. => | | | | | | 326,00 | Preço Total => | 6.347,22 | |

| 4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|--------------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição | PR0022 | Próprio | ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO COM 1X REAPROVEITAMENTO | ESCO - ESCORAMENTO | m² | 1,0000000 | 11,53 | 11,53 |
| Insumo | 0000506 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,1000000 | 16,38 | 1,63 |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4000000 | 24,75 | 9,90 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,32 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 14,85 |
| | | | | | Quant. => | 169,36 | Preço Total => | 2.514,99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|---------|--------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Insumo | 0000037 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0000000 | 120,00 | 120,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 154,58 |
| | | | | | | Quant. => | 111,60 | Preço Total => | 17.251,12 |

| 4.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 92214 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto | M | 1,0000000 | 472,01 | 472,01 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8979000 | 24,38 | 21,89 | |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1005000 | 210,12 | 21,11 | |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4489000 | 20,94 | 9,39 | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0093000 | 897,56 | 8,34 | |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1950000 | 87,81 | 17,12 | |
| Insumo | 00007750 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | Material | M | 1,0300000 | 382,68 | 394,16 | |
| MO sem LS => | | | | | 26,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,97 |
| Valor do BDI => | | | | | 136,03 | | | Valor com BDI => | 608,04 |
| Quant. => | | | | | | 259,00 | Preço Total => | 157.482,36 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------|--------|---|------|-----|-----------|------------|----------|
| 4.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 0804377 | SICRO3 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | | un | 1,0000000 | 1.295,31 | 1.295,31 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | 0 |
| Produção de equipe | | | | | | | | 1 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | 0 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|--------|--|------------|---------|-------|--------|---------------|
| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço | | Custo Horário |
| Composição | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 1,1530000 | m³ | | 587,97 | 677,93 |
| Composição | 3103302 | SICRO3 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 7,4500000 | m² | | 82,87 | 617,38 |
| Custo total de atividades auxiliares | | | | | | | | 1295,3109 |

| | | | | | | | | |
|---|--------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|--|--|---------------|
| F | Moment | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | Custo Horário |
|---|--------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|--|--|---------------|

| | | | | | LN | RP | P | FE | |
|---------------------------|--|--|--|--|--------|-------|-------|------------------|-----------|
| Custo do FIT | | | | | | | | | 0 |
| Custo total de transporte | | | | | | | | | 0 |
| MO sem LS => | | | | | 406,20 | LS => | 0,01 | MO com LS => | 406,21 |
| Valor do BDI => | | | | | 373,30 | | | Valor com BDI => | 1.668,61 |
| Quant. => | | | | | | | 12,00 | Preço Total => | 20.023,32 |

| 4.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------------------|---------|--------|--|------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 2003688 | SICRO3 | Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais | | un | 1,0000000 | 4.982,23 | 4.982,23 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | 0 |
| Produção de equipe | | | | | | | | 1 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | 0 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0 |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|--------------------------------------|---------|--------|--|------------|---------|-------|--|--------|---------------|
| Composição | 3103302 | SICRO3 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 30,1900000 | m² | | | 82,87 | 2.501,85 |
| Composição | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 3,5000000 | m³ | | | 587,97 | 2.057,90 |
| Composição | 0407820 | SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | 31,6000000 | kg | | | 13,37 | 422,49 |
| Custo total de atividades auxiliares | | | | | | | | | 4982,2323 |

| F | Moment | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---------------------------|--------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|-------|------|------------------|---------------|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Custo do FIT | | | | | | | | | 0 |
| Custo total de transporte | | | | | | | | | 0 |
| MO sem LS => | | | | | 1.703,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.703,65 |
| Valor do BDI => | | | | | 1.435,87 | | | Valor com BDI => | 6.418,10 |
| Quant. => | | | | | | | 6,00 | Preço Total => | 38.508,60 |

| 4.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|---|-----------------|----------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 051172 | SEDOP | Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento | 0 | m³ | 1,0000000 | 3.735,42 | 3.735,42 | |
| Composição Auxiliar | 050041 | SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 1x) - incl. desforma | 0 | m² | 12,0000000 | 135,54 | 1.626,48 | |
| Composição Auxiliar | 050740 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 963,34 | 963,34 | |
| Composição Auxiliar | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto | 0 | kg | 80,0000000 | 14,32 | 1.145,60 | |
| | | | | MO sem LS => | 960,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 960,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.076,54 | | | Valor com BDI => | 4.811,96 |
| | | | | | | Quant. => | 1,20 | Preço Total => | 5.774,35 |

| 5 | | | REGULARIZAÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA URBANIZAÇÃO | | | | | 114.183,43 | |
|---------------------|--------|-------|--|-------------|-------|-----------|----------------|------------------|--------|
| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 030011 | SEDOP | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento | 0 | m³ | 1,0000000 | 156,75 | 156,75 | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 3,0000000 | 26,13 | 78,39 | |
| Insumo | M00006 | SEDOP | Compactador de solo CM-13 | Equipamento | h | 0,3000000 | 5,45 | 1,63 | |
| Insumo | J00001 | SEDOP | Aterro arenoso | Material | m³ | 1,2500000 | 61,39 | 76,73 | |
| MO sem LS => | | | | | 49,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 49,14 |
| Valor do BDI => | | | | | 45,17 | | | Valor com BDI => | 201,92 |
| Quant. => | | | | | | 521,10 | Preço Total => | 105.220,51 | |

| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 1,0000000 | 3,34 | 3,34 | |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0105000 | 284,86 | 2,99 | |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0045000 | 79,05 | 0,35 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,96 | | | Valor com BDI => | 4,30 |
| | | | | | | Quant. => | 2.084,40 | Preço Total => | 8.962,92 |

| 6 | | | URBANIZAÇÃO | | | | | 538.087,21 |
|-----|--------|-------|-------------|------|-----|--------|------------|------------|
| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------|---|--|-------|-----------|--------|------------------|-----------|
| Composição | 94264 | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | Guias e sarjetas | M | 1,0000000 | 47,02 | 47,02 | |
| Composição Auxiliar | 92961 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1097000 | 5,38 | 0,59 | |
| Composição Auxiliar | 88631 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0016000 | 791,97 | 1,26 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2489000 | 29,73 | 7,39 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1316000 | 25,24 | 3,32 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4977000 | 24,38 | 12,13 | |
| Composição Auxiliar | 92960 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0219000 | 19,96 | 0,43 | |
| Insumo | 0000037 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0066000 | 120,00 | 0,79 | |
| Insumo | 0003449 2 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0314000 | 672,50 | 21,11 | |
| MO sem LS => | | | | | 14,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,45 |
| Valor do BDI => | | | | | 13,55 | | | Valor com BDI => | 60,57 |
| | | | | | | Quant. => | 534,00 | Preço Total => | 32.344,38 |

| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|--|-----------------|-----------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 260168 | SEDOP | Plantio de grama (incl. terra preta) | 0 | m² | 1,0000000 | 36,91 | 36,91 | |
| Composição Auxiliar | 280018 | SEDOP | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3000000 | 26,28 | 7,88 | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3000000 | 26,13 | 7,83 | |
| Insumo | U00003 | SEDOP | Grama em placa | Material | m² | 1,0500000 | 14,50 | 15,22 | |
| Insumo | J00008 | SEDOP | Terra preta vegetal | Material | m³ | 0,0500000 | 119,61 | 5,98 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,63 | | | Valor com BDI => | 47,54 |
| | | | | | Quant. => | 732.30 | Preço Total => | 34.813,54 | |

| 6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | M | 1,0000000 | 1,90 | 1,90 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0370000 | 31,41 | 1,16 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0160000 | 24,38 | 0,39 | |
| Insumo | | SINAPI | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | Material | KG | 0,1060000 | 3,34 | 0,35 | |
| | 0001116 | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,54 | | | Valor com BDI => | 2,44 |
| | | | | | | Quant. => | 405,00 | Preço Total => | 988,20 |

| 6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|------------|
| Composição | 95006 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto | m² | 1,0000000 | 154,92 | 154,92 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0575000 | 29,73 | 1,70 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1876000 | 24,38 | 4,57 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1301000 | 29,32 | 3,81 | |
| Insumo | 0004314 | SINAPI | DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO | Material | KG | 0,0667000 | 42,75 | 2,85 | |
| Insumo | 0000506 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0240000 | 16,66 | 0,39 | |
| Insumo | 0004314 3 | SINAPI | SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS | Material | L | 0,1636000 | 31,40 | 5,13 | |
| Insumo | 0000269 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0017000 | 7,86 | 0,01 | |
| Insumo | 0000451 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2000000 | 4,17 | 0,83 | |
| Insumo | 0003449 2 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0985000 | 672,50 | 66,24 | |
| Insumo | 0000450 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2500000 | 6,04 | 1,51 | |
| Insumo | 0004422 | SINAPI | PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR | Material | KG | 1,7391000 | 39,00 | 67,82 | |
| Insumo | 0004422 | SINAPI | MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO | Material | m² | 0,0025000 | 27,00 | 0,06 | |
| MO sem LS => | | | | | 6,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,44 |
| Valor do BDI => | | | | | 44,64 | | | Valor com BDI => | 199,56 |
| | | | | | | Quant. => | 1.126,00 | Preço Total => | 224.704,56 |

| 6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|---|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | CPU242 | Próprio | PLAYGROUND DE MADEIRA, INCLUSIVE SELADOR E PINTURA | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UND | 1,0000000 | 25.448,62 | 25.448,62 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|--------|--|--|----------|-------------|----------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 49,0000000 | 17,68 | 866,32 | |
| Composição Auxiliar | 101395 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,5000000 | 4.418,64 | 6.627,96 | |
| Composição Auxiliar | 103216 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR METÁLICO EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 3,0000000 | 689,59 | 2.068,77 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 245,0000000 | 24,68 | 6.046,60 | |
| Insumo | 0000411 | SINAPI | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 50,0000000 | 59,19 | 2.959,50 | |
| Insumo | P00030 | SEDOP | Liquido selador p/madeira | Material | GL | 3,0000000 | 122,50 | 367,50 | |
| Insumo | 0000734 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 4,0000000 | 39,64 | 158,56 | |
| Insumo | 0000400 | SINAPI | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | m³ | 2,1000000 | 2.680,90 | 5.629,89 | |
| Insumo | 13858 | ORSE | Lona plástica Pe Azul 197G/m² larg. 6 x 8 m, Lonaforte Agrícola ou similar | Material | m² | 68,0000000 | 10,64 | 723,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 8.511,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8.511,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 7.334,29 | | | Valor com BDI => | 32.782,91 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 32.782,91 |

| 6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|--------|-----------|----------------|------------------|----------|
| Composição | 103193 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0000000 | 1.964,21 | 1.964,21 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8449000 | 24,38 | 20,59 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6898000 | 29,73 | 50,23 | |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0659000 | 692,52 | 45,63 | |
| Insumo | 0000506 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0395000 | 16,66 | 0,65 | |
| Insumo | 0000451 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,8250000 | 4,17 | 3,44 | |
| Insumo | 00042437 | SINAPI | ROTAÇAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 1.843,37 | 1.843,37 | |
| Insumo | 0000472 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0012000 | 252,15 | 0,30 | |
| MO sem LS => | | | | | 51,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 51,98 |
| Valor do BDI => | | | | | 566,08 | | | Valor com BDI => | 2.530,29 |
| Quant. => | | | | | | 1,00 | Preço Total => | | 2.530,29 |

| 6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 103194 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0000000 | 2.822,18 | 2.822,18 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8449000 | 24,38 | 20,59 | |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0659000 | 692,52 | 45,63 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6898000 | 29,73 | 50,23 | |
| Insumo | 0000451 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,8250000 | 4,17 | 3,44 | |
| Insumo | 0000506 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0395000 | 16,66 | 0,65 | |
| Insumo | 00042436 | SINAPI | SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 2.701,34 | 2.701,34 | |
| Insumo | 0000472 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0012000 | 252,15 | 0,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 51,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 51,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 813,35 | | | Valor com BDI => | 3.635,53 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 3.635,53 |

| 6.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|--------|--|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 103191 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0000000 | 2.391,84 | 2.391,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8449000 | 24,38 | 20,59 |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0659000 | 692,52 | 45,63 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6898000 | 29,73 | 50,23 |
| Insumo | 0000451 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,8250000 | 4,17 | 3,44 |
| Insumo | 0000506 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0395000 | 16,66 | 0,65 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|--------|-----------|----------|------------------|----------|
| Insumo | 0000472 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0012000 | 252,15 | 0,30 | |
| Insumo | 00042428 | SINAPI | ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 2.271,00 | 2.271,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 51,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 51,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 689,32 | | | Valor com BDI => | 3.081,16 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 3.081,16 |

| 6.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 103185 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0000000 | 6.165,64 | 6.165,64 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6764000 | 24,38 | 40,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,3528000 | 29,73 | 99,67 | | |
| Insumo | 00042429 | SINAPI | ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 6.025,10 | 6.025,10 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 91,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 91,20 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.776,93 | | | Valor com BDI => | 7.942,57 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 7.942,57 |

| 6.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 103205 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0000000 | 4.107,49 | 4.107,49 | |
| Composição Auxiliar | 5795 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0583000 | 23,55 | 1,37 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1695000 | 24,38 | 28,51 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3391000 | 29,73 | 69,54 | |
| Composição Auxiliar | 5952 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6417000 | 23,02 | 14,77 | |
| Composição Auxiliar | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0016000 | 941,79 | 1,50 | |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0486000 | 692,52 | 33,65 | |
| Insumo | 00042431 | SINAPI | PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 3.957,85 | 3.957,85 | |
| Insumo | 0000472 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0012000 | 252,15 | 0,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 77,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 77,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.183,77 | | | Valor com BDI => | 5.291,26 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 5.291,26 |

| 6.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 103187 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0000000 | 4.885,31 | 4.885,31 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1467000 | 24,38 | 27,95 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,2935000 | 29,73 | 68,18 | | |
| Insumo | 00042433 | SINAPI | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 4.789,18 | 4.789,18 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 62,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 62,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.407,94 | | | Valor com BDI => | 6.293,25 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 6.293,25 |

| 6.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 103210 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0000000 | 2.312,42 | 2.312,42 |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0569000 | 692,52 | 39,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7461000 | 24,38 | 42,56 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,4922000 | 29,73 | 103,82 |
| Composição Auxiliar | 5795 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1167000 | 23,55 | 2,74 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------|-----------|----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0032000 | 941,79 | 3,01 | |
| Composição Auxiliar | 5952 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,2833000 | 23,02 | 29,54 | |
| Insumo | 0000472 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0024000 | 252,15 | 0,60 | |
| Insumo | 00042438 | SINAPI | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - | Material | UN | 1,0000000 | 2.090,75 | 2.090,75 | |
| | | | | MO sem LS => | 119,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 119,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 666,43 | | | Valor com BDI => | 2.978,85 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 2.978,85 |

| 6.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|--|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 250532 | SEDOP | Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m | 0 | un | 1,0000000 | 462,98 | 462,98 | |
| Composição Auxiliar | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) | 0 | m³ | 0,0700000 | 4.150,67 | 290,54 | |
| Composição Auxiliar | 060046 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | 0 | m² | 0,4800000 | 135,67 | 65,12 | |
| Composição Auxiliar | 040025 | SEDOP | Fundação corrida com seixo | 0 | m³ | 0,0200000 | 1.039,97 | 20,79 | |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | m³ | 0,0300000 | 101,81 | 3,05 | |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | m³ | 0,0200000 | 104,52 | 2,09 | |
| Composição Auxiliar | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 0 | m² | 1,2000000 | 50,88 | 61,05 | |
| Composição Auxiliar | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | m² | 1,2000000 | 16,95 | 20,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 173,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 173,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 133,43 | | | Valor com BDI => | 596,41 |
| | | | | | | Quant. => | 21,00 | Preço Total => | 12.524,61 |

| 6.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|--|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 251510 | SEDOP | Lixeira em tela moeda | 0 | un | 1,0000000 | 1.510,61 | 1.510,61 | |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,0000000 | 26,11 | 52,22 | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,0000000 | 32,12 | 64,24 | |
| Composição Auxiliar | 280025 | SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,0000000 | 31,90 | 63,80 | |
| Insumo | H00269 | SEDOP | Tubo fo go 2" - (sem costura com rosca) | Material | m | 3,0000000 | 71,28 | 213,84 | |
| Insumo | D00423 | SEDOP | Lixeira em tela moeda | Material | un | 1,0000000 | 1.116,51 | 1.116,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 121,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 121,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 435,35 | | | Valor com BDI => | 1.945,96 |
| | | | | | | Quant. => | 28,00 | Preço Total => | 54.486,88 |

| 6.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|----------|
| Composição | 98510 | SINAPI | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio | UN | 1,0000000 | 94,98 | 94,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0584000 | 24,38 | 25,80 | | |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2117000 | 25,47 | 5,39 | | |
| Insumo | 00000358 | SINAPI | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M | Material | UN | 1,0000000 | 63,79 | 63,79 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 18,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,78 |
| | | | | | Valor do BDI => | 27,37 | | | Valor com BDI => | 122,35 |
| | | | | | | | Quant. => | 9,00 | Preço Total => | 1.101,15 |

| 6.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|----------|
| Composição | 98511 | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio | UN | 1,00000000 | 166,69 | 166,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2421000 | 25,47 | 6,16 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2103000 | 24,38 | 29,50 | | |
| Insumo | 00000359 | SINAPI | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M | Material | UN | 1,00000000 | 131,03 | 131,03 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 21,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,48 |
| | | | | | Valor do BDI => | 48,04 | | | Valor com BDI => | 214,73 |
| | | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | 1.288,38 |

| 6.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C4833 | SEINFRA | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | 0 | m² | 1,0000000 | 284,12 | 284,12 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------------|---|-----------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | I9143 | SEINFR A | PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO) | Material | m² | 1,0000000 | 284,12 | 284,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 81,88 | | | Valor com BDI => | 366,00 |
| | | | | | | Quant. => | 88,20 | Preço Total => | 32.281,20 |

| 6.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 101095 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS). AF_05/2020 | Pisos | M | 1,0000000 | 49,05 | 49,05 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4590000 | 24,38 | 11,19 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9190000 | 29,73 | 27,32 | |
| Insumo | 00044225 | SINAPI | ELEMENTOS SOLTOS / DISCRETOS PARA PISO TATIL/ PODOTATIL, DIRECIONAL (FAIXAS) E ALERTA (BOLINHAS), EM PVC REVESTIDOS EM ACO INOX DE MODELO FRISADO | Material | m² | 0,2500000 | 26,00 | 6,50 | |
| Insumo | 0000014 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1030000 | 39,23 | 4,04 | |
| MO sem LS => | | | | | 24,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,98 |
| Valor do BDI => | | | | | 14,13 | | | Valor com BDI => | 63,18 |
| | | | | | | Quant. => | 33,00 | Preço Total => | 2.084,94 |

| 6.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|-------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1873 | ORSE | Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m | Esquadrias de Ferro | m | 1,0000000 | 201,59 | 201,59 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2313 | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | m | 2,1500000 | 66,56 | 143,10 |
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0250000 | 578,08 | 14,45 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,0250000 | 55,52 | 1,38 |
| Insumo | 0000475 | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 |
| Insumo | 0000611 | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 2313 | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | m | 2,1500000 | 66,56 | 143,10 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0102960 | 4,81 | 0,04 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0009152 | 300,00 | 0,27 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0102960 | 205,00 | 2,11 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0034320 | 193,04 | 0,66 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0041184 | 18,00 | 0,07 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002018 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001009 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001009 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005045 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001009 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004036 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007063 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007063 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0013728 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0018295 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004576 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0102960 | 12,54 | 0,12 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2329184 | 5,00 | 1,16 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2329184 | 14,00 | 3,26 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004036 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0018295 | 73,93 | 0,13 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002018 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0052624 | 10,87 | 0,05 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|---------|--|--|----------|-----------|-----------|------------------|-----------|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1859551 | 4,50 | 0,83 | |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002018 | 15,40 | 0,00 | |
| Insumo | 0000121 | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0090000 | 20,44 | 0,18 | |
| Insumo | | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000009 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000009 | 19,95 | 0,00 | |
| Insumo | 0000271 | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002531 | 195,80 | 0,04 | |
| Insumo | | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002531 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001266 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003797 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 0000475 | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0090000 | 20,44 | 20,62 | |
| Insumo | | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0045000 | 20,44 | 0,09 | |
| Insumo | 0000037 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000018 | 39,10 | 0,00 | |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000018 | 21,30 | 0,00 | |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000009 | 36,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000018 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000009 | 979,65 | 0,00 | |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000009 | 246,00 | 0,00 | |
| Insumo | 0000611 | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2655000 | 14,58 | 18,45 | |
| Insumo | | 0000472 | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0052250 | 137,75 | 0,71 |
| Insumo | 0000471 | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0156750 | 138,48 | 2,17 | |
| Insumo | 0000036 | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0235750 | 101,30 | 2,38 | |
| Insumo | 0000137 | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 6,3750000 | 0,80 | 5,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 39,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 58,09 | | | Valor com BDI => | 259,68 |
| | | | | | | Quant. => | 76,72 | Preço Total => | 19.922,64 |

| 6.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---------|---|------------------------|----------|------------|------------|------------------|-----------|
| Composição | PR0018 | Próprio | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolado - Ref ORSE (12789) | 136 | un | 1,0000000 | 4.023,30 | 4.023,30 | |
| Composição Auxiliar | 130728 | SEDOP | Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades) | 0 | m² | 11,2500000 | 261,98 | 2.947,27 | |
| Composição Auxiliar | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,7650000 | 755,25 | 577,76 | |
| Composição Auxiliar | 030011 | SEDOP | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento | 0 | m³ | 0,4080000 | 156,75 | 63,95 | |
| Composição Auxiliar | 3644 | ORSE | Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual | Pavimentações Externas | m² | 7,6500000 | 17,02 | 130,20 | |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,2240000 | 96,44 | 118,04 | |
| Composição Auxiliar | 260522 | SEDOP | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m- c/ lâmina d'água | 0 | m | 3,6000000 | 51,69 | 186,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 560,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 560,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.159,51 | | | Valor com BDI => | 5.182,81 |
| | | | | | | Quant. => | 11,00 | Preço Total => | 57.010,91 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 7 | | | ESTACIONAMENTO | | | | | 113.918,45 |
| 7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95001 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto | m² | 1,0000000 | 177,66 | 177,66 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2909000 | 24,38 | 7,09 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0976000 | 29,32 | 2,86 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1933000 | 29,73 | 5,74 |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0739000 | 721,05 | 53,28 |
| Insumo | 0000715 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 1,0816000 | 28,27 | 30,57 |
| Insumo | 0004314 | SINAPI | SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS | Material | L | 0,1636000 | 31,40 | 5,13 |
| Insumo | 0000506 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0240000 | 16,66 | 0,39 |
| Insumo | 0004422 | SINAPI | PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR | Material | KG | 1,7391000 | 39,00 | 67,82 |
| Insumo | 0004422 | SINAPI | MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO | Material | m² | 0,0025000 | 27,00 | 0,06 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|--------|---|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|-----------|
| Insumo | 0004314 | SINAPI | DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO | Material | KG | 0,0667000 | 42,75 | 2,85 | |
| Insumo | 0000451 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4500000 | 4,17 | 1,87 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 51,20 | | | Valor com BDI => | 228,86 |
| | | | | | | Quant. => | 410,20 | Preço Total => | 93.878,37 |

| 7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------|--------|--|---|------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 102491 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m² | 1,0000000 | 22,98 | 22,98 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2750000 | 31,41 | 8,63 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1150000 | 24,38 | 2,80 | |
| Insumo | 0000734 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,4270000 | 23,00 | 9,82 | |
| Insumo | 0000608 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1600000 | 10,29 | 1,64 | |
| Insumo | 0001281 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 9,98 | 0,09 | |
| MO sem LS => | | | | | 7,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,11 |
| Valor do BDI => | | | | | 6,62 | | | Valor com BDI => | 29,60 |
| Quant. => | | | | | | 410,00 | Preço Total => | 12.136,00 | |

| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11688 | ORSE | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resinaacrilica com microesferas de vidro | Sinalização Horizontal | m² | 1,0000000 | 38,57 | 38,57 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 0000611 | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0330000 | 14,58 | 0,48 |
| Composição | 5894 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0330000 | 225,27 | 7,43 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0330000 | 3,86 | 0,12 |
| Insumo | 1612 | ORSE | Microesferas de vidro tipo i-b para pintura | Material | kg | 0,5000000 | 14,54 | 7,27 |
| Insumo | 2216 | ORSE | Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito | Material | l | 0,6300000 | 20,95 | 13,19 |
| Composição | 95133 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0330000 | 212,09 | 6,99 |
| Insumo | 0000531 | ORSE | Diluyente aguarraas | Material | l | 0,1300000 | 24,38 | 3,16 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------|--------|---|---------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 0000611 | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0330000 | 14,58 | 0,48 |
| Insumo | 0003775 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000039 | 607.297,27 | 2,37 |
| Insumo | 0003737 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 0,0660000 | 1,00 | 0,06 |
| Insumo | 0004348 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 0,0660000 | 0,89 | 0,05 |
| Insumo | 0003737 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 0,0660000 | 5,24 | 0,34 |
| Insumo | 0000409 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0331680 | 21,58 | 0,71 |
| Insumo | 0004346 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 0,0660000 | 0,01 | 0,00 |
| Insumo | 0003737 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 0,0660000 | 1,43 | 0,09 |
| Insumo | 0003737 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 0,0660000 | 0,08 | 0,00 |
| Insumo | 0000422 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 0,8203800 | 6,32 | 5,18 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0001485 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000264 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000759 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0031053 | 4,50 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0001485 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000594 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0001485 | 205,00 | 0,03 |
| Insumo | 0000271 | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000066 | 195,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000066 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000033 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000495 | 193,04 | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|---------|--|---|-------------|-----------|----------------|------------------|----------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000132 | 300,00 | 0,00 | |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000198 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0033594 | 5,00 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000099 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000066 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0033594 | 14,00 | 0,04 |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000264 | 73,93 | 0,00 | |
| Insumo | | 1612 | ORSE | Microesferas de vidro tipo i-b para pintura | Material | kg | 0,5000000 | 14,54 | 7,27 |
| Insumo | 2216 | ORSE | Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito | Material | l | 0,6300000 | 20,95 | 13,19 | |
| Insumo | 0004063 | SINAPI | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000051 | 959.890,60 | 4,85 | |
| Insumo | | 0004450 | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0332742 | 21,97 | 0,73 |
| Insumo | 0000531 | ORSE | Diluyente aguarrras | Material | l | 0,1300000 | 24,38 | 3,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,11 | | | Valor com BDI => | 49,68 |
| | | | | Quant. => | | 159,10 | Preço Total => | | 7.904,08 |

| 8 | | | ELÉTRICA | | | | | 75.645,47 | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------|-----------|----------------|------------------|----------|
| 8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100621 | SINAPI | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Postes de Concreto e Metálicos | UN | 1,0000000 | 2.916,21 | 2.916,21 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3324091 | 30,07 | 40,06 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2960909 | 25,27 | 7,48 | |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1801000 | 292,87 | 52,74 | |
| Composição Auxiliar | 5930 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,9865201 | 76,90 | 75,86 | |
| Insumo | 00014163 | SINAPI | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM | Material | UN | 1,0000000 | 1.911,54 | 1.911,54 | |
| Insumo | 00039746 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA | Material | UN | 4,0000000 | 103,88 | 415,52 | |
| Insumo | 0000086 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 9,0000000 | 45,89 | 413,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 60,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 60,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 840,45 | | | Valor com BDI => | 3.756,66 |
| | | | | | Quant. => | 8,00 | Preço Total => | 30.053,28 | |

| 8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------|-----------|----------------|------------------|----------|
| Composição | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 19,24 | 19,24 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0760000 | 25,27 | 1,92 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0760000 | 30,07 | 2,28 | |
| Insumo | 0002112 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 6,80 | 0,06 | |
| Insumo | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 12,05 | 14,98 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,54 | | | Valor com BDI => | 24,78 |
| | | | | | Quant. => | 400,00 | Preço Total => | | 9.912,00 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|--------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3923 | ORSE | Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor) | Estrutura Metálica | m | 1,0000000 | 39,75 | 39,75 |
| Item | | | | | | | | |
| Insumo | 0000611 | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 14,58 | 3,64 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,86 | 0,96 |
| Insumo | 3047 | ORSE | Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8") | Material | m | 1,0500000 | 27,76 | 29,14 |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,70 | 0,92 |
| Insumo | 0000037 | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 20,44 | 5,11 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------|-------|--|-----------------|-------|-----------|------------------|----------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 14,58 | 3,64 |
| Insumo | 0000611 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0022500 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011500 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 0001289 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0398750 | 4,50 | 0,17 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0022500 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009000 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022500 | 205,00 | 0,46 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000500 | 195,80 | 0,00 |
| Insumo | 0000271 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000500 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000250 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007500 | 193,04 | 0,14 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002000 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 0001289 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0509000 | 5,00 | 0,25 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000750 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 0001289 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0509000 | 14,00 | 0,71 |
| Insumo | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004000 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 0001289 3047 | ORSE | Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8") | Material | m | 1,0500000 | 27,76 | 29,14 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000500 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000500 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 20,44 | 5,11 |
| | 0000037 | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 8,75 | LS => | 0,00 | 8,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,45 | | Valor com BDI => | 51,20 |
| | | | | | | Quant. => | 60,00 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 3.072,00 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------|-------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 11413 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | M | 1,0000000 | 9,31 | 9,31 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 0000611 | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 0000243 | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,73 | 0,37 |
| Insumo | 3806 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0200000 | 5,00 | 5,10 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,86 | 0,38 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|---------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 0000611 | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000100 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 158 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003000 | 193,04 | 0,05 |
| Insumo | 941 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0159500 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000200 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | 10761 | ORSE | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|-------|--|------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Insumo | 0001289 | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001500 | 73,93 | 0,01 | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-ampermetro | Material | un | 0,0000200 | 170,60 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,81 | 0,00 | |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 0,00 | |
| Insumo | | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000200 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 3806 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0200000 | 5,00 | 5,10 | |
| Insumo | 0000271 | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000200 | 195,80 | 0,00 | |
| Insumo | | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,68 | | | Valor com BDI => | 11,99 |
| | | | | | | Quant. => | 160,00 | Preço Total => | 1.918,40 |

| 8.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 20,18 | 20,18 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1863000 | 30,07 | 5,60 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1863000 | 25,27 | 4,70 | |
| Insumo | 0000041 | SINAPI | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 9,88 | 9,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,81 | | | Valor com BDI => | 25,99 |
| | | | | | | Quant. => | 32,00 | Preço Total => | 831,68 |

| 8.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 20,18 | 20,18 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1863000 | 30,07 | 5,60 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1863000 | 25,27 | 4,70 | |
| Insumo | 0000041 | SINAPI | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 9,88 | 9,88 | |
| MO sem LS => | | | | | 6,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,62 |
| Valor do BDI => | | | | | 5,81 | | | Valor com BDI => | 25,99 |
| | | | | | | Quant. => | 16,00 | Preço Total => | 415,84 |

| 8.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------|--------|---|--|--------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 101659 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS | Luminárias Externas | UN | 1,0000000 | 663,16 | 663,16 | |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,2016071 | 292,87 | 59,04 | |
| Composição Auxiliar | 5930 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0517014 | 76,90 | 3,97 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2064000 | 30,07 | 6,20 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2064000 | 25,27 | 5,21 | |
| Insumo | 0004224 | SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | Material | UN | 1,0000000 | 588,65 | 588,65 | |
| Insumo | 0002112 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0140000 | 6,80 | 0,09 | |
| MO sem LS => | | | | | 13,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,55 |
| Valor do BDI => | | | | | 191,12 | | | Valor com BDI => | 854,28 |
| | | | | | | Quant. => | 16,00 | Preço Total => | 13.668,48 |

| 8.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|-------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3836 | ORSE | Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando | Quadros de Distribuição de Energia | un | 1,0000000 | 398,42 | 398,42 |
| Item | | | | | | | | |
| Insumo | 0000243 | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,88 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,73 | 7,46 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------|-------|---|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo | 3032 | ORSE | Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm | Material | un | 1,0000000 | 350,00 | 350,00 | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 0000243 | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,88 | |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 | |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 193,04 | 0,57 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1308000 | 4,50 | 0,58 | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0004000 | 47,69 | 0,01 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 | |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0014000 | 73,93 | 0,10 | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0004000 | 170,60 | 0,06 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,81 | 0,04 | |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 6,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0004000 | 26,89 | 0,01 | |
| Insumo | 3032 | ORSE | Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm | Material | un | 1,0000000 | 350,00 | 350,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 40,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 40,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 114,82 | | | Valor com BDI => | 513,24 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 513,24 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 8.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101502 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 63A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | UN | 1,0000000 | 2.102,40 | 2.102,40 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,6190000 | 30,07 | 78,75 |
| Composição Auxiliar | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 16,6500000 | 30,22 | 503,16 |
| Composição Auxiliar | 93666 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 74,42 | 74,42 |
| Composição Auxiliar | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 14,07 | 14,07 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0166000 | 949,57 | 15,76 |
| Composição Auxiliar | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos | UN | 1,0000000 | 657,20 | 657,20 |
| Composição Auxiliar | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | M | 1,9500000 | 70,45 | 137,37 |
| Composição Auxiliar | 91919 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 25,41 | 25,41 |
| Composição Auxiliar | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 117,04 | 117,04 |
| Composição Auxiliar | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 6,0500000 | 20,80 | 125,84 |
| Composição Auxiliar | 91917 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 23,05 | 23,05 |
| Composição Auxiliar | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 20,18 | 20,18 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5238000 | 25,27 | 13,23 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material | UN | 1,0000000 | 48,42 | 48,42 |
| Insumo | 0003999 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,1664000 | 5,70 | 0,94 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|--------|-----------|--------|------------------|----------|
| Insumo | 0000339 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | Material | UN | 1,0000000 | 5,76 | 5,76 | |
| Insumo | 0003999 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,38 | 0,76 | |
| Insumo | 0001415 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF | Material | UN | 0,0600000 | 62,14 | 3,72 | |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM | Material | UN | 2,0000000 | 1,42 | 2,84 | |
| Insumo | 00001094 | SINAPI | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | Material | UN | 1,0000000 | 31,77 | 31,77 | |
| Insumo | 00039809 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 164,07 | 164,07 | |
| Insumo | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 3,0000000 | 12,88 | 38,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 363,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 363,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 605,91 | | | Valor com BDI => | 2.708,31 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 2.708,31 |

| 8.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 101632 | SINAPI | RELÉ FOTO CÉLULA | Luminárias Externas | UN | 1,0000000 | 36,20 | 36,20 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0146000 | 30,07 | 0,43 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0146000 | 25,27 | 0,36 | |
| Insumo | 0002112 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0210000 | 6,80 | 0,14 | |
| Insumo | 0000251 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | Material | UN | 1,0000000 | 35,27 | 35,27 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,51 |
| Valor do BDI => | | | | | 10,43 | | | Valor com BDI => | 46,63 |
| Quant. => | | | | | | 1,00 | Preço Total => | 46,63 | |

| 8.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 171144 | SEDOP | Base para relé | 0 | un | 1,0000000 | 21,90 | 21,90 | |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,0400000 | 32,52 | 1,30 | |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,0200000 | 26,52 | 0,53 | |
| Insumo | E00390 | SEDOP | Base para relé fotoelétrico | Material | un | 1,0000000 | 20,07 | 20,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,31 | | | Valor com BDI => | 28,21 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 28,21 |

| 8.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|-------|---------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3820 | ORSE | RELÉ FALTA DE FASE | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 91,62 | 91,62 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,86 | 0,96 |
| Insumo | 3016 | ORSE | Relé de tempo 7PV00 20s 220V | Material | un | 1,0000000 | 68,90 | 68,90 |
| Insumo | 0000611 | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 14,58 | 3,64 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,7500000 | 3,73 | 2,79 |
| Insumo | 0000243 | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,7500000 | 20,44 | 15,33 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0725750 | 4,50 | 0,32 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 0000271 | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000500 | 195,80 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000500 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000250 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|------|--|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000750 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 | |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007250 | 73,93 | 0,05 | |
| Insumo | 3016 | ORSE | Relé de tempo 7PV00 20s 220V | Material | un | 1,0000000 | 68,90 | 68,90 | |
| Insumo | 0000611 | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 14,58 | 3,64 | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000750 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001500 | 47,69 | 0,00 | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0001500 | 170,60 | 0,02 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001500 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 0000243 | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,7500000 | 20,44 | 15,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,40 | | | Valor com BDI => | 118,02 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 118,02 |

| 8.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 106030 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 174,82 | 174,82 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3531630 | 30,07 | 10,61 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3531630 | 25,27 | 8,92 | |
| Insumo | 0003944 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC | Material | UN | 1,0000000 | 151,39 | 151,39 | |
| Insumo | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 2,0000000 | 1,95 | 3,90 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,38 | | | Valor com BDI => | 225,20 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 225,20 |

| 8.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 11,96 | 11,96 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 25,27 | 0,89 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 30,07 | 1,06 | |
| Insumo | 0003465 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 9,03 | 9,03 | |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 | |
| MO sem LS => | | | | | 1,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,25 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,44 | | | Valor com BDI => | 15,40 |
| Quant. => | | | | | | 1,00 | Preço Total => | 15,40 | |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 8.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 4987 | ORSE | Trilho em barra de ferro 3/4" | Ferragens | m | 1,0000000 | 42,16 | 42,16 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 0000611 | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 14,58 | 3,64 |
| Insumo | 0000475 | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 20,44 | 5,11 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,73 | 0,93 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,86 | 0,96 |
| Insumo | 262 | ORSE | Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m) | Material | m | 1,0000000 | 29,92 | 29,92 |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0030000 | 543,82 | 1,63 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 0000611 | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2620000 | 14,58 | 3,81 |
| Insumo | 0000475 | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 20,44 | 5,11 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0023040 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002048 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0023040 | 205,00 | 0,47 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007680 | 193,04 | 0,14 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|---------|--|--|----------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009216 | 18,00 | 0,01 | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 13,52 | 0,00 | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000250 | 25,95 | 0,00 | |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000250 | 319,90 | 0,00 | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001250 | 12,90 | 0,00 | |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000250 | 28,00 | 0,00 | |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001000 | 18,80 | 0,00 | |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001750 | 10,22 | 0,00 | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001750 | 11,60 | 0,00 | |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003072 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0004096 | 6,00 | 0,00 | |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001024 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0023040 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0521216 | 5,00 | 0,26 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0521216 | 14,00 | 0,72 | |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001000 | 18,75 | 0,00 | |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004096 | 73,93 | 0,03 | |
| Insumo | | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000500 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011776 | 10,87 | 0,01 | |
| Insumo | | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0410042 | 4,50 | 0,18 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000500 | 15,40 | 0,00 | |
| Insumo | 0000271 | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000524 | 195,80 | 0,01 | |
| Insumo | | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000524 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000262 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000786 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 262 | ORSE | Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m) | Material | m | 1,0000000 | 29,92 | 29,92 | |
| Insumo | 0000137 | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,3566000 | 0,80 | 1,08 | |
| Insumo | | 0000037 | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0032400 | 100,00 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 8,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,15 | | | Valor com BDI => | 54,31 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 54,31 |

| 8.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|----------|
| Composição | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 117,04 | 117,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3882000 | 30,07 | 11,67 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3882000 | 25,27 | 9,80 | | |
| Insumo | 00003378 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 95,57 | 95,57 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,81 |
| | | | | | Valor do BDI => | 33,73 | | | Valor com BDI => | 150,77 |
| | | | | | | | Quant. => | 8,00 | Preço Total => | 1.206,16 |

| 8.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 104753 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 24,27 | 24,27 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1863000 | 25,27 | 4,70 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1863000 | 30,07 | 5,60 | |
| Insumo | | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 13,97 | 13,97 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,99 | | | Valor com BDI => | 31,26 |
| | | | | | | Quant. => | 8,00 | Preço Total => | 250,08 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 8.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 4014 | ORSE | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | Un | 1,0000000 | 12,46 | 12,46 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 0002011 | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 1,0000000 | 12,46 | 12,46 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------|-------|---|----------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------|
| Insumo | 0002011 | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 1,0000000 | 12,46 | 12,46 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,59 | Valor com BDI => | 16,05 |
| | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 48,15 |

| 8.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 180680 | SEDOP | Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto | 0 | un | 1,0000000 | 414,23 | 414,23 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | m³ | 0,2600000 | 104,52 | 27,17 |
| Composição Auxiliar | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | m² | 0,9700000 | 16,95 | 16,44 |
| Composição Auxiliar | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 0 | m² | 0,9700000 | 50,88 | 49,35 |
| Composição Auxiliar | 130113 | SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | 0 | m² | 0,1600000 | 49,51 | 7,92 |
| Composição Auxiliar | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 0,0340000 | 4.150,67 | 141,12 |
| Composição Auxiliar | 060045 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo | 0 | m² | 0,8800000 | 168,77 | 148,51 |
| Composição Auxiliar | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | 0 | m³ | 0,0250000 | 948,96 | 23,72 |
| | | | | | MO sem LS => | 169,59 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 119,38 | Valor com BDI => | 533,61 |
| | | | | | Quant. => | 8,00 | Preço Total => | 4.268,88 |

| 8.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 101639 | SINAPI | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas | UN | 1,0000000 | 147,86 | 147,86 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5740000 | 30,07 | 17,26 |
| Composição Auxiliar | 105844 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - CHP DIURNO. AF_01/2025 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,2016071 | 213,79 | 43,10 |
| Composição Auxiliar | 105845 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - CHI DIURNO. AF_01/2025 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0517014 | 76,93 | 3,97 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5740000 | 25,27 | 14,50 |
| Insumo | 00001022 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 7,0000000 | 3,29 | 23,03 |
| Insumo | 0004421 | SINAPI | BRACO PARA LUMINARIA PUBLICA 1 X 3,50 M | Material | UN | 1,0000000 | 46,00 | 46,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 26,64 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 42,61 | Valor com BDI => | 190,47 |
| | | | | | Quant. => | 16,00 | Preço Total => | 3.047,52 |

| 8.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 91850 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 10,91 | 10,91 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1030000 | 25,27 | 2,60 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1030000 | 30,07 | 3,09 |
| Insumo | 0004313 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0023000 | 23,13 | 0,05 |
| Insumo | 00039247 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 1,1000000 | 4,70 | 5,17 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,66 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,14 | Valor com BDI => | 14,05 |
| | | | | | Quant. => | 200,00 | Preço Total => | 2.810,00 |

| 8.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 91873 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 25,31 | 25,31 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2190000 | 25,27 | 5,53 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2190000 | 30,07 | 6,58 |
| Insumo | 0000268 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 12,98 | 13,20 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,79 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,29 | Valor com BDI => | 32,60 |

Quant. => 6,00 Preço Total => 195,60

| 8.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|---|-----------------|-----------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 171267 | SEDOP | Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE) | 0 | un | 1,0000000 | 24,91 | 24,91 | |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,4000000 | 32,52 | 13,00 | |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2000000 | 26,52 | 5,30 | |
| Insumo | E00527 | SEDOP | Curva 90° p/ elet PVC 1 1/4" (IE) | Material | un | 1,0000000 | 6,61 | 6,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,17 | | | Valor com BDI => | 32,08 |
| | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | | 32,08 |

| 8.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|---|-----------------|-----------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 171048 | SEDOP | Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE) | 0 | un | 1,0000000 | 7,67 | 7,67 | |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,1000000 | 32,52 | 3,25 | |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,0500000 | 26,52 | 1,32 | |
| Insumo | E00606 | SEDOP | Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE) | Material | un | 1,0000000 | 3,10 | 3,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,21 | | | Valor com BDI => | 9,88 |
| | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | | 19.76 |

| 8.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10620 | ORSE | PARAFUSO AUTOBROCANTE DE 3CM | Diversos | un | 1,0000000 | 4,52 | 4,52 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,73 | 0,55 |
| Insumo | 0000243 | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,44 | 3,06 |
| Insumo | 1689 | ORSE | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm | Material | cj | 1,0000000 | 0,96 | 0,96 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------|-------|--|-------------|-----------------|-----------|------------------|--------------|
| Insumo | 0001289 | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000300 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000150 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0006750 | 205,00 | 0,13 |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000900 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0152700 | 14,00 | 0,21 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0006750 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002700 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000600 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002250 | 193,04 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0098100 | 4,50 | 0,04 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000300 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0152700 | 5,00 | 0,07 |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001050 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000300 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0006750 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 0001289 | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003450 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000300 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 0000243 | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,44 | 3,06 |
| Insumo | 1689 | ORSE | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm | Material | cj | 1,0000000 | 0,96 | 0,96 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,06 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,30 | | MO com LS => |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 5,82 |
| | | | | | Quant. => | 32,00 | Preço Total => | 186,24 |

| 9 | | | RECOMPOSIÇÃO DO ASFALTO | | | | | 16.970,92 |
|---------------------|--------|-------|---|------|-----|-----------|------------|-----------|
| 9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 030011 | SEDOP | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e aploamento | 0 | m³ | 1,0000000 | 156,75 | 156,75 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 3,0000000 | 26,13 | 78,39 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------|---------------------------|-----------------|-------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | M00006 | SEDOP | Compactador de solo CM-13 | Equipamento | h | 0,3000000 | 5,45 | 1,63 | |
| Insumo | J00001 | SEDOP | Aterro arenoso | Material | m³ | 1,2500000 | 61,39 | 76,73 | |
| | | | | MO sem LS => | 49,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 49,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 45,17 | | | Valor com BDI => | 201,92 |
| | | | | | | Quant. => | 20,00 | Preço Total => | 4.038,40 |

| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 105756 | SINAPI | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m² | 1,0000000 | 6,13 | 6,13 | |
| Composição Auxiliar | 89036 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0072039 | 47,39 | 0,34 | |
| Composição Auxiliar | 5839 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0016370 | 9,31 | 0,01 | |
| Composição Auxiliar | 89035 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0016370 | 132,66 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0081173 | 24,38 | 0,19 | |
| Composição Auxiliar | 5841 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0064803 | 4,68 | 0,03 | |
| Composição Auxiliar | 83362 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0009134 | 285,33 | 0,26 | |
| Composição Auxiliar | 91486 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0072039 | 74,41 | 0,53 | |
| Insumo | 0004383 | SINAPI | ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 | Material | KG | 1,2000000 | 3,80 | 4,56 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,76 | | | Valor com BDI => | 7,89 |
| | | | | | | Quant. => | 32,00 | Preço Total => | 252,48 |

| 9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 95998 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 3.004,97 | 3.004,97 | |
| Composição Auxiliar | 96155 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0556000 | 51,86 | 2,88 | |
| Composição Auxiliar | 88314 | SINAPI | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6727000 | 26,35 | 17,72 | |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0276000 | 284,86 | 7,86 | |
| Composição Auxiliar | 5835 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0276000 | 351,10 | 9,69 | |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1390000 | 81,53 | 11,33 | |
| Composição Auxiliar | 96157 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0284000 | 140,99 | 4,00 | |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0291000 | 199,93 | 5,81 | |
| Composição Auxiliar | 95632 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0282000 | 76,46 | 2,15 | |
| Composição Auxiliar | 5837 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0565000 | 134,18 | 7,58 | |
| Composição Auxiliar | 95631 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0559000 | 216,71 | 12,11 | |
| Insumo | 00041965 | SINAPI | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 1.144,45 | 2.923,84 | |
| MO sem LS => | | | | | 21,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,58 |
| Valor do BDI => | | | | | 866,03 | | | Valor com BDI => | 3.871,00 |
| | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 11.613,00 |

| 9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|-------|
| Composição | 102332 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | TXKM | 1,0000000 | 1,92 | 1,92 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|--|------|-----------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 92243 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0018000 | 81,57 | 0,14 | |
| Composição Auxiliar | 92242 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0042000 | 425,83 | 1,78 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,55 | | | Valor com BDI => | 2,47 |
| | | | | | | Quant. => | 432,00 | Preço Total => | 1.067,04 |

| 10 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 13.702,09 | |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-----------|
| 10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 4,18 | 4,18 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1400000 | 24,38 | 3,41 | |
| Insumo | | SINAPI | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material | L | 0,0500000 | 15,57 | 0,77 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,20 | | | Valor com BDI => | 5,38 |
| | | | | | | Quant. => | 2.204,67 | Preço Total => | 11.861,12 |

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|---|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 241318 | SEDOP | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) | 0 | un | 1,0000000 | 1.429,11 | 1.429,11 | |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,5000000 | 26,11 | 13,05 | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,5000000 | 32,12 | 16,06 | |
| Insumo | D00142 | SEDOP | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) | Material | un | 1,0000000 | 1.400,00 | 1.400,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 411,86 | | | Valor com BDI => | 1.840,97 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 1.840,97 |

Total sem BDI 1.018.009,79
Total do BDI 293.254,11
Total Geral 1.311.263,90

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Engenheiro Civil
CREA/PA:1521337594



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DE ÁREAS EM FRENTE A BR-
230 NA VILA ARATAÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Pará
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

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

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Quant. | Total | Peso (%) |
|------|---|--------|------------|----------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1 | 26.924,55 | 2,05 % |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1 | 68.553,36 | 5,23 % |
| 3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 1 | 6.075,51 | 0,46 % |
| 4 | DRENAGEM | 1 | 337.202,91 | 25,72 % |
| 5 | REGULARIZAÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA URBANIZAÇÃO | 1 | 114.183,43 | 8,71 % |
| 6 | URBANIZAÇÃO | 1 | 538.087,21 | 41,04 % |
| 7 | ESTACIONAMENTO | 1 | 113.918,45 | 8,69 % |
| 8 | ELÉTRICA | 1 | 75.645,47 | 5,77 % |
| 9 | RECOMPOSIÇÃO DO ASFALTO | 1 | 16.970,92 | 1,29 % |
| 10 | SERVIÇOS FINAIS | 1 | 13.702,09 | 1,04 % |

Total sem BDI 1.018.009,79
Total do BDI 293.254,11
Total Geral 1.311.263,90

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Engenheiro Civil
CREA/PA: 1521337594



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DE ÁREAS EM FRENTE A BR-
230 NA VILA ARATAÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Pará
ORSE - 11/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

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

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|--------|---------|--|-------|----------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 1 | | 26.924,55 | 26.924,55 | 2,05 % |
| 1.1 | 011340 | SEDOP | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | m² | 6 | 188,16 | 242,38 | 1.454,28 | 0,11 % |
| 1.2 | 010000 | SEDOP | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2) | cj | 1 | 14.713,30 | 18.953,67 | 18.953,67 | 1,45 % |
| 1.3 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 25,6 | 64,05 | 82,50 | 2.112,00 | 0,16 % |
| 1.4 | 010005 | SEDOP | Barracão de madeira/Almoxarifado | m² | 6 | 569,87 | 734,10 | 4.404,60 | 0,34 % |
| 2 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | 1 | | 68.553,36 | 68.553,36 | 5,23 % |
| 2.1 | CP 268 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | UND | 1 | 53.216,40 | 68.553,36 | 68.553,36 | 5,23 % |
| 3 | | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | 1 | | 6.075,51 | 6.075,51 | 0,46 % |
| 3.1 | 012689 | SBC | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO | UN | 1 | 4.716,28 | 6.075,51 | 6.075,51 | 0,46 % |
| 4 | | | DRENAGEM | | 1 | | 337.202,91 | 337.202,91 | 25,72 % |
| 4.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | M | 247,68 | 9,63 | 12,40 | 3.071,23 | 0,23 % |
| 4.2 | 90082 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 668,74 | 9,52 | 12,26 | 8.198,75 | 0,63 % |
| 4.3 | 90084 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 325,6 | 9,21 | 11,86 | 3.861,61 | 0,29 % |
| 4.4 | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 5966,02 | 3,46 | 4,45 | 26.548,78 | 2,02 % |

Prefeitura Municipal de Pacajá
CNPJ: 22.981.427/0001-50

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|---------|--|-------|----------|----------|-------------------|-------------------|----------------|
| 4.5 | 100574 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | m³ | 2118,07 | 1,48 | 1,90 | 4.024,33 | 0,31 % |
| 4.6 | 93381 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 2188,11 | 13,31 | 17,14 | 37.504,20 | 2,86 % |
| 4.7 | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1369 | 3,46 | 4,45 | 6.092,05 | 0,46 % |
| 4.8 | PR0023 | Próprio | ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO | m² | 326 | 15,12 | 19,47 | 6.347,22 | 0,48 % |
| 4.9 | PR0022 | Próprio | ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO COM 1X REAPROVEITAMENTO | m² | 169,36 | 11,53 | 14,85 | 2.514,99 | 0,19 % |
| 4.10 | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 111,6 | 120,00 | 154,58 | 17.251,12 | 1,32 % |
| 4.11 | 92214 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 259 | 472,01 | 608,04 | 157.482,36 | 12,01 % |
| 4.12 | 0804377 | SICRO3 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 12 | 1.295,31 | 1.668,61 | 20.023,32 | 1,53 % |
| 4.13 | 2003688 | SICRO3 | Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais | un | 6 | 4.982,23 | 6.418,10 | 38.508,60 | 2,94 % |
| 4.14 | 051172 | SEDOP | Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento | m³ | 1,2 | 3.735,42 | 4.811,96 | 5.774,35 | 0,44 % |
| 5 | | | REGULARIZAÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA URBANIZAÇÃO | | 1 | | 114.183,43 | 114.183,43 | 8,71 % |
| 5.1 | 030011 | SEDOP | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento | m³ | 521,1 | 156,75 | 201,92 | 105.220,51 | 8,02 % |
| 5.2 | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2084,4 | 3,34 | 4,30 | 8.962,92 | 0,68 % |
| 6 | | | URBANIZAÇÃO | | 1 | | 538.087,21 | 538.087,21 | 41,04 % |
| 6.1 | 94264 | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 534 | 47,02 | 60,57 | 32.344,38 | 2,47 % |
| 6.2 | 260168 | SEDOP | Plantio de grama (incl. terra preta) | m² | 732,3 | 36,91 | 47,54 | 34.813,54 | 2,65 % |
| 6.3 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 405 | 1,90 | 2,44 | 988,20 | 0,08 % |
| 6.4 | 95006 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m² | 1126 | 154,92 | 199,56 | 224.704,56 | 17,14 % |

Prefeitura Municipal de Pacajá
CNPJ: 22.981.427/0001-50

| | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---|-----|----|-----------|-----------|-----------|--------|
| 6.5 | CPU2424 | Próprio | PLAYGROUND DE MADEIRA, INCLUSIVE SELADOR E PINTURA | UND | 1 | 25.448,62 | 32.782,91 | 32.782,91 | 2,50 % |
| 6.6 | 103193 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | UN | 1 | 1.964,21 | 2.530,29 | 2.530,29 | 0,19 % |
| 6.7 | 103194 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | UN | 1 | 2.822,18 | 3.635,53 | 3.635,53 | 0,28 % |
| 6.8 | 103191 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | UN | 1 | 2.391,84 | 3.081,16 | 3.081,16 | 0,23 % |
| 6.9 | 103185 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1 | 6.165,64 | 7.942,57 | 7.942,57 | 0,61 % |
| 6.10 | 103205 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1 | 4.107,49 | 5.291,26 | 5.291,26 | 0,40 % |
| 6.11 | 103187 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1 | 4.885,31 | 6.293,25 | 6.293,25 | 0,48 % |
| 6.12 | 103210 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1 | 2.312,42 | 2.978,85 | 2.978,85 | 0,23 % |
| 6.13 | 250532 | SEDOP | Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m | un | 21 | 462,98 | 596,41 | 12.524,61 | 0,96 % |
| 6.14 | 251510 | SEDOP | Lixeira em tela moeda | un | 28 | 1.510,61 | 1.945,96 | 54.486,88 | 4,16 % |
| 6.15 | 98510 | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 | UN | 9 | 94,98 | 122,35 | 1.101,15 | 0,08 % |
| 6.16 | 98511 | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 | UN | 6 | 166,69 | 214,73 | 1.288,38 | 0,10 % |

Prefeitura Municipal de Pacajá
CNPJ: 22.981.427/0001-50

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|----------|---|----|----------|----------|-------------------|-------------------|---------------|
| 6.17 | C4833 | SEINFR A | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | m² | 88,2 | 284,12 | 366,00 | 32.281,20 | 2,46 % |
| 6.18 | 101095 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS). AF_05/2020 | M | 33 | 49,05 | 63,18 | 2.084,94 | 0,16 % |
| 6.19 | 1873 | ORSE | Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m | m | 76,72 | 201,59 | 259,68 | 19.922,64 | 1,52 % |
| 6.20 | PR0018 | Próprio | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolado - Ref ORSE (12789) | un | 11 | 4.023,30 | 5.182,81 | 57.010,91 | 4,35 % |
| 7 | | | ESTACIONAMENTO | | 1 | | 113.918,45 | 113.918,45 | 8,69 % |
| 7.1 | 95001 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 410,2 | 177,66 | 228,86 | 93.878,37 | 7,16 % |
| 7.2 | 102491 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | m² | 410 | 22,98 | 29,60 | 12.136,00 | 0,93 % |
| 7.3 | 11688 | ORSE | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resinaacrílica com microesferas de vidro | m² | 159,1 | 38,57 | 49,68 | 7.904,08 | 0,60 % |
| 8 | | | ELÉTRICA | | 1 | | 75.645,47 | 75.645,47 | 5,77 % |
| 8.1 | 100621 | SINAPI | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 | UN | 8 | 2.916,21 | 3.756,66 | 30.053,28 | 2,29 % |
| 8.2 | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 400 | 19,24 | 24,78 | 9.912,00 | 0,76 % |
| 8.3 | 3923 | ORSE | Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor) | m | 60 | 39,75 | 51,20 | 3.072,00 | 0,23 % |
| 8.4 | 11413 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | M | 160 | 9,31 | 11,99 | 1.918,40 | 0,15 % |
| 8.5 | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4' | UN | 32 | 20,18 | 25,99 | 831,68 | 0,06 % |
| 8.6 | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4' | UN | 16 | 20,18 | 25,99 | 415,84 | 0,03 % |
| 8.7 | 101659 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS | UN | 16 | 663,16 | 854,28 | 13.668,48 | 1,04 % |
| 8.8 | 3836 | ORSE | Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando | un | 1 | 398,42 | 513,24 | 513,24 | 0,04 % |

Prefeitura Municipal de Pacajá
CNPJ: 22.981.427/0001-50

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--|----|----------|----------|------------------|------------------|---------------|
| 8.9 | 101502 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 63A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1 | 2.102,40 | 2.708,31 | 2.708,31 | 0,21 % |
| 8.10 | 101632 | SINAPI | RELÉ FOTO CÉLULA | UN | 1 | 36,20 | 46,63 | 46,63 | 0,00 % |
| 8.11 | 171144 | SEDOP | Base para relé | un | 1 | 21,90 | 28,21 | 28,21 | 0,00 % |
| 8.12 | 3820 | ORSE | RELÉ FALTA DE FASE | un | 1 | 91,62 | 118,02 | 118,02 | 0,01 % |
| 8.13 | 106030 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 174,82 | 225,20 | 225,20 | 0,02 % |
| 8.14 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 11,96 | 15,40 | 15,40 | 0,00 % |
| 8.15 | 4987 | ORSE | Trilho em barra de ferro 3/4" | m | 1 | 42,16 | 54,31 | 54,31 | 0,00 % |
| 8.16 | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 8 | 117,04 | 150,77 | 1.206,16 | 0,09 % |
| 8.17 | 104753 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 8 | 24,27 | 31,26 | 250,08 | 0,02 % |
| 8.18 | 4014 | ORSE | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento | Un | 3 | 12,46 | 16,05 | 48,15 | 0,00 % |
| 8.19 | 180680 | SEDOP | Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto | un | 8 | 414,23 | 533,61 | 4.268,88 | 0,33 % |
| 8.20 | 101639 | SINAPI | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | 16 | 147,86 | 190,47 | 3.047,52 | 0,23 % |
| 8.21 | 91850 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 200 | 10,91 | 14,05 | 2.810,00 | 0,21 % |
| 8.22 | 91873 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6 | 25,31 | 32,60 | 195,60 | 0,01 % |
| 8.23 | 171267 | SEDOP | Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE) | un | 1 | 24,91 | 32,08 | 32,08 | 0,00 % |
| 8.24 | 171048 | SEDOP | Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE) | un | 2 | 7,67 | 9,88 | 19,76 | 0,00 % |
| 8.25 | 10620 | ORSE | PARAFUSO AUTOBROCANTE DE 3CM | un | 32 | 4,52 | 5,82 | 186,24 | 0,01 % |
| 9 | | | RECOMPOSIÇÃO DO ASFALTO | | 1 | | 16.970,92 | 16.970,92 | 1,29 % |
| 9.1 | 030011 | SEDOP | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento | m³ | 20 | 156,75 | 201,92 | 4.038,40 | 0,31 % |

Prefeitura Municipal de Pacajá
CNPJ: 22.981.427/0001-50

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------|--|------|----------|----------|------------------|------------------|---------------|
| 9.2 | 105756 | SINAPI | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 32 | 6,13 | 7,89 | 252,48 | 0,02 % |
| 9.3 | 95998 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | m³ | 3 | 3.004,97 | 3.871,00 | 11.613,00 | 0,89 % |
| 9.4 | 102332 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 432 | 1,92 | 2,47 | 1.067,04 | 0,08 % |
| 10 | | | SERVIÇOS FINAIS | | 1 | | 13.702,09 | 13.702,09 | 1,04 % |
| 10.1 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 2204,67 | 4,18 | 5,38 | 11.861,12 | 0,90 % |
| 10.2 | 241318 | SEDOP | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) | un | 1 | 1.429,11 | 1.840,97 | 1.840,97 | 0,14 % |

| | |
|----------------------|---------------------|
| Total sem BDI | 1.018.009,79 |
| Total do BDI | 293.254,11 |
| Total Geral | 1.311.263,90 |

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Engenheiro Civil
CREA/PA: 1521337594

ANEXO III TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 013/2026-PMP

FUNDAMENTAÇÃO: ART. 06, XXIII da LEI 14.133/2021.

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO: Departamento de Planejamento.

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

(art. 6º, XXIII, “a” e “i” da Lei n. 14.133/2021).

1.1. O presente processo administrativo que tem como objetivo, **OBRAS DE ENGENHARIA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DE ÁREAS EM FRENTE A BR-230 VILA ARATAÚ**, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------------|--|-------|---------|------------------|------------------|
| 1 | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DE ÁREAS EM FRENTE A BR-230 NA VILA ARATAÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA. | 1 | UNIDADE | R\$ 1.311.263,90 | R\$ 1.311.263,90 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO | | | | | R\$ 1.311.263,90 |

Classificação do objeto quanto à heterogeneidade ou complexidade

1.2. Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como obras de engenharia, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar e Laudo do Departamento de Engenharia.

Prazo de vigência

1.3. O prazo de vigência do contrato será de 450 (quatrocentos e cinquenta) dias, contados da assinatura do instrumento contratual, compreendendo o prazo de execução da obra e o período necessário aos trâmites de recebimento provisório e definitivo, conforme cronograma físico-financeiro constante como apêndice deste Termo de Referência.

1.4. O prazo de execução dos serviços observará rigorosamente o cronograma aprovado pela Administração, admitindo-se prorrogação exclusivamente nas hipóteses previstas no art. 111 da Lei nº 14.133/2021, desde que devidamente justificada por fato superveniente, devidamente comprovado, que impeça a conclusão da obra no prazo inicialmente estabelecido.

1.5. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, inciso XXIII, alínea ‘b’ da Lei n. 14.133/2021).

2.1. A presente contratação decorre da necessidade de execução de **obras de urbanização e implantação de sistema de drenagem pluvial nas áreas situadas em frente à BR-230, na Vila Arataú**, visando solucionar de forma definitiva problemas estruturais relacionados ao escoamento inadequado de águas pluviais, processos erosivos, degradação da via pública e comprometimento das condições de mobilidade e segurança urbana.

2.2. Atualmente, a inexistência de sistema eficiente de drenagem e de infraestrutura urbana adequada tem ocasionado:

- *Formação de pontos de alagamento durante períodos chuvosos;*
- *Carreamento de sedimentos e danos ao leito viário;*
- *Dificuldades de acesso de pedestres e veículos;*
- *Riscos à integridade física da população;*
- *Potenciais prejuízos ao patrimônio público e privado.*

2.3. Tal cenário evidencia a necessidade de intervenção estruturante, apta a promover o ordenamento urbano da área, assegurar condições adequadas de trafegabilidade, melhorar o escoamento superficial das águas pluviais e contribuir para a valorização e desenvolvimento sustentável da localidade.

2.4. A solução proposta foi definida a partir de estudos técnicos prévios que avaliaram as condições topográficas, hidrológicas e urbanísticas da área, concluindo pela necessidade de execução integrada de serviços de terraplenagem, drenagem superficial e profunda, pavimentação, implantação de meio-fio, sarjetas, calçadas com acessibilidade e sinalização viária.

2.5. A descrição detalhada da necessidade administrativa, a demonstração da viabilidade técnica e econômica da solução adotada, bem como a definição dos quantitativos estimados encontram-se devidamente consolidadas no **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** e no **Projeto Básico**, que integram este Termo de Referência como apêndices, em conformidade com o planejamento exigido pelo art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

(art. 6º, inciso XXIII, alínea ‘c’)

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares e Projeto Básico, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

(art. 6º, XXIII, alínea ‘d’ da Lei nº 14.133/21)

4.1.1. Em observância ao art. 6º, inciso XXIII, alínea “d”, e ao art. 18 da Lei nº 14.133/2021, a empresa contratada deverá comprovar que dispõe de capacidade operacional e logística compatível com a complexidade, porte e características técnicas das obras de urbanização e drenagem objeto desta contratação.

4.1.2. A estrutura operacional mínima deverá contemplar:

A) Equipamentos, máquinas e veículos adequados, próprios ou formalmente disponibilizados, em perfeito estado de conservação e funcionamento, compatíveis com os serviços a serem executados, tais como: caminhões basculantes, caminhão tipo Munck (quando necessário), compactadores, escavadeiras, retroescavadeiras, betoneiras, equipamentos de corte e compactação, ferramentas manuais e demais dispositivos indispensáveis à fiel execução do objeto;

B) Equipe técnica habilitada, composta por responsável técnico legalmente registrado no CREA/CAU, mestres de obras e demais profissionais qualificados, em quantitativo compatível com o cronograma físico-financeiro;

C) Capacidade logística comprovada para mobilização e desmobilização tempestiva de equipes, equipamentos, materiais e insumos no Município de Pacajá/PA, assegurando o cumprimento integral dos prazos contratuais e evitando paralisações injustificadas;

D) Disponibilidade de fornecimento contínuo de materiais e insumos necessários à execução das etapas construtivas, garantindo a sequência lógica da obra.

4.1.3. A contratada deverá apresentar, antes do início dos serviços, Plano de Execução da Obra, contendo:

- A)** Descrição detalhada das etapas construtivas;
- B)** Metodologia executiva a ser adotada;
- C)** Cronograma de mobilização de equipamentos e pessoal;
- D)** Estratégia de controle tecnológico dos materiais;
- E)** Medidas de mitigação de impactos urbanos, ambientais e viários;
- F)** Plano de organização e sinalização provisória da obra.

4.1.4. Tal exigência visa assegurar eficiência, planejamento adequado e mitigação de riscos à execução contratual, em consonância com os princípios da eficiência, planejamento e prevenção de danos previstos na Lei nº 14.133/2021.

Requisitos Ambientais e de Segurança

- 4.1.5.** A contratada deverá cumprir integralmente a legislação ambiental, urbanística e de segurança do trabalho aplicável às obras de engenharia, assumindo responsabilidade exclusiva por eventuais infrações decorrentes de sua execução.
- 4.1.6.** Quando exigido pela legislação vigente, deverá ser apresentada, previamente ao início da obra:
- 4.1.7.** Licença Ambiental emitida pelo órgão competente (estadual ou municipal), ou
- 4.1.8.** Declaração formal de Dispensa de Licenciamento Ambiental.
- 4.1.9.** Deverão ser observadas as normas técnicas da ABNT aplicáveis à execução de obras de drenagem, pavimentação e urbanização, bem como o Código de Obras Municipal e demais regulamentos locais.
- 4.1.10.** No tocante à segurança do trabalho, a contratada deverá:
- 4.1.11.** Cumprir integralmente as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, especialmente a NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção);
- 4.1.12.** Fornecer gratuitamente Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados aos trabalhadores;
- 4.1.13.** Promover treinamentos obrigatórios e manter registros atualizados;
- 4.1.14.** Implantar sinalização provisória e dispositivos de isolamento da área de obra, garantindo a segurança de trabalhadores, pedestres e usuários da via pública.
- 4.1.15.** A contratada será responsável pela correta destinação de resíduos da construção civil, observando a legislação ambiental aplicável e adotando medidas para evitar poluição, assoreamento e danos ao meio ambiente.

Subcontratação

4.2. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:

A) Previsão expressa no Termo de Referência, Edital e no Contrato: A possibilidade de subcontratação deverá estar expressamente prevista tanto no instrumento convocatório quanto no contrato administrativo, conforme o disposto no art. 72 da Lei nº 14.133/2021.

B) Aprovação prévia da Administração: A subcontratação estará condicionada à **anuência prévia e formal da Administração contratante**, que avaliará a compatibilidade técnica, jurídica e fiscal da empresa subcontratada com os requisitos estabelecidos no edital.

C) Responsabilidade integral da contratada principal: Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do Contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem

como responder perante o Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

D) Instrumento contratual entre as partes: Deverá ser apresentado à Administração o instrumento jurídico firmado entre a contratada principal e a subcontratada, com cláusulas que garantam a responsabilidade solidária, o cumprimento das normas legais e as condições técnicas exigidas.

E) Documentação exigida: O Contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

4.3. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal da obrigação, abaixo discriminada:

4.3.1. ITEM 04 – DRENAGEM;

4.3.2. ITEM 05 – REGULARIZAÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA URBANIZAÇÃO;

4.3.3. ITEM 06 – URBANIZAÇÃO;

4.3.4. ITEM 07 – ESTACIONAMENTO.

4.4. Poderão ser subcontratadas as seguintes parcelas do objeto:

4.4.1. ITEM 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES;

4.4.2. ITEM 02 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL;

4.4.3. ITEM 03 – MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO;

4.4.4. ITEM 08 – ELETRICA;

4.4.5. ITEM 09 – RECOMPOSIÇÃO DO ASFALTO;

4.4.6. ITEM 10 – SERVIÇOS FINAIS.

4.5. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

4.6. Em se tratando de serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra, o Contratado terá responsabilidade solidária por atos e omissões do subcontratado que resultem em descumprimento da legislação trabalhista (art. 2º, inciso IV, do Decreto nº 12.174, de 2024).

Garantia da contratação

4.7. Não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

Vistoria

4.8. *A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08 horas às 12 horas, com prévio agendamento em período a ser definido após a publicação do edital.*

4.9. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.10. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.11. Caso o interessado opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.12. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o Contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

Instalação de escritório

4.13. Considera-se imprescindível para a adequada execução dos serviços contratados que o fornecedor possua ou venha a instalar escritório contendo estrutura administrativa mínima, no município de Pacajá/PA, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

4.14. A Concorrência terá por fundamento legal o regramento disposto no art. 2º, inciso VI da Lei nº 14.133/2021.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

(Arts. 6º, XXIII, alínea “e” da Lei n. 14.133/2021).

5.1. O modelo de execução do objeto desta contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico do Projeto Básico, apêndice deste Termo de Referência.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

(art. 6º, XXIII, alínea “f” da Lei nº 14.133/21)

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

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

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

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

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

PREPOSTO

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

FISCALIZAÇÃO

6.7. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

FISCALIZAÇÃO TÉCNICA

6.8. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.9. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a

regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

6.10. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.11. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

6.12. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

6.13. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

FISCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA

6.14. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.15. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

GESTOR DO CONTRATO

6.16. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.17. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso,

à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.18. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.19. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.20. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.21. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

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

7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;

- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

7.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

7.3. MULTA:

7.3.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez) dias.

7.3.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

7.3.3. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

7.3.4. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de 5% (cinco por cento) a 20% (vinte por cento) do valor da contratação.

7.3.5. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de 5% (cinco por cento) a 20% (vinte por cento) do valor da contratação.

7.3.6. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de 5% (cinco por cento) a 20% (vinte por cento) do valor da contratação.

7.3.7. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de 5% (vinte por cento) a 20% (vinte por cento) do valor da contratação.

7.3.8. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea "a", de 5% (cinco por cento) a 20% (vinte por cento) do valor da contratação.

7.3.9. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

7.3.10. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

7.4. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.5. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.6. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.7. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.8. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.9. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no Sicafe serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.10. NA APLICAÇÃO DAS SANÇÕES SERÃO CONSIDERADOS:

- A) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- B) as peculiaridades do caso concreto;
- C) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- D) os danos que dela provierem para o Contratante; e

E) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.11. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

7.12. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

7.13. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

7.14. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.15. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

(art. 6º, XXIII, alínea “g” da Lei nº 14.133/21)

8.1. Os critérios de medições e pagamentos para este serviço encontram-se pormenorizada em tópico específico do Projeto Básico, apêndice deste Termo de Referência.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

(art. 6º, inciso XXIII, alínea ‘h’, da Lei n. 14.133/2021)

9.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta: Para efeito da presente contratação, observar-se-á o enquadramento disposto no Art. 02, inciso VI, Art. 06, incisos XII e XXXVIII, C, da lei 14.133/2021, **Vejamos:**

ART. 02, Inciso VI, lei 14.133/2021.

VI – Obras e Serviços de Arquitetura e Engenharia.

ART. 06, XII E XXXVIII, lei 14.133/2021.

XII – obra: toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel;

XXXVIII – concorrência: modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento poderá ser:

(...)

C) TÉCNICA E PREÇO;

(...)

9.2. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade **CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA**, com adoção do critério de julgamento pelo, **MELHOR TÉCNICA E PREÇO.**

REGIME DE EXECUÇÃO

9.3. O regime de execução do contrato será empreitado por preço global.

9.4. Critérios de aceitabilidade de preços.

9.5. Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

9.5.1. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021);

EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

9.6. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

HABILITAÇÃO JURÍDICA

9.7. Pessoa física: Cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

9.8. Empresário individual: Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.9. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.10. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: Inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.11. Sociedade empresária estrangeira: Portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

9.12. Sociedade simples: Inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.13. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: Inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

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

9.15. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

9.16. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

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

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

9.19. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo **Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;**

9.20. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.21. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.22. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.23. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

9.24. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

9.25. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, *caput*, inciso II);

9.26. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

9.27. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um); obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas:

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

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

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

9.28. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e.

9.29. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

9.30. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao SPED.

9.31. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.

9.32. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

9.33. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

9.34. A qualificação técnica será exigida com fundamento no art. 67 da Lei nº 14.133/2021, visando comprovar que o licitante possui capacidade técnica profissional e operacional compatível com a complexidade e relevância das obras de urbanização e drenagem objeto da contratação;

9.34.1. Deverá ser apresentado comprovação de aptidão técnica, consistente, pela apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA/CAU, em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução de obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado, mediante apresentação de Atestado de Capacidade Técnico Profissional;

9.34.2. Deverá ser apresentado, por parte da contratada, atestado de Capacidade Técnico Operacional, comprovando a realização de obras ou serviços com características similares ao objeto a ser contratado;

9.35. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente. (CREA/CAU/CFT), em plena validade.

9.35.1. CERTIDÃO DE REGISTRO OU INSCRIÇÃO JUNTO AO CREA/CAU/CFT, da empresa participante, dentro do prazo de vigência e com jurisdição sobre a sede da licitante;

9.35.2. CERTIDÃO DE REGISTRO OU INSCRIÇÃO JUNTO AO CREA/CAU, do responsável técnico da empresa licitante, dentro do prazo de vigência.

9.36. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

9.37. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas de 4% do valor total do quantitativo dos itens proposto desta contratação:

9.38. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

9.38.1. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

9.38.2. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

9.39. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

9.39.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto no art. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, § 2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

9.39.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

9.39.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

9.39.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

9.39.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

9.39.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa:

- a) ata de fundação;
- b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou;
- c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia;
- d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias;
- e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e
- f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

9.39.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 1.311.263,90 (um milhão trezentos e onze mil duzentos e sessenta e três reais e noventa centavos)**, conforme custos unitários apostos nos Estudos Técnicos Preliminares e Projeto Básico.

10.2. A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre contratante e contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município de Pacajá/PA:

Exercício: 2026 Órgão: 02 – Prefeitura Municipal de Pacajá - Unidade Orçamentária: 18 – Secr. Mun. de Urbanismo e Obras Públicas - Projeto/atividade: 1.015 Pavimentação de vias Urbanas - Classificação Econômica: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações - Subelemento: 4.4.90.51.99 Outras Obras e Instalações

11.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Pacajá/PA, xx de xxxxxxxx de 2026.

| ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERENCIA | RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO |
|---|---|
| <hr/> XXXXXXXXXXXXXXXXXX Coordenador de Planejamento Decreto 018/2025 | <hr/> XXXXXXXXXXXXXXXXXX Prefeito Municipal |

Referencia:

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Modelo de Termo de Referência para Obras e Serviços, exceto TIC – Licitação e Contratação Direta
- Lei nº 14.133, de 2021

Aprovado pela Secretaria de Gestão e Inovação

Identidade visual pela Secretaria de Gestão e Inovação

Atualização: ABRIL/2025



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÁ
CNPJ: 22.981.427/0001-50
"Aqui tem trabalho"
COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO



ANEXO IV

MINUTA DO INSTRUMENTO DE CONTRATO

PROCESSO LICITATÓRIO N.º XXX/2026

MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º XXX/2026

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

CONTRATO N.º ____/2026

O MUNICÍPIO DE PACAJÁ – PARÁ, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, com sua sede administrativa na -----, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, a(o) Sr(a). -----, brasileiro, residente e domiciliado na cidade -----PA, doravante denominado, simplesmente, CONTRATANTE, e de outro lado a empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º _____, com sua sede administrativa na _____, neste ato representada pelo (a) Sr(a) _____, portador do CPF n.º _____, RG n.º _____, de ora em diante denominado simplesmente CONTRATADA, têm justo e acordado o presente instrumento, proveniente de processo administrativo originário da modalidade Concorrência Eletrônica N.º 9000X/202X, homologado pelo representante do CONTRATANTE em data de xx/xx/2024, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – FUNDAMENTAÇÃO

1.1. Este contrato é fundamentado no procedimento realizado pelo CONTRATANTE através do edital de licitação n.º 00X/202X-FME e na proposta vencedora, conforme termos de homologação e de adjudicação, e se regerá pelas cláusulas aqui previstas, bem como pelas normas da Lei Federal n.º 14.133/2021, suas alterações e demais dispositivos legais aplicáveis, inclusive os regulamentos editados pelo CONTRATANTE.

CLÁUSULA SEGUNDA – OBJETO

2.1. O presente contrato tem por objeto é o **OBRAS DE ENGENHARIA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DE ÁREAS EM FRENTE A BR-230 VILA ARATAÚ -PA**, pela CONTRATADA, conforme proposta vencedora.

2.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

2.2.1. O Termo de Referência;

2.2.2. Estudo Técnico Preliminar;

2.2.3. O Edital da Licitação;



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÁ
CNPJ: 22.981.427/0001-50
"Aqui tem trabalho"



COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO

2.2.4. A Proposta do contratado;

2.2.5. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

2.2.6. Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1 O prazo de vigência da contratação é de 01 (um) ano contados da sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.3. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

2.4. O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

CLÁUSULA TERCEIRA – EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

5.1. A Contratante pagará ao Contratado pelo fornecimento parcelado dos serviços, objeto deste termos, o valor conforme descrição abaixo:

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------------|--|-------|---------|------------------|------------------|
| 1 | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DE ÁREAS EM FRENTE A BR-230 NA VILA ARATAÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA. | 1 | UNIDADE | R\$ 1.311.263,90 | R\$ 1.311.263,90 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO | | | | | R\$ 1.311.263,90 |

5.2. O valor total da contratação é de R\$ (.....)

5.3. 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.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÁ

CNPJ: 22.981.427/0001-50

“Aqui tem trabalho”

COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO



5.4. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

6.1. pagamento pela efetiva entrega/prestação do objeto deste instrumento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia, à CONTRATADA, através da Tesouraria, mediante apresentação da Nota Fiscal correspondente, com a aceitação e atesto do responsável pelo recebimento do mesmo, observando-se ainda a ordem cronológica de pagamentos, nos termos do art. 141 da Lei nº 14.133/21.

6.2. A Nota Fiscal correspondente deverá ser entregue pela CONTRATADA diretamente ao responsável pela fiscalização que somente atestará a realização dos serviços e liberará a Nota Fiscal para pagamento quando cumpridas, pela CONTRATADA, todas as condições pactuadas.

6.3. A contagem para o 30º (trigésimo) dia, previsto no caput, só iniciar-se-á após a aceitação dos serviços prestados pela fiscalização do Município de PACAJÁ e cumprimento pela empresa de todas as condições pactuadas.

6.4. Para execução do pagamento, CONTRATADA deverá fazer constar na Nota Fiscal correspondente, emitida sem rasura, em letra bem legível, em nome do Município de PACAJÁ, informando o número de sua conta corrente e agência Bancária, bem como o número da Ordem de Compra.

6.5. Havendo erro na Nota Fiscal ou circunstâncias que impeçam a liquidação da despesa, aquela será devolvida à CONTRATADA e o pagamento ficará pendente até que o mesmo providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação do documento fiscal, não acarretando quaisquer ônus ao Município de PACAJÁ.

6.6. A critério da Administração poderão ser descontados dos pagamentos devidos, os valores para cobrir despesas com multas, indenizações a terceiros ou outras de responsabilidade da CONTRATADA.

6.7. O Município de PACAJÁ poderá sustar todo e qualquer pagamento do preço ou suas parcelas de qualquer fatura apresentada pela CONTRATADA caso verificadas uma ou mais das hipóteses abaixo e enquanto perdurar o ato ou fato sem direito a qualquer reajustamento complementar ou acréscimo, conforme enunciado:

- a) A CONTRATADA deixe de acatar quaisquer determinações exaradas pelo órgão fiscalizador do Município de PACAJÁ.
- b) Não cumprimento de obrigação assumida, hipótese em que o pagamento ficará retido até que a CONTRATADA atenda à cláusula infringida.
- c) A CONTRATADA retarde indevidamente a execução do serviço ou paralise os mesmos por prazo que venha a prejudicar as atividades do Município de PACAJÁ.
- d) Débito da CONTRATADA para com o Município de PACAJÁ que proveniente da execução deste instrumento, quer de obrigações de outros contratos.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÁ

CNPJ: 22.981.427/0001-50

"Aqui tem trabalho"

COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO



e) Em qualquer das hipóteses previstas nos parágrafos acima, ou de infração as demais cláusulas e obrigações estabelecidas neste instrumento.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA RECOMPOSIÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO

7.1 – A empresa deverá fazer uma disputa equilibrada, considerando a manutenção do valor proposto pelo prazo de vigência do contrato, pois oscilação de mercado não é fato suficiente a ensejar reequilíbrio econômico-financeiro.

7.2 - Sempre que atendidas as condições do Contrato considera-se mantido seu equilíbrio econômico-financeiro.

7.3 – A Contratada somente poderá solicitar a recomposição do equilíbrio econômico financeiro nas hipóteses excluídas de sua responsabilidade.

7.4 - Na ocorrência de requerimento de reequilíbrio econômico financeiro devidamente justificado pela Contratada antes da solicitação da ordem de execução pelo Poder Público, caso os preços apurados no mercado sejam mais vantajosos, poderá a Administração liberar o contratado do compromisso sem aplicação de penalidades.

7.5. - Na ocorrência de requerimento de reequilíbrio econômico financeiro pela Contratada após encaminhada a Autorização de Fornecimento pelo Poder Público, o CONTRATATADO não poderá recusar e/ou interromper o contrato até decisão final no processo administrativo.

7.6. – Os casos omissos serão objeto de análise acurada e criteriosa, lastreadas em elementos técnicos, por intermédio de processo administrativo para apurar o caso concreto.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. São obrigações do Contratante:

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

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

8.4. 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;

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

8.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine 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;

8.7. 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;



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÁ

CNPJ: 22.981.427/0001-50

"Aqui tem trabalho"

COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO



- 8.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- 8.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Prefeitura Municipal de PACAJÁ/PA para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 8.10. 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.
- 8.10.1. A Administração terá o prazo de 10 (dez) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 8.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 10 (dez) dias.
- 8.12. A Administração não responderá 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.

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

- 9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus, os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 9.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990); 9.3. Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 9.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 9.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 9.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 9.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÁ

CNPJ: 22.981.427/0001-50

"Aqui tem trabalho"

COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO



- 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.9. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.10. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.11. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.12. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

9.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei n.º 14.133, de 2021;

9.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

10.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÁ

CNPJ: 22.981.427/0001-50

"Aqui tem trabalho"

COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO



11.1. Sem prejuízo das regras previstas nos art. 155 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, constantes do Capítulo I, incluso no Título IV da normativa federal, comete ato passível de sanção o Licitante que:

11.1.1. der causa à inexecução parcial do contrato;

11.1.1. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

11.1.2. der causa à inexecução total do contrato;

11.1.3. deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

11.1.4. não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

11.1.5. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

11.1.6. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

11.1.7. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

11.1.8. fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

11.1.9. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

11.1.10. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

11.1.11. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

11.2. As sanções aplicáveis são advertência, multa, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade, nos termos do estabelecido no art. 156 da Lei nº 14.133/2021, Capítulo I, incluso no Título IV da normativa federal, e demais disposições da legislação vigente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

12.1. O contrato se extingue quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.

12.2. O contrato pode ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o contratante, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

12.3. A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo contratante nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÁ

CNPJ: 22.981.427/0001-50

"Aqui tem trabalho"

COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO



12.4. Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

12.5. O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.5.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.5.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.5.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.6. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

12.6.1. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.6.2. Indenizações e multas.

12.7. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA NATUREZA DA DESPESA

13.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município para o exercício de 2024, na classificação abaixo:

Dotação orçamentária:

Dotação Orçamentaria: Exercício 2025.

1.1. Exercício 2025: Órgão: 02 – Prefeitura Municipal de Pacajá/PA - Unidade Orçamentaria: 18 – Secretaria Municipal de Urbanismo e Obras Públicas. Projeto Atividade: 1.015 – Pavimentação de vias urbanas. Classificação Econômica: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações;

1.2. Subelemento: 4.4.90.51.99 - Outras Obras e Instalações. Fonte de Recurso: 15000000 – Recursos não Vinculados de Impostos.

RECURSOS NAO VINCULADOS DE IMPOSTOS

13.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÁ

CNPJ: 22.981.427/0001-50

"Aqui tem trabalho"

COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO



CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

14.1. 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 DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. As 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).

15.4. 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 DÉCIMA SEXTA - DO ACOMPANHAMENTO, FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO

16.1 - A execução do presente contrato será acompanhada pelo gestor e fiscal do contrato designado pela Secretaria Municipal de Serviços Administrativos, permitida a assistência de terceiros para subsidiá-lo com informações pertinentes a essa atribuição, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021, que deverá atestar a realização de seu objeto, sem o que não será permitido qualquer pagamento.

16.2 – A Secretaria Municipal de Educação designará formalmente, fiscal e gestor do contrato entre o(s) servidor(es) responsável(is) pelo acompanhamento "in loco" da execução do objeto e das medições.

16.2.1. Para fiscalizar objeto deste termo, caberá ao Fiscal do contrato, Sr. “-----
----“, portador do CPF nº xxxxxxxxxxxxxxxx.

16.2.2. Para Gestor do contrato, caberá o Sr. “-----“, portador CPF Nº
XXXXXXXXXXXXXXXXXX

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

17.1. 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.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO (art. 92, §1º)



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÁ

CNPJ: 22.981.427/0001-50

“Aqui tem trabalho”

COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO



18.1 - Fica eleito o foro da Comarca da PACAJÁ Estado do Pará para dirimir qualquer dúvida ou contestação oriunda direta ou indiretamente deste instrumento que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21, renunciando-se expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja. Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes, para que produza seus efeitos legais.

PACAJÁ - PA, _____ de _____ de 2026.

PREFEITO MUNICIPAL DE PACAJÁ

ANDRÉ RIOS DE REZENDE

Contratada

TESTEMUNHAS:

NOME:

CPF:
