DECRETO N. 0703, DE 17 DE ABRIL DE 2026

Dispõe sobre a nomeação da Equipe de Agentes de Contratação/Pregoeiros, para condução dos processos de licitação, no âmbito do Município de Ji-Paraná, e dá outras providências e revoga o Decreto n. 2465, de 16 de setembro de 2025.

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE JI-PARANÁ, no uso das atribuições legais que lhe confere o art. 39, da Lei Orgânica Municipal, e

Considerando solicitação do Superintendente Permanente de Compras e Licitação, através do Memorando 120/CPL/PMJP/RO/2026 de 16/04/2026 (ID 2611154)

D E C R E T A:

Art. 1º Fica nomeada, em consonância com Decreto nº 1383, de 11 de março de 2024, a Equipe e os Agentes de Contratação/Pregoeiros para condução dos Processos de Licitação, Dispensa e Inexigibilidade do Município de Ji-Paraná, composta pelos seguintes servidores.

§ 1º Agente de Contratação/Pregoeiro:

I - Hevileny Maria Cabral de Lima Jardim: Agente de Contratação/Presidente Pregoeira;
II - Sônia Regina da Silva: Agente de Contratação/Pregoeira;
III - Thaynara de Souza Marconi Leite: Agente de Contratação/Pregoeira;
IV - Willian Gabriel Resende Matias: Agente de Contratação/Pregoeiro;
V - Ana Paula de Souza Meireles: Agente de Contratação/Pregoeira.

§ 2º Equipe de Apoio:

I - Adriana Souza Leite;
II - Izabelly Paiva Porfírio;
III - Vivian Vieira de Araújo;
IV - Neurizete dos Santos;
V - Danielly Melo de Souza.

Art. 2º A Equipe e os Agentes de Contratação/Pregoeiros ora nomeados deverão atuar nos procedimentos licitatórios regidos pela Lei Federal n. 14.133/2021.

Art. 3º Fica revogado o Decreto n. 2465, de 16 de setembro de 2025 (ID 2044611).

Art. 4º Este decreto entra em vigor da data de sua publicação.

Palácio Urupá, em 17 de abril de 2026

[assinado eletronicamente]
AFFONSO CÂNDIDO
Prefeito

Documento assinado eletronicamente (ICP-BR) por **AFFONSO ANTONIO CANDIDO**, **PREFEITO MUNICIPAL**, em 17/04/2026 às 10:01, horário de Ji-Paraná/RO, com fulcro no art. 19 do Decreto nº 435 de 27/02/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site eproc.ji-parana.ro.gov.br, informando o ID **2613313** e o código verificador **0CA5E1E5**.

Docto ID: 2613313 v1

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 202/SUPECOL/PMJP/RO/2026

ÓRGÃO CONTRATANTE (UASG)
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JI-PARANÁ/RONDÔNIA (980005)

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 1-7073/2026 - SEMES

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de **revitalização** da **PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES**, localizada no Município de Ji-Paraná/RO, compreendendo o fornecimento de mão de obra, equipamentos, materiais e todos os insumos necessários à perfeita execução dos serviços, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e especialmente em todos os seus anexos.

DATA DA SESSÃO PÚBLICA: 07/12/2026 às 09:30h (horário de Brasília)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: **www.gov.br/compras/pt-br/**

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO por empreitada, por preço global

MODO DE DISPUTA: ABERTO

PARTICIPAÇÃO: AMPLA PARTICIPAÇÃO

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO:
R$ 3.853.372,22 (Três milhões, oitocentos e cinquenta e três mil, trezentos e setenta e dois reais e vinte e dois centavos).

FONTE DE RECURSOS:

FICHA 1915
02 - PODER EXECUTIVO
13 - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER
02 - COORDENADORIA DE DESPORTO E LAZER
27.812.0012.1017.0000 - Constr, Reforma e Ampliação Espaços Poliesportivos, Praç, Pq e Jardins
4.4.90.51.00 - OBRAS E INSTALAÇÕES
Valor Reservado (Orçamento 2026): R$ 2.353.372,22 (dois milhões, trezentos e cinquenta e três mil, trezentos e setenta e dois reais e vinte e dois centavos)


2 Prefeitura Municipal de Ji-Paraná
02 PODER EXECUTIVO
02 13 SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER
021302 COORDENADORIA DE DESPORTO E LAZER
27 Desporto e Lazer
27 812 Desporto Comunitário
27 812 0012 ESPORTE E LAZER PARA TODOS
27 812 0012 1017 0000 Constr, Reforma e Ampliação Espaços Poliesportivos, Praç, Pq e Jardins
OR 4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES
3020.1.710210 002.447 Emenda nº 001/2026 - Claúdia J.

EDITAL: Disponível para consulta e retirada no endereço eletrônico acima mencionado e ainda no site **www.ji-parana.ro.gov.br**.

INFORMAÇÕES E ESCLARECIMENTOS:

Todas as **INFORMAÇÕES** quanto ao fornecimento/execução do objeto desta licitação, tais como prazos, locais, forma de pagamento, obrigações, sanções administrativas, etc, estão consignados no Anexo I – Projeto Básico.

Demais informações e esclarecimentos: SUPECOL - Superintendência de Compras e Licitações, situada na rua dos Brilhantes, nº 130, bairro Urupá, em Ji-Paraná, estado de Rondônia - CEP 76.900-150- **Telefone/WhatsApp: (0xx) 69-99975-2759 – *e-mail: supecol@ji-parana.ro.gov.br*.**

Ji-Paraná-RO, 12 de novembro de 2026.

Edital Elaborado por:
[assinado eletronicamente]
Danielly Melo De Souza
Equipe de Apoio/SUPECOL
Decreto nº 0703/GAB/PMJP/2026

Responsável pela licitação:
[assinado eletronicamente]
Thaynara de Sousa Marconi Leite
Agente de Contratação/Pregoeira
Decreto nº 0703/GAB/PMJP/2026

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 202/SUPECOL/PMJP/RO/2026

AMPLA PARTICIPAÇÃO

O **Município de Ji-Paraná, Estado de Rondônia,** por meio da **Superintendência de Compras e Licitações**, seus **Agentes de Contratação e equipe de apoio**, nomeados por força das disposições contidas no **Decreto n. 0703/GAB/PMJP/2026**, torna público aos interessados, que fará realizar licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, do tipo **menor preço global**, sob a forma de execução indireta, no regime de empreitada por preço global, modo de disputa **ABERTA**, nos termos da Lei Federal nº 14.133/21, Lei Complementar nº 123/2006, demais regulamentos vinculados à licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

DATA DA SESSÃO PÚBLICA: **07 de dezembro de 2026**, às **09h30min.** (Horário de Brasília - DF)

LOCAL: Portal de Compras do Governo Federal – **www.gov.br/compras/pt-br/**

UASG: 980005

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 1-7073/2026 - SEMES

1. DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada para a execução de obra de **revitalização** da **PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES**, localizada no Município de Ji-Paraná/RO, compreendendo o fornecimento de mão de obra, equipamentos, materiais e todos os insumos necessários à perfeita execução dos serviços, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e especialmente em todos os seus anexos.

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. **Não poderão** disputar esta licitação:

2.5.1. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.5.2. 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;

2.5.3. 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;

2.5.4. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
2.5.5. 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;
2.5.6. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
2.5.7. 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;
2.5.8. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;
2.5.9. 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.
2.6. O impedimento de que trata o item 2.5.4 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.
2.7. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.5.2 e 2.5.3 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.
2.8. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.
2.9. O disposto nos itens 2.5.2 e 2.5.3 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.
2.10. 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.
2.11. A vedação de que trata o item **Erro! Fonte de referência não encontrada.** 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 ou o percentual de desconto, 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 ou o percentual de desconto, observado o disposto neste 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 7°, 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;

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

3.5. 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.

3.6. 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 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando **apto a usufruir do tratamento favorecido** estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.6.1. 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;

3.6.2. 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.

3.7. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.4 ou 3.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.8. 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**.

3.9. 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.

3.10. 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.

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

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

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

3.12. 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:

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

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

3.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 3.11 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.

3.14. 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 ou de sua desconexão.
3.15. 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

4.1. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, com no máximo **02 (duas) casas decimais**, sendo os valores unitários e totais em algarismos e por extenso. Assim, somente serão aceitas as propostas com no máximo **02 (duas) casas decimais**, considerando as quantidades constantes no **ANEXO II – MODELO DE CARTA PROPOSTA.**
4.2. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública
4.3. Não se admitirão propostas que apresentem preços unitários e/ou globais simbólicos, irrisórios ou de valor zero.
4.4. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.
4.5. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas lances.
4.6. Antes da abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.
4.7. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
4.8. 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.
4.9. 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.
4.10. 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.
4.11. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
4.12. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte **não poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional**, visto que os serviços serão prestados com disponibilização de trabalhadores em dedicação exclusiva de mão de obra, o que configura cessão de mão de obra para fins tributários, conforme art. 17, inciso XII, da Lei Complementar no 123/2006.
4.13. 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.
4.14. O prazo de validade da proposta **não será inferior a 60 (sessenta) dias,** a contar da data de sua apresentação.
4.15. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;
4.15.1. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos.

4.16. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização 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/Comissão 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 global por empreitada**.

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 ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R$ 50,00 (cinquenta 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. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, 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/Comissão, 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. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação a qualquer modo de disputa, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

5.12.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

5.12.2. Encerado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superior àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
5.12.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.
5.12.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
5.12.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
5.13. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação a qualquer modo de disputa, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.
5.13.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 5.13, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.
5.13.2. 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.
5.13.3. 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.
5.13.4. 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.
5.13.5. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
5.13.6. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
5.14. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
5.15. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
5.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
5.17. 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.
5.18. 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.
5.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
5.20. 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.

5.20.1. 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.

5.20.2. 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.

5.20.3. 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.

5.20.4. 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.

5.21. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada a qualquer modo de disputa.

5.21.1. 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:

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

5.21.1.2. 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;

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

5.21.2. Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

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

5.21.3.1. 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;

5.21.3.2. Empresas brasileiras;

5.21.3.3. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

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

5.22. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado **permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação**, o Agente de Contratação/Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.22.1. Caso a licitante não se manifeste no prazo máximo de até 10 (dez) minutos através do CHAT MENSAGEM ao ser convocada, ou não aceite negociar pelo valor proposto, poderá o Agente de Contratação/Pregoeiro (a) desclassificar a licitante no item que não se manifestou ou cujo preço permaneça superior ao estimado pela Controladoria Geral de Preços da Prefeitura Municipal de Ji-Paraná.

5.22.2. 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.

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

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

5.22.5. O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **4 (quatro) horas,** envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

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

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

5.24. 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.

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

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

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

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

5.26.1. 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;

5.26.2. 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;

5.26.3. 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.

5.26.4. 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.

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

5.28. 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.

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

5.30. Em se tratando de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva cuja produtividade seja mensurável e indicada pela Administração, o licitante deverá indicar a produtividade adotada e a quantidade de pessoal que será alocado na execução contratual.

5.31. Caso a produtividade for diferente daquela utilizada pela Administração como referência, ou não estiver contida na faixa referencial de produtividade, mas admitida pelo ato convocatório, o licitante deverá apresentar a respectiva comprovação de exequibilidade.

5.32. Os licitantes poderão apresentar produtividades diferenciadas daquela estabelecida pela Administração como referência, desde que não alterem o objeto da contratação, não contrariem dispositivos legais vigentes e, caso não estejam contidas nas faixas referenciais de produtividade, comprovem a exequibilidade da proposta.

5.33. Para efeito do subitem anterior, admite-se a adequação técnica da metodologia empregada pela contratada, visando assegurar a execução do objeto, desde que mantidas as condições para a justa remuneração do serviço.

5.34. 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.

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

5.36. 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.

5.37. 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. 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 na Lei Federal n. 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.5 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 n° 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. Nos termos do art. 156, inc. III e § 4º da Lei Federal n. 14.133/2021, constatada a existência de sanção de impedimento de contratar junto a Prefeitura do Município de Ji-Paraná, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.3.4. Será inabilitado, de plano, o licitante que for declarado inidôneo para licitar ou contratar com a Administração Pública (art. 156, inc. IV), vez que a sanção se aplica em âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos.

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/Comissão verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens neste 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. Contiver vícios insanáveis;

6.7.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico/Termo de Referência;

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 sobre preço 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 sobre preço se dará pela superação do valor global estimado;

6.9.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobre preço 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 inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade 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. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, 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. Em se tratando de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva cuja produtividade seja mensurável e indicada pela Administração, o licitante deverá indicar a produtividade adotada e a quantidade de pessoal que será alocado na execução contratual.

6.11.3. Caso a produtividade for diferente daquela utilizada pela Administração como referência, ou não estiver contida na faixa referencial de produtividade, mas admitida pelo ato convocatório, o licitante deverá apresentar a respectiva comprovação de exequibilidade;

6.11.4. Os licitantes poderão apresentar produtividades diferenciadas daquela estabelecida pela Administração como referência, desde que não alterem o objeto da contratação, não contrariem dispositivos legais vigentes e, caso não estejam contidas nas faixas referenciais de produtividade, comprovem a exequibilidade da proposta.

6.11.5. Para efeito do subitem anterior, admite-se a adequação técnica da metodologia empregada pela contratada, visando assegurar a execução do objeto, desde que mantidas as condições para a justa remuneração *do serviço.*

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. 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.

6.15. 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.

6.16. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

6.17. 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.

6.18. 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/Termo de Referência.

7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1. Os documentos previstos no **ANEXO IV deste Edital**, 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 fim 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. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

7.3.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o projeto básico exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 10% para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

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

7.5. 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.

7.6. 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).

7.7. 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.

7.8. 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.

7.9. 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.

7.9.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivo agendado com a Administração da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos.

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

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

7.10.1. 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).

7.11. 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*).

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

7.12. 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.

7.12.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no **prazo de 04 (quatro) horas,** prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação.

7.12.2. 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.

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

7.13.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem no ANEXO III do Edital somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.13.2. 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.

7.14. 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):

7.14.1. 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

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

7.15. Na análise dos documentos de habilitação, o Agente 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.

7.16. 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, observado o prazo disposto no subitem 7.12.1.

7.17. 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.

7.18. 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).

7.19. 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.

7.20. Os documentos necessários à habilitação, deverão ser inseridos no sistema, juntamente com a proposta de preços, e deverão estar com prazo vigente, na data definida para a sessão pública, à exceção daqueles que, por sua natureza, não contenham validade.

8. DOS RECURSOS

8.1. 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.

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

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

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

8.3.2. O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a **10 (dez) minutos**.

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

8.3.4. 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.

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

8.5. 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.

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

8.7. 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.

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

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

9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

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

9.1.1. 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;

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

9.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

9.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

9.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

9.1.2.4. Deixar de apresentar amostra; ou

9.1.2.5. Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

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

9.1.3.1. 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;

9.1.4. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

9.1.5. Fraudar a licitação

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

9.1.6.1. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

9.1.6.2. Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

9.1.7. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

9.1.8. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

9.2. 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:

9.2.1. Advertência;

9.2.2. Multa;

9.2.3. Impedimento de licitar e contratar; e

9.2.4. 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.

9.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

9.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida.

9.3.2. As peculiaridades do caso concreto;

9.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

9.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

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

9.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **10 (dez) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

9.4.1. Para as infrações previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

9.4.2. Para as infrações previstas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

9.5. 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.

9.6. 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.

9.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

9.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

9.9. 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 9.1.3, 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.

9.10. 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.

9.11. 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.

9.12. 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.

9.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
9.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.
9.15. Estarão sujeitas à sanção de impedimento de licitar e contratar, nos termos dos arts. 155, V e 156, §4º, III, da Lei nº 14.133/2021, as empresas que após participarem ativamente da sessão pública e apresentarem diversos lances, restando mais bem classificadas na fase de julgamento, simplesmente desistirem da proposta sem motivo ou fato superveniente que a justifique.
9.16 Na inexecução, total ou parcial, do objeto licitado serão aplicadas as sanções previstas no Projeto Básico – Anexo I do presente edital.

10. DAS PENALIDADES ADMINISTRATIVAS

10.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, a CONTRATADA que: inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

10.1.1. ensejar o retardamento da execução do objeto;
10.1.2. falhar ou fraudar na execução do contrato;
10.1.3. comportar-se de modo inidôneo; ou
10.1.4. cometer fraude fiscal.

10.2. Em razão do atraso na execução do objeto, a Administração Pública pode aplicar à CONTRATADA as seguintes penalidades:

10.2.1. Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;
10.2.2. Multa moratória de:
10.2.2.1. 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor da parcela com atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias.
10.2.2.2. 0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor da parcela em atraso, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem acima;

10.2.3. Multa compensatória:
10.2.3.1. Após o trigésimo dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese:
10.2.3.2. Inexecução parcial da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença, aplicando-se multa de até 10% do valor contrato;
10.2.3.3. Inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença, aplicando-se multa de até 20% do valor contrato;
10.2.3.4. 0,2% a 3,2% do valor do contrato, caso as licitantes causem tumultos ou atrasos ao procedimento licitatório, caso a vencedora do certame deixe de assinar o contrato, quando convocada dentro do prazo
10.2.3.5. de validade da proposta, ou em razão do descumprimento de outras obrigações contratuais/legais;
10.2.3.6. 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 30 (trinta) dias, prorrogável por igual período, de modo justificado, autorizará a Administração CONTRATANTE a promover a rescisão do contrato;
10.3. As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.
10.3.1. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até dois anos;
10.3.2. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria

autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

10.4. As sanções previstas nos subitens 10.3.1 e 10.3.2 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados, após regular processo administrativo.

10.5. Também fica sujeitas às penalidades do art. 155 e 156 da Lei n° 14.133/2021, a Contratada que:

10.5.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

10.5.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

10.5.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

10.6. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133 de 2021, devendo observar as seguintes circunstâncias:

10.6.1. A natureza e a gravidade da infração;

10.6.2. Os prejuízos que a infração ocasionar a este Município ou aos usuários;

10.6.3. A vantagem auferida em virtude da infração;

10.6.4. Os antecedentes da empresa; e

10.6.5. As circunstâncias gerais agravantes e atenuantes.

10.7. Na ocorrência de infrações leves, as quais não acarretem prejuízos ao Município, constatando-se a boa-fé da empresa, a autoridade competente poderá converter a aplicação da penalidade de multa em advertência.

10.8. A não manutenção da regularidade fiscal durante a execução do contrato ensejará apuração de responsabilidade se, após concessão do prazo de 10 (dez) dias para regularização, a empresa se mantiver irregular perante os órgãos fiscais e/ou trabalhistas que contemplaram a habilitação do instrumento convocatório e observará:

10.8.1. Caso a irregularidade fiscal se verifique depois de adimplidas as obrigações contratuais pela empresa, restando pendentes apenas os procedimentos de recebimento e pagamento pela Administração, a ocorrência não resultará em abertura de processo de apuração de infrações à contratada;

10.8.2. Nos demais casos, a irregularidade fiscal será apurada por mês, somente cabendo a instauração de novo processo de apuração de infrações após o transcurso de, no mínimo, 30 (trinta) dias do início da apuração anterior.

10.9. A primeira ocorrência sujeitará a contratada à aplicação da penalidade de advertência.

10.10. Na hipótese de reincidência, a multa contratual aplicável, independentemente da quantidade de certidões pendentes, deverá ser fixada em 5% (cinco por cento) do valor remanescente da obra, cujo montante não poderá exceder:

10.10.1. - a R$ 1.000,00 (mil reais), em contratos de até R$ 100.000,00 (cem mil reais) sem prejuízo de rescisão contratual;

10.10.2. - a R$ 5.000,00 (cinco mil reais), em contratos de até R$ 500.000,00 (quinhentos mil reais) sem prejuízo de rescisão contratual;

10.10.3. - a R$ 10.000,00 (dez mil reais), em contratos com valores superiores a R$ 500.000,00 (quinhentos mil reais), sem prejuízo de rescisão contratual.

10.11. Caso a ausência de regularidade seja constatada no momento de eventual prorrogação contratual, o contrato não poderá ser prorrogado, sendo fixada multa de até 5% do saldo remanescente da obra.

10.12. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do Município, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa e cobrados judicialmente.

10.13. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

10.14. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, Município ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
10.15. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
10.16. O Município de Ji-Paraná poderá, havendo perigo de dano, efetuar a retenção do valor de possível multa, em face dos pagamentos devidos à contratada, previamente à instauração do processo de apuração de falta, conforme determinações previstas no instrumento convocatório.
10.17. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.
10.18. A aplicação das penalidades será de competência do Secretários Municipais, com exceção da declaração de inidoneidade que será de competência exclusiva do Prefeito Municipal.

11. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

11.1. 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.
11.2. 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.
11.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados pelo endereço eletrônico www.gov.br/compras/pt-br/
11.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
11.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.
11.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

12. DO REAJUSTE DE PREÇOS

12.1. Os preços dos serviços do contrato, desde que observado o interregno mínimo de 12 (doze) meses, contado da data limite da apresentação do valor estimado, nos reajustes subsequentes ao primeiro, da data de início dos efeitos financeiros do último reajuste ocorrido, poderá ser reajustados utilizando-se a variação do Índice Nacional de Custo da Construção do Mercado (INCC-DI), mantido pela Fundação Getúlio Vargas FGV, acumulado em 12 (doze) meses;
12.2. Os preços contratados serão alterados, para mais ou para menos, conforme o caso, se houver, após a data da apresentação do orçamento estimado, criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços contratados (art. 134 da Lei 14.133/2021).

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.
13.2. 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/Pregoeiro.
13.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF, salvo expressamente consignado outro parâmetro.
13.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
13.5. 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.

13.6. 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.

13.7. 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.**

13.8. 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.

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

13.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico **https://ji-parana.ro.gov.br/**

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

13.11.1. ANEXO I – Projeto Básico
13.11.2. ANEXO II – Planilha Orçamentária;
13.11.3. ANEXO III – Modelo de Proposta;
13.11.4. ANEXO IV – Documentos de Habilitação;
13.11.5. ANEXO V – Declaração unificada;
13.11.6. ANEXO VI – Visita Técnica ou Declaração de Desistência;
13.11.7. ANEXO VII – Minuta de Contrato.

Ji-Paraná-RO, 12 de novembro de 2026.

Edital Elaborado por:
[assinado eletronicamente]
Danielly Melo De Souza
Equipe de Apoio/SUPECOL
Decreto nº 0703/GAB/PMJP/2026

Responsável pela licitação:
[assinado eletronicamente]
Thaynara de Sousa Marconi Leite
Agente de Contratação/Pregoeira
Decreto nº 0703/GAB/PMJP/2026

PROJETO BÁSICO

1. INTRODUÇÃO:

1.1 Em atendimento ao artigo 6º inciso XXV, da Lei Federal n.º 14.133/2021, elaboramos o presente Projeto Básico, para que através de procedimento licitatório pertinente, visando a Contratação de empresa especializada na execução de obra de **revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, localizada no Município de Ji-Paraná/RO**, com fornecimento de mão-de-obra, equipamentos, materiais e tudo mais que se fizer necessário para execução dos serviços, a fim de atender as necessidades da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos SEMOSP e da Secretaria Municipal de Esporte SEMES.

2. DO OBJETO:

2.1 O presente projeto básico tem por objeto a Contratação de Empresa Especializada em construção civil, visando a Contratação de empresa especializada na execução de obra de revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, localizada no Município de Ji-Paraná/RO, com fornecimento de mão-de-obra, equipamentos, materiais e tudo mais que se fizer necessário para execução dos serviços, a fim de atender as necessidades da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos SEMOSP e da Secretaria Municipal de Esporte SEMES.

2.2 A contratação será realizada mediante licitação na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, nos termos do artigo 28, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, adotando-se como critério de julgamento o MENOR PREÇO GLOBAL, considerando tratar-se de obra de engenharia composta por serviços interdependentes e tecnicamente integrados, cuja execução exige coordenação única e padronização construtiva para garantia da qualidade final do empreendimento.

2.3. DESCRIÇÃO SUCINTA DA OBRA:

2.3.1 A presente contratação tem por finalidade a execução da obra de revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, localizada no Município de Ji-Paraná/RO, abrangendo a modernização, recuperação, ampliação e requalificação dos espaços públicos existentes, mediante a execução de serviços de engenharia, urbanização, paisagismo, acessibilidade e implantação de equipamentos de lazer, recreação e esporte.

2.3.2. A intervenção contempla a recuperação da infraestrutura atualmente existente e a implantação de novos elementos urbanísticos destinados à melhoria das condições de utilização do espaço público, promovendo maior segurança, acessibilidade, conforto e funcionalidade aos usuários. A obra compreenderá a execução de serviços preliminares, demolições, movimentação de terra, infraestrutura civil, pavimentação, drenagem superficial, instalações elétricas, iluminação pública, paisagismo, urbanização e demais serviços complementares necessários à completa execução do empreendimento.

2.3.3. O projeto prevê a implantação e adequação de áreas destinadas à convivência social, recreação infantil, atividades esportivas e lazer da população, incluindo a construção e revitalização de equipamentos públicos, áreas de circulação de pedestres, espaços de permanência, academia ao ar livre, playground infantil, mobiliários urbanos, áreas verdes, elementos paisagísticos e estruturas complementares destinadas ao uso coletivo.

2.3.4. Também integram o objeto a execução de calçadas acessíveis, adequação das rotas de circulação para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, instalação de sinalização, implantação de iluminação adequada para utilização noturna dos espaços públicos, além da execução de todas as melhorias necessárias para atendimento das normas técnicas de acessibilidade, segurança e conforto dos usuários.

2.3.5. A área objeto da intervenção possui aproximadamente 11.838,10 m², sendo a obra concebida para promover a valorização urbanística da região, ampliar a oferta de espaços públicos de qualidade à população e fortalecer as políticas municipais voltadas ao lazer, esporte, inclusão social e desenvolvimento urbano sustentável.

2.3.6. Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com os projetos executivos, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro integrantes do processo, observando rigorosamente as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT, as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021 e demais legislações aplicáveis à execução de obras públicas de engenharia.

2.4 FINALIDADE E OBJETIVOS DA CONTRATAÇÃO:

2.4.1 A presente contratação tem por finalidade promover a revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, mediante a execução de obra de engenharia destinada à recuperação, modernização e ampliação da infraestrutura urbana existente, proporcionando à população um espaço público mais seguro, acessível, funcional e adequado para o desenvolvimento de atividades esportivas, recreativas, culturais e de convivência social. A intervenção busca atender ao interesse público por meio da valorização de importante equipamento urbano municipal, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida da população e para o fortalecimento das políticas públicas de lazer e inclusão social.
2.4.2. A contratação tem como objetivo assegurar a requalificação urbanística da área, contemplando melhorias estruturais, paisagísticas e de acessibilidade, bem como a implantação e adequação de equipamentos destinados ao uso coletivo. Pretende-se, ainda, promover a valorização do patrimônio público, ampliar a oferta de espaços de convivência comunitária, incentivar a ocupação ordenada dos espaços urbanos e garantir a adequada aplicação dos recursos públicos, em observância aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e desenvolvimento sustentável previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

3. DA JUSTIFICATIVA:

3.1 A contratação pretendida decorre da necessidade de promover a revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, localizada no município de Ji-Paraná/RO, espaço público de relevante importância social, esportiva, recreativa e urbanística para a comunidade local. Atualmente, observa-se a necessidade de modernização e readequação da infraestrutura existente, considerando o desgaste natural dos equipamentos urbanos, limitações estruturais, necessidade de melhorias na acessibilidade e insuficiência de espaços adequados para lazer, esporte e convivência social.

3.2. A intervenção proposta visa recuperar e requalificar integralmente o espaço público, proporcionando melhores condições de uso à população, com foco na segurança, acessibilidade, funcionalidade e valorização urbanística. A revitalização permitirá transformar a praça em um ambiente moderno, acolhedor e multifuncional, apto a atender diferentes públicos e faixas etárias, fortalecendo o convívio comunitário e incentivando a utilização contínua do espaço pela população.

3.3. O projeto contempla a implantação e modernização de estruturas destinadas ao lazer, esporte e recreação, incluindo quadras esportivas, playgrounds infantis, academia ao ar livre, áreas de convivência, fonte interativa, paisagismo, arborização, calçadas interativas, mobiliário urbano e iluminação pública, promovendo significativa melhoria na qualidade dos espaços públicos ofertados à comunidade.

3.4. Além disso, a revitalização da praça contribuirá para o fortalecimento da ocupação ordenada dos espaços urbanos, incentivando práticas esportivas, atividades recreativas, integração social e valorização do patrimônio público municipal. A melhoria da infraestrutura urbana também proporcionará impactos positivos relacionados ao bem-estar da população, à promoção da qualidade de vida e ao estímulo ao uso adequado e permanente do espaço público.

3.5. Dessa forma, a contratação mostra-se necessária para atender ao interesse público, considerando a importância da revitalização da Praça Jardim dos Migrantes como instrumento de promoção da convivência social, lazer, acessibilidade, inclusão, segurança e valorização urbana no município de Ji-Paraná/RO.

3.6. Referência ao Estudo Técnico Preliminar. Em atendimento ao art. 6º, inciso XXIII, alínea "b", da Lei nº 14.133/2021, a presente contratação fundamenta-se no Estudo Técnico Preliminar nº 71/2026 (ID 2897703), cujas conclusões são, em síntese, as seguintes:

> Solução escolhida: contratação de uma única empresa especializada, sob o regime de empreitada por preço global, para execução integral da revitalização, após comparação com a manutenção corretiva, a revitalização parcial por etapas e a contratação fragmentada por especialidades (tópico V do ETP);
> Quantitativos: extraídos dos projetos executivos, memorial descritivo e especificações técnicas elaborados pela SEMPLAN, abrangendo área de aproximadamente 11.838,10 m², e consolidados na planilha orçamentária (ID 2902950) (tópico IV do ETP);
> Não parcelamento: justificado pela elevada interdependência técnica entre os serviços, pela economia de escala e pelo risco de incompatibilidades e paralisações decorrentes de múltiplos contratos (tópico VIII do ETP);
> Modelo de contratação: Concorrência Eletrônica, critério de julgamento menor preço global, obra comum de engenharia, com estimativa de R$ 3.867.227,43 (tópicos VI, VII e XIII do ETP).

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1. A presente contratação deverá observar requisitos técnicos, operacionais, legais e administrativos indispensáveis para garantir a adequada execução da obra de revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, assegurando qualidade, segurança, durabilidade, funcionalidade e atendimento ao interesse público.

4.2. A futura contratada deverá possuir capacidade técnica compatível com a complexidade dos serviços de engenharia previstos, comprovando aptidão para execução de obras de urbanização, revitalização de espaços públicos, estruturas esportivas, paisagismo, pavimentação, instalações elétricas e demais serviços correlatos. Para tanto, deverá apresentar documentação de habilitação técnica, operacional e profissional, nos termos da legislação vigente aplicável às contratações públicas.

4.3. Os serviços deverão ser executados em estrita conformidade com os projetos executivos, memorial descritivo, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, cronogramas e demais documentos elaborados pela Secretaria Municipal de Planejamento SEMPLAN, observando rigorosamente as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT, legislações urbanísticas, normas de acessibilidade, segurança do trabalho e demais regulamentos aplicáveis.

4.4. A contratação deverá contemplar o fornecimento integral de materiais, equipamentos, ferramentas, mão de obra especializada, transporte, instalações provisórias e todos os insumos necessários à perfeita execução da obra, sendo vedada a utilização de materiais de qualidade inferior ou em desacordo com as especificações técnicas estabelecidas. Conforme previsto no caderno técnico, todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e atender às normas técnicas pertinentes.

4.5. A empresa contratada deverá manter responsável técnico habilitado durante toda a execução contratual, com emissão das respectivas ARTs/RRTs junto aos conselhos profissionais competentes, garantindo acompanhamento técnico permanente da obra.

4.6. Deverão ainda ser observados requisitos relacionados à segurança do trabalho, incluindo cumprimento das Normas Regulamentadoras aplicáveis, especialmente NR-18 e demais exigências relativas à proteção dos trabalhadores, isolamento da área de obra, sinalização adequada, utilização de Equipamentos de Proteção Individual EPIs e Equipamentos de Proteção Coletiva EPCs.

4.7. A execução da revitalização deverá garantir atendimento integral às normas de acessibilidade, especialmente à ABNT NBR 9050, proporcionando condições adequadas de utilização dos espaços públicos por pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

4.8. Entre os requisitos essenciais da contratação, destacam-se ainda:

- execução da obra conforme cronograma físico-financeiro aprovado pela Administração;
- cumprimento dos padrões de qualidade, durabilidade e desempenho previstos nos projetos;
- correta destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil;
- preservação da segurança de usuários, trabalhadores e imóveis adjacentes;
- manutenção da organização, limpeza e sinalização do canteiro de obras;
- compatibilidade dos serviços executados com as especificações do projeto urbanístico e paisagístico;
- observância integral das orientações da fiscalização contratual;
- entrega final da obra em perfeitas condições de funcionamento, utilização e segurança.

4.9. A contratação também deverá observar requisitos específicos vinculados às características da revitalização proposta, contemplando infraestrutura esportiva, playgrounds, áreas de convivência, paisagismo, iluminação pública, mobiliário urbano, fonte interativa, calçadas interativas e demais estruturas previstas no memorial descritivo da obra.

4.10. Por fim, a futura contratação deverá assegurar que todos os serviços sejam executados com observância aos princípios da eficiência, economicidade, sustentabilidade, segurança, interesse público e adequada aplicação dos recursos públicos, garantindo a plena funcionalidade e durabilidade do empreendimento público a ser entregue à população do município de Ji-Paraná/RO.

5. **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

5.1. A solução proposta para atendimento da necessidade pública identificada consiste na contratação de empresa especializada em engenharia e urbanização para execução integral da obra de revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, localizada no município de Ji-Paraná/RO, sob o regime de empreitada por preço global, compreendendo a completa requalificação estrutural, urbanística, paisagística, esportiva, recreativa e funcional do espaço público, conforme projetos executivos, memoriais descritivos, especificações técnicas, cronogramas e planilhas orçamentárias elaboradas pela Secretaria Municipal de Planejamento SEMPLAN.

5.2. A solução foi concebida de forma integrada, visando transformar a praça em ambiente moderno, seguro, acessível e multifuncional, proporcionando melhores condições de lazer, convivência social, práticas esportivas, recreação infantil e integração comunitária para a população do município de Ji-Paraná/RO.

5.3. O empreendimento contempla ampla intervenção urbanística e de engenharia, envolvendo serviços de infraestrutura, demolições, urbanização, acessibilidade, instalações elétricas, paisagismo e implantação de equipamentos públicos destinados ao uso coletivo da população.

5.4. A revitalização compreenderá, entre outros serviços:

- administração local da obra;
- serviços preliminares e instalações provisórias;
- demolições e remoções de estruturas existentes;
- construção de bloco de banheiros;
- implantação de quadras esportivas;
- construção de playgrounds infantis;
- instalação de academia ao ar livre;
- implantação de fonte interativa;
- execução de jardim sensorial;
- construção de calçadas acessíveis;
- execução de meio-fio;
- fechamento em alambrado;
- instalação de mobiliários urbanos;
- paisagismo e arborização;
- implantação de estacionamento;
- execução de instalações elétricas e iluminação pública;
- instalação do letreiro EU AMO JIPA;
- serviços finais de acabamento e entrega da obra.

5.5. A solução escolhida busca promover valorização urbanística do espaço público municipal, incentivo à ocupação adequada das áreas coletivas e fortalecimento das políticas públicas de lazer, esporte, acessibilidade e convivência social, proporcionando ambiente estruturado, seguro e funcional para utilização contínua pela população.

5.6. No aspecto técnico, a contratação unificada dos serviços permite maior compatibilização entre os projetos, melhor controle tecnológico da execução, padronização construtiva, racionalização dos procedimentos executivos e maior eficiência na fiscalização contratual, reduzindo riscos de incompatibilidades técnicas e retrabalhos.

5.7. A futura contratada será responsável pelo fornecimento integral de materiais, equipamentos, ferramentas, transporte, logística operacional, mão de obra especializada e todos os insumos necessários à perfeita execução da obra, observando rigorosamente as especificações técnicas, memoriais descritivos, projetos executivos e normas técnicas aplicáveis.

5.8. Todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e compatíveis com as exigências técnicas da obra, garantindo resistência, durabilidade, segurança e adequado desempenho das estruturas e equipamentos públicos implantados.

5.9. A solução também contempla exigências relacionadas à manutenção e assistência técnica durante o período de garantia legal e contratual da obra, cabendo à contratada promover reparos, substituições, ajustes e correções eventualmente necessárias em decorrência de falhas construtivas, defeitos de execução ou inadequações técnicas identificadas pela fiscalização municipal.

5.10. Nesse contexto, a empresa contratada deverá:

- reparar defeitos construtivos identificados após a entrega da obra;
- substituir materiais inadequados ou defeituosos;
- corrigir falhas de execução apontadas pela fiscalização;
- garantir pleno funcionamento das instalações e equipamentos implantados;
- prestar assistência técnica durante o período de garantia legal;
- assegurar estabilidade, segurança e desempenho adequado das estruturas executadas.

5.11. Considerando a natureza predominantemente comum da obra de revitalização, bem como a existência de projetos executivos, memorial descritivo, especificações técnicas e quantitativos devidamente definidos pela Administração Municipal, a contratação deverá ocorrer mediante realização de procedimento licitatório na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.12. O critério de julgamento a ser adotado será o de MENOR PREÇO GLOBAL, considerando tratar-se de solução que proporciona maior competitividade, economicidade, transparência e eficiência administrativa, além de permitir disputa objetiva entre as licitantes com base em orçamento previamente elaborado pela Administração Pública.

5.13. A adoção do critério de menor preço global mostra-se tecnicamente adequada ao objeto, tendo em vista que os serviços possuem quantitativos e especificações previamente definidos em planilha orçamentária detalhada elaborada pela equipe técnica da SEMPLAN, permitindo maior segurança na avaliação das propostas e melhor controle da execução contratual.

5.14. Além disso, a execução da obra deverá observar integralmente o cronograma físico-financeiro estabelecido pela Administração Municipal, garantindo adequada coordenação das etapas executivas, racionalização da aplicação dos recursos públicos e entrega do empreendimento dentro dos padrões de qualidade exigidos.

5.15. Dessa forma, conclui-se que a solução proposta atende integralmente à necessidade administrativa identificada, proporcionando requalificação urbana completa da Praça Jardim dos Migrantes, melhoria significativa da infraestrutura pública municipal e ampliação da oferta de espaços adequados para lazer, esporte, recreação e convivência comunitária no município de Ji-Paraná/RO.

6. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

6.1. A presente contratação não será parcelada, considerando que a solução pretendida possui natureza integrada e elevada interdependência técnica entre os diversos serviços de engenharia, urbanização, paisagismo, infraestrutura, acessibilidade, instalações elétricas e implantação de equipamentos públicos previstos no projeto de revitalização da Praça Jardim dos Migrantes.

6.2. A execução da obra envolve conjunto complexo e interligado de atividades, abrangendo serviços de demolição, construção civil, pavimentação, implantação de quadras esportivas, playgrounds, academia ao ar livre, fonte interativa, paisagismo, iluminação pública, mobiliário urbano, fechamento em alambrado, estacionamento e demais estruturas complementares, os quais necessitam de compatibilização contínua durante todas as etapas executivas.

6.3. A Administração Municipal avaliou a possibilidade de parcelamento da contratação em múltiplos objetos independentes, segregando os serviços por especialidade ou etapa construtiva, como:

- pavimentação e calçadas;
- paisagismo;
- instalações elétricas;
- estruturas esportivas;
- playgrounds e mobiliários urbanos;
- construção civil;
- iluminação pública.

6.4. Entretanto, após análise técnica e operacional, verificou-se que o parcelamento da contratação não se mostra vantajoso para a Administração Pública, especialmente em razão da elevada interdependência existente entre os serviços previstos na revitalização da praça.

6.5. A fragmentação contratual poderia gerar diversos impactos negativos à execução do empreendimento, dentre os quais destacam-se:

- dificuldade de compatibilização entre cronogramas executivos;
- aumento da complexidade administrativa e fiscalizatória;
- risco de sobreposição ou incompatibilidade entre serviços;
- possibilidade de paralisações decorrentes da dependência entre contratos;
- aumento de custos indiretos e administrativos;
- dificuldades na responsabilização técnica das empresas executoras;
- maior risco de atrasos na conclusão da obra;
- comprometimento da padronização estética e funcional do empreendimento.

6.6. Além disso, a contratação unificada proporciona maior eficiência operacional, permitindo execução coordenada das atividades, melhor gerenciamento técnico da obra e maior racionalização da logística de materiais, equipamentos e mão de obra especializada.

6.7. Sob o aspecto econômico, o não parcelamento da contratação também se mostra mais vantajoso, considerando que a execução global da obra possibilita significativa economia de escala, especialmente quanto:

- à mobilização e desmobilização de equipamentos;
- à administração local da obra;
- ao gerenciamento operacional;
- à aquisição de materiais em maior volume;
- à utilização compartilhada de estruturas provisórias;
- à otimização da mão de obra especializada;
- à redução de custos indiretos de execução.

6.8. A contratação por lote único também favorece maior controle tecnológico, melhor padronização construtiva e maior eficiência na fiscalização contratual, permitindo à Administração Municipal acompanhar a execução da obra de forma centralizada e integrada.

6.9. Importante destacar que o parcelamento somente seria admissível caso houvesse viabilidade técnica e econômica para execução independente das parcelas, sem prejuízo ao conjunto da solução, o que não se verifica no presente caso, diante da natureza integrada da revitalização proposta.

6.10. Além disso, a execução global da obra encontra respaldo nos princípios da eficiência, economicidade, interesse público e planejamento administrativo previstos na Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente considerando a necessidade de entrega coordenada, uniforme e funcional do empreendimento público à população.

6.11 Dessa forma, conclui-se que o não parcelamento da contratação representa a solução mais adequada sob os aspectos técnico, operacional e econômico, garantindo maior eficiência administrativa, melhor integração entre os serviços executivos, racionalização dos recursos públicos e adequada entrega da revitalização da Praça Jardim dos Migrantes no município de Ji-Paraná/RO.

7. DA CLASSIFICAÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS:

7.1. Enquadram-se como obras comuns de engenharia, nos termos do art. 6º, inciso XII, da Lei nº 14.133/2021, e do art. 14, inciso VIII, do Decreto Municipal nº 1384/2024, por apresentarem metodologias e especificações padronizadas e consolidadas, aplicando-se, para fins de divulgação do edital, o prazo mínimo previsto no art. 55, inciso II, alínea “a”, da referida Lei.

8. DA FORMA DE SELEÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS:

8.1. A contratação será realizada mediante procedimento licitatório na modalidade **Concorrência**, na forma eletrônica, nos termos do artigo 28, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, adotando-se como critério de julgamento o **menor preço global**, em razão da natureza integrada e interdependente dos serviços que compõem o objeto, os quais demandam execução uniforme, coordenação técnica centralizada e compatibilidade entre todas as etapas construtivas previstas nos projetos e demais documentos técnicos.

8.2. A execução contratual ocorrerá de forma indireta, sob o regime de **empreitada por preço global**, nos termos do artigo 6º, inciso XXIX, da Lei Federal nº 14.133/2021, considerando que os quantitativos e especificações técnicas encontram-se suficientemente definidos nos projetos, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias e demais elementos técnicos integrantes do presente Projeto Básico.

8.3. A seleção da proposta mais vantajosa observará os princípios da legalidade, isonomia, competitividade, economicidade, eficiência, transparência e julgamento objetivo, assegurando à Administração Pública a contratação de empresa tecnicamente qualificada e apta à execução integral do objeto, em conformidade com as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

8.4. Poderão participar do certame as empresas legalmente constituídas que possuam atividade econômica compatível com o objeto da contratação e que comprovem atendimento aos requisitos de habilitação jurídica, fiscal, trabalhista, econômico-financeira e técnico-profissional e técnico-operacional exigidos no instrumento convocatório, observadas as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis.

8.5. Critério de avaliação e julgamento das propostas (remanejado do antigo tópico 31): Como se trata de obra em que será contratado somente um fornecedor, o julgamento deverá ser feito pelo critério de Menor Preço Global, conforme preceitua o art. 33, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021.

9. DAS DIRETRIZES DE SUSTENTABILIDADE:

9.1. A execução da obra deverá observar os princípios do desenvolvimento nacional sustentável previstos no artigo 5º da Lei Federal nº 14.133/2021, promovendo a utilização racional dos recursos naturais, a redução dos impactos ambientais decorrentes das atividades construtivas e a adoção de práticas compatíveis com a preservação ambiental e a sustentabilidade urbana.

9.2. A contratada deverá adotar medidas destinadas à minimização da geração de resíduos da construção civil, promovendo sua segregação, acondicionamento, transporte e destinação final ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação ambiental vigente e com as normas aplicáveis aos resíduos oriundos de obras e serviços de engenharia.

9.3. Sempre que tecnicamente viável e economicamente vantajoso, deverão ser empregados materiais, equipamentos e processos construtivos que proporcionem maior eficiência na utilização de recursos naturais, redução do consumo de energia, durabilidade dos elementos construtivos e diminuição dos custos de manutenção da infraestrutura implantada.

9.4. A contratada deverá adotar procedimentos que reduzam a emissão de poeira, ruídos e demais impactos ambientais temporários decorrentes da execução da obra, bem como implementar medidas de proteção das áreas adjacentes, da vegetação existente e da segurança dos usuários e transeuntes durante a realização dos serviços.

9.5. Os serviços deverão ser executados em conformidade com a legislação ambiental aplicável, observando-se as normas federais, estaduais e municipais vigentes, bem como as condicionantes eventualmente estabelecidas pelos

órgãos competentes, de forma a assegurar a adequada proteção do meio ambiente e a sustentabilidade do empreendimento.

10. DA SUBCONTRATAÇÃO:

10.1. É vedada a subcontratação total do objeto. Nos termos do art. 122 da Lei nº 14.133/2021, será admitida a subcontratação parcial, até o limite de 20% (vinte por cento) do valor total do contrato, restrita às seguintes parcelas do objeto: [relacionar as parcelas – ex.: fornecimento e instalação dos equipamentos de playground e da academia ao ar livre; execução da fonte interativa;

10.2. A admissão da subcontratação parcial justifica-se por se tratar de serviços de natureza especializada, usualmente executados por empresas do ramo específico, cuja execução por terceiros não compromete a gestão integrada da obra nem a responsabilidade técnica unificada da CONTRATADA.

10.3. A subcontratação dependerá de autorização prévia e expressa da CONTRATANTE, mediante apresentação de documentação que comprove a capacidade técnica da subcontratada, nos termos do art. 122, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, sendo vedada a subcontratação de empresa ou profissional que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da CONTRATANTE ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato (art. 122, § 3º).

10.4. A CONTRATADA realizará a supervisão e a coordenação das atividades da subcontratada e responderá integralmente perante a CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto subcontratado.

11. DOS CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS:

11.1. Os preços ofertados pelos licitantes deverão ser compatíveis com os valores estimados pela Administração, apurados com base nas planilhas orçamentárias elaboradas a partir das referências oficiais de custos da construção civil e demais composições técnicas adotadas para o empreendimento, observando-se os princípios da economicidade, razoabilidade e vantajosidade da contratação.

11.2. Serão consideradas aceitáveis as propostas que apresentarem valores compatíveis com o orçamento estimado da contratação e que demonstrem exequibilidade para a integral execução do objeto, observadas as condições técnicas, especificações, quantitativos e demais exigências estabelecidas no edital, neste Projeto Básico e em seus anexos.

11.3. Para fins de julgamento, deverão ser observados os valores constantes da planilha orçamentária de referência, sendo admitidos descontos resultantes da competitividade do certame, desde que preservada a viabilidade econômica da contratação e a adequada execução de todos os serviços previstos no projeto.

11.4. Os valores unitários e global apresentados pela licitante deverão contemplar todos os custos diretos e indiretos necessários à execução do objeto, incluindo materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte, mobilização e desmobilização, administração local da obra, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e tributários, seguros, despesas financeiras, lucro, bem como quaisquer outros custos necessários ao perfeito cumprimento das obrigações contratuais.

12. DOS MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS:

12.1. Todos os materiais, ferramentas, equipamentos e demais insumos necessários à execução do objeto estão detalhados na planilha orçamentária e nos projetos técnicos, os quais encontram-se anexos a este Projeto Básico.

12.2. A contratada deverá observar estritamente os itens especificados nesses documentos, garantindo conformidade com as quantidades, especificações técnicas e padrões de qualidade estabelecidos.

13. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA DOS RECURSOS:

13.1. O objeto em questão deverá ser licitado na modalidade concorrência, conforme inciso II do art. 28 da Lei nº 14.133/21.
13.2 Os recursos orçamentários para dar cobertura à realização da despesa não estavam previstos no Plano de Contratação Anual e na Lei Orçamentária Anual - LOA exercício 2026, e serão provenientes de recurso próprio e emenda parlamentar, na dotação abaixo discriminada:

Ficha: 1010

2 Prefeitura Municipal de Ji-Paraná
02 PODER EXECUTIVO
02 13 SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER
021302 COORDENADORIA DE DESPOTO E LAZER
27 Desporto e Lazer
27 812 Desporto Comunitário
27 812 0012 ESPORTE E LAZER PARA TODOS
27 812 0012 1017 0000 Constr. Reforma e Ampliação Espaços Poliesportivos, Praç. Pq e Jardins

13.3. Caso a execução contratual ultrapasse o exercício financeiro de 2026, deverão ser observadas a disponibilidade de créditos orçamentários no exercício seguinte e a previsão no plano plurianual (art. 105 da Lei nº 14.133/2021), devendo ser indicados os créditos e empenhos para a parcela a ser executada no exercício corrente e, nos exercícios seguintes, os créditos para cobertura das parcelas vincendas (art. 150).

14. DO DETALHAMENTO TÉCNICO DOS SERVIÇOS:

14.1 Todo o material estará sujeito a ensaios e inspeções antes de serem utilizados nos serviços, ou após seu depósito, em tempo hábil para início da execução, sem comprometimento do cronograma.

14.2 A critério da FISCALIZAÇÃO, e sempre que julgar conveniente, poderão ser solicitados ensaios em laboratório com finalidade de corroborar os critérios de desempenho mínimos exigidos neste Projeto Básico, pelo fabricante ou em Norma Técnica.

14.3 Não será admitida a utilização de materiais de diferentes fabricantes numa mesma área de aplicação. A substituição de materiais especificados durante a execução dos serviços deverá ser comunicada antecipadamente à FISCALIZAÇÃO para sua avaliação, mesmo estando esses produtos em conformidade com a especificação.

14.4 Os serviços executados em desacordo com as indicações de projeto e recomendações do fabricante e que a FISCALIZAÇÃO julgue de qualidade e desempenhos aquém do especificado, serão de pronto recusados e não considerados para fins de medição, enquanto permanecer a sua incorreção.

14.5 Caberá à CONTRATADA executar todos os serviços necessários conforme prescrito nos documentos dos projetos de engenharia de acordo com as normas vigentes sobre cada assunto, orientações e conforme dados fornecidos pelos fabricantes dos materiais fornecidos, incluindo fornecimento de materiais e todos os equipamentos, insumos e acessórios necessários para a plena execução dos serviços.

14.6 O local da obra deverá ser previamente medido pela CONTRATADA a fim de validar os projetos fornecidos e de garantir a perfeita execução do serviço.

14.7 A FISCALIZAÇÃO autorizará o início dos serviços após a aprovação dos produtos e materiais depositados que serão utilizados. Este processo se dará mediante comprovação de conformidade com as especificações contidas

neste Projeto Básico, assim como memorial descritivo, com as normas regulamentadoras e após o levantamento das condições das áreas que sofrerão as intervenções. É imperativo que o cronograma de serviços seja plenamente observado, razão porque os aludidos produtos deverão ser apresentados em tempo hábil de serem examinados e aprovados.

14.8 Todos os serviços e procedimento deverão seguir rigorosamente a Norma Regulamentadora nº 18 (NR 18), que trata das Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, assim como os Programas de Prevenção de Risco Ambiental, Plano de Gerenciamento de resíduos da Construção Civil e Programa de Controle Médico e Saúde ocupacional. Todos os funcionários deverão utilizar todos os EPIs que as atividades demandem. A não utilização de EPIs poderá resultar na paralisação dos serviços a mando da fiscalização.

14.9 No caso de paralisação dos serviços em decorrência da falta de utilização de EPIs, a empresa contratada será multada conforme previsto item 28 deste Projeto Básico.

15. DO ORÇAMENTO E CRONOGRAMA:

15.1 Os pagamentos serão realizados conforme o ORÇAMENTO 7073-2026_PRAÇA DOS MIGRANTES de 31/07/2026 (ID 2902950), e conforme condições legais e contratuais de pagamento constantes no tópico 22 deste Projeto Básico.

15.2 Os valores que compõem a planilha orçamentária foram referenciados majoritariamente das Tabelas do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), complementadas pelas demais referências indicadas no tópico 20.

16. DA CONVOCAÇÃO À PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:

16.1. A convocação da empresa vencedora para execução do objeto ocorrerá após a adjudicação do objeto e a homologação do certame (art. 71, IV, da Lei nº 14.133/2021), a assinatura do instrumento contratual, a publicação de seu extrato no PNCP (art. 94), a apresentação da garantia contratual (tópico 21) e das ARTs/RRTs de execução (subitem 17.2.3) e o cumprimento das demais condições precedentes exigidas pela Administração, mediante emissão da respectiva Ordem de Serviço pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos SEMOSP e da Secretaria Municipal de Esporte SEMES, conforme modelo constante do Anexo I deste Projeto Básico.

16.2. A Ordem de Serviço constituirá o instrumento formal autorizador para o início da execução da obra, devendo conter as informações necessárias ao desenvolvimento dos serviços, incluindo local de execução, prazo contratual e demais orientações pertinentes à contratação, além dos campos exigidos pelo art. 14, inciso VI, do Decreto Municipal nº 1384/2024.

16.3. Após o recebimento da Ordem de Serviço, a contratada deverá iniciar a execução dos serviços no prazo estabelecido no subitem 17.3.3, observando rigorosamente o cronograma físico-financeiro, os projetos executivos, as especificações técnicas e demais documentos que integram a contratação.

16.4. As comunicações oficiais entre a Administração e a contratada poderão ocorrer por meio eletrônico, através de endereço eletrônico previamente informado nos documentos de habilitação ou na proposta apresentada, sem prejuízo de outros meios formalmente admitidos pela legislação aplicável.

16.5. A recusa injustificada da empresa em assinar o contrato, receber a Ordem de Serviço ou iniciar a execução do objeto nos prazos estabelecidos caracterizará descumprimento das obrigações assumidas, sujeitando-a às penalidades previstas na Lei Federal nº 14.133/2021, no edital e no instrumento contratual, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

16.6. A convocação para execução da obra observará a disponibilidade orçamentária e financeira do empreendimento, bem como o cumprimento das condições relativas aos recursos da emenda parlamentar estadual destinada à obra (Ofício nº 2433/2026/SEPOG-NESP).

17. DO LOCAL, PRAZO DE EXECUÇÃO E CONDIÇÕES DE ENTREGA:

17.1 A obra será executada na Praça Jardim dos Migrantes, localizada na QD-23 entre ruas: Menezes Filho, 13 de Setembro, Marechal Rondon e Dr. Antônio Lázaro – bairro Jardim Dos Migrantes, município de Ji-Paraná, Estado de Rondônia, em área pública municipal definida nos projetos de engenharia, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias e demais documentos técnicos que integram o presente Projeto Básico.

17.2 DO PRAZO DE VIGÊNCIA, EXECUÇÃO E EFICÁCIA:

17.2.1. O prazo estabelecido para a execução integral da obra será de cento e cinquenta (150) dias corridos, contados a partir da data do recebimento, pela CONTRATADA, da respectiva Ordem de Serviço, estando incluído nesse prazo o período de mobilização previsto no subitem 17.3.3, ocasião em que terá início o acompanhamento e controle dos prazos contratuais.

17.2.1.1. O prazo de vigência contratual será de 9 (nove) meses, contados da data da assinatura do contrato.

17.2.1.2. O contrato é celebrado por escopo, de modo que, não concluído o objeto no período firmado, o prazo de vigência será automaticamente prorrogado, nos termos do art. 111 da Lei nº 14.133/2021, e sua extinção somente ocorrerá com a conclusão integral do objeto e o cumprimento de todas as obrigações contratuais pelas partes, ressalvadas as providências cabíveis caso a não conclusão decorra de culpa da CONTRATADA (art. 111, parágrafo único).

17.2.1.3. O cronograma físico-financeiro que regerá a execução, a medição e o pagamento da obra é o que integra o orçamento e os documentos técnicos da contratação (ID 2902950). Após a assinatura do contrato e antes da emissão da Ordem de Serviço, a CONTRATADA deverá apresentar o referido cronograma ajustado aos valores de sua proposta vencedora, mantidas as etapas, a sequência executiva e os prazos nele previstos, para aprovação formal da fiscalização.

17.2.2. Os prazos de execução e vigência poderão ser prorrogados nas hipóteses legalmente previstas, mediante justificativa técnica devidamente fundamentada e autorização da autoridade competente, observadas as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021.

17.2.3. Após a assinatura do contrato, a contratada deverá apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica ART e/ou o Registro de Responsabilidade Técnica RRT de execução da obra, bem como os demais documentos exigidos pela legislação aplicável e pelo instrumento contratual, antes da emissão da Ordem de Serviço.

18.3. DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA

18.3.1. A obra deverá ser executada em estrita conformidade com os projetos executivos, memoriais descritivos, especificações técnicas, normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT, legislação aplicável e demais documentos integrantes do processo de contratação.

18.3.2. Durante a execução dos serviços, a contratada será integralmente responsável pela qualidade dos materiais empregados, pela segurança dos trabalhadores e usuários, pela sinalização da obra, pela preservação das áreas adjacentes e pela reparação de eventuais danos causados a terceiros ou ao patrimônio público.

18.3.3 A empresa contratada terá até **10 (dez)** dias para iniciar a prestação de serviço, após o recebimento da Ordem de Serviço.

18.3.4. Os prazos do presente instrumento poderão ser prorrogados, caso haja prorrogação do prazo de vigência do Contrato de Repasse e se preenchidas as exigências do artigo 105 da Lei Federal N° 14.133/2021 e caso seja de interesse e necessidade pública devidamente comprovada, demonstrados nos autos e autorizados pela autoridade competente antes do término de sua vigência.

18.3.5. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do Cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

18.3.6. A eficácia do instrumento contratual é condicionada à publicação de seu extrato na forma e prazos previstos pelo Art. 94 da Lei Federal N° 14.133/21.

18.3.7. Conforme Art. 35, inciso XXIII, alínea a, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33, de 30 de agosto de 2023, estabelece a obrigação de o convenente inserir cláusula nos contratos celebrados para execução do instrumento que permitam o livre acesso dos servidores do órgão ou entidade pública concedente, bem como dos órgãos de controle, aos documentos e registros contábeis das empresas contratadas, na forma dos arts. 45 e 49 a 51 desta Portaria.

18.3.8. O rol de documentos necessários para liberação da primeira parcela dos recursos estão previstos no art. 24 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33, de 30 de agosto de 2023.

18.3.9. Conforme Art. 73 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33, de 30 de agosto de 2023, estabelece que a autorização de início de obra só se dará após o recebimento da primeira parcela dos recursos.

18.3.10. Após a conclusão da obra, a mesma deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, e em perfeita condição de utilização. Uma vistoria final deverá ser feita pela CONTRATADA, antes da comunicação oficial do término da prestação de serviços, acompanhada pela comissão de acompanhamento e fiscalização nomeada para este fim. Será então firmado o TERMO DE ENTREGA PROVISÓRIO, de acordo com o Art. 140 inciso I, alínea a, da Lei N° 14.133/21, de 01 de abril de 2021, onde deverão constar todas as pendências e/ou problemas verificados na vistoria. Todas e quaisquer imperfeições decorrentes dos serviços prestados, deverão ser corrigidas pela CONTRATADA, sem qualquer acréscimo a ser pago pela CONTRATANTE.

18.3.11. Todo e qualquer ônus decorrente da prestação dos serviços será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, devendo ela reparar ou ressarcir ao MUNICÍPIO DE JI-PARANÁ caso ocorram imprevistos na execução dos trabalhos, que tragam prejuízos.

18.3.12. Na execução dos serviços faz-se necessário que a CONTRATADA utilize ferramentas adequadas e mantenha em seus quadros profissionais capacitados e em número suficiente para o atendimento dos serviços, sem interrupção, seja por qualquer motivo (férias, licenças, faltas ao serviço, etc.).

18.3.13. Os serviços prestados poderão ser conferidos a qualquer momento pela fiscalização, inclusive sendo solicitados ensaios e testes para aferir a qualidade dos materiais. A conferência será realizada com base nas normas aplicáveis da ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS) e do fabricante, os testes correrão por conta da CONTRATADA.

18.3.14. Os serviços prestados deverão ser executados conforme especificações pactuadas, observando as disposições do Edital, da Proposta da Detentora, da Nota de Empenho ou outro documento equivalente.

19 DAS CONDIÇÕES DO RECEBIMENTO E RESPONSÁVEL:

19.1 Em conformidade com o artigo art. 140, inciso I da Lei nº. 14.133/21, o objeto da presente licitação será recebido:

19.1.1 Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da contratada. O procedimento será formalizado mediante aposição de carimbo de recebimento provisório por servidor (gestor do processo) no verso da fatura/nota fiscal ou Termo de Recebimento Provisório;

19.1.2 Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 140, inciso I, alínea "b", da Lei 14.133/21, e os prazos, procedimentos e critérios fixados no subitem 23.6. (Será efetuado com a aposição de carimbo no corpo da nota e, quando for o caso, mediante Termo de Recebimento, após a verificação da conformidade/adequação e consequente aceitação pelo fiscal do contrato (ou comissão).

19.2 Em conformidade com os artigos. 119 e 140 da Lei nº 14.133/2021, o contratado tem como obrigação reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir o objeto do contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções. Assim como é responsável por seu acompanhamento e fiscalização.

19.3 O objeto será rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser reparado, corrigido ou substituído de imediato, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades. Nesse caso, será interrompido o prazo de recebimento definitivo, até que seja sanada a situação.

19.4 Caso o objeto seja REJEITADO, o termo de recebimento provisório perderá todos os efeitos jurídicos, inclusive o de purgação de eventual mora contratual.

19.5 Se a CONTRATADA realizar a substituição, adequação e/ou reparos necessários dentro do prazo estipulado, será recebido provisoriamente pelos agentes acima mencionados e em definitivo, após constatar-se a conformidade em face dos termos pactuados.

19.6 Caso verifique que não se mostra possível à adequação do objeto ou que, mesmo depois de concedido prazo para reparações, não foi alcançado o resultado esperado, será cabível a extinção unilateral do Contrato, com base no que dispõe o art. 137, 138 e 139 da Lei Federal n. 14.133/21, bem como a aplicação de penalidades, conforme o disposto no art. 156 da Lei Federal n. 14.133/21, com abertura de processo administrativo em que se garantirá o contraditório e a ampla defesa.

20. DO VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO:

20.1 A estimativa do valor da presente contratação foi elaborada com base nos projetos executivos, memorial descritivo, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, composições de custos unitários e levantamentos quantitativos desenvolvidos pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Planejamento SEMPLAN, visando garantir compatibilidade entre os serviços previstos e os valores praticados no mercado da construção civil.

20.2. Para a composição dos preços referenciais foram utilizadas bases oficiais amplamente reconhecidas na administração pública e no setor da engenharia, observando critérios técnicos de confiabilidade, atualidade e compatibilidade regional dos custos. A pesquisa de preços foi fundamentada principalmente nos seguintes sistemas referenciais:

- SINAPI Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil;
- SBC Sistema de Custos Referenciais de Obras;

- SICRO3 Sistema de Custos Referenciais de Obras Rodoviárias;
- ORSE Orçamento de Obras de Sergipe;
- SIURB Sistema de Custos da Prefeitura de São Paulo;
- FDE Fundação para o Desenvolvimento da Educação;

20.3. Os preços unitários referenciais foram obtidos mediante utilização das tabelas atualizadas dos respectivos bancos de dados técnicos, considerando composições compatíveis com os serviços previstos na revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, bem como adequações relacionadas às especificidades locais da execução da obra.

20.4. A metodologia adotada considerou levantamentos quantitativos extraídos diretamente dos projetos executivos e memoriais técnicos elaborados pela SEMPLAN, abrangendo todos os serviços necessários à execução integral do empreendimento, incluindo:

- administração local da obra;
- taxas e emolumentos;
- serviços preliminares;
- demolições;
- construção de bloco de banheiros;
- quadras esportivas;
- playgrounds;
- calçadas e pavimentação;
- meio-fio;
- fonte interativa;
- jardim sensorial;
- academia ao ar livre;
- fechamento em alambrado;
- mobiliários urbanos;
- paisagismo;
- letreiro EU AMO JIPA;
- estacionamento;
- instalações elétricas;
- serviços finais.

20.5. A planilha orçamentária consolidada elaborada pela equipe técnica municipal estimou o valor total da contratação em R$ 3.867.227,43 (três milhões, oitocentos e sessenta e sete mil, duzentos e vinte e sete reais e quarenta e três centavos):

Item	Descrição	Total	Peso(%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 149.917,68	3,89 %
2	TAXAS E EMOLUMENTOS	R$ 7.113,60	0,18 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 141.395,84	3,66 %
4	DEMOLIÇÕES	R$ 85.744,51	2,22 %
5	BLOCO - BANHEIROS	R$ 193.703,69	5,01 %
6	QUADRAS	R$ 411.052,97	10,63 %
7	PLAYGROUND	R$ 275.112,57	7,11 %
8	CALÇADAS	R$ 822.986,33	21,28 %
9	MEIO FIO	R$ 93.028,46	2,41 %

10	FONTE INTERATIVA	R$ 68.168,17	1,76 %
11	JARDIM SENSORIAL	R$ 10.654,09	0,28 %
12	ACADEMIA AO AR LIVRE	R$ 225.690,52	5,84 %
13	FECHAMENTO EM ALAMBRADO	R$ 356.125,67	9,21 %
14	MOBILIÁRIOS URBANOS	R$ 465.108,50	12,03%
15	PAISAGISMO	R$ 83.031,39	2,15 %
16	LETREIRO "EU AMO JIPA"	R$ 4.882,86	0,13 %
17	ESTACIONAMENTO	R$ 40.355,09	1,04 %
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GERAIS	R$ 399.272,90	10,32 %
19	SERVIÇOS FINAIS	R$ 33.882,59	0,88 %

20.6. Assim incluídos os custos indiretos, encargos sociais e Benefícios e Despesas Indiretas BDI aplicáveis ao empreendimento.

20.7. O valor global da contratação foi composto por:

- valor total sem BDI estimado em R$ 3.212.364,66;
- BDI aplicado no percentual de 20,47%;
- valor correspondente ao BDI estimado em R$ 654.862,77;
- total geral estimado em R$ R$ 3.867.227,43.

20.8. Nos termos do art. 23, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, adotou-se prioritariamente o SINAPI (e o SICRO, para os serviços de infraestrutura de transportes). Para os serviços sem composição correspondente nesses sistemas, foram utilizadas as tabelas referenciais ORSE/SE, SIURB/SP, FDE/SP e SBC, em observância ao inciso II do referido parágrafo e ao § 3º do mesmo artigo, considerando que a contratação não envolve recursos da União. A utilização de tabelas de outras unidades da Federação justifica-se pela inexistência de composição equivalente no SINAPI-RO para os respectivos serviços, tendo sido verificada sua compatibilidade com as peculiaridades do local de execução (art. 23, caput).

20.8.1. Os itens indicados como “próprio” na planilha orçamentária tiveram seus preços obtidos por meio de composição própria e/ou cotação direta com fornecedores, por inexistência de referência nos sistemas oficiais acima, a saber: ponto de alimentação de chuveiro elétrico, incluindo suporte e placa; fundação corrida com viga de amarração; suporte tipo pétala, material aço carbono, tratamento superficial; entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir; [relacionar os demais itens]. As cotações e composições, com a identificação dos fornecedores consultados e a data de cada orçamento.

20.9. A composição do BDI observou os parâmetros técnicos estabelecidos pelo Acórdão nº 2622/2013 do Tribunal de Contas da União TCU, considerando administração central, seguros, garantias, riscos, despesas financeiras, lucro e tributos incidentes sobre a contratação.

20.10. As memórias de cálculo e documentos que dão suporte à estimativa do valor encontram-se devidamente formalizados nos autos do processo administrativo, compreendendo:

- Projeto ARQ_PRANCHA 01 de 17/04/2026 (ID 2616135)
- Projeto ARQ_PRANCHA 02 de 17/04/2026 (ID 2616136)
- Projeto ARQ_PRANCHA 03 de 17/04/2026 (ID 2616137)
- Projeto ARQ_PRANCHA 04 de 17/04/2026 (ID 2616138)
- Projeto ARQ_PRANCHA 05 de 17/04/2026 (ID 2616139)
- Projeto ARQ_PRANCHA 06 de 17/04/2026 (ID 2616140)
- Projeto ARQ_PRANCHA 07 de 17/04/2026 (ID 2616141)
- Projeto ARQ_PRANCHA 08 de 17/04/2026 (ID 2616142)
- Projeto ARQ_PRANCHA 09 de 17/04/2026 (ID 2616143)
- Projeto ARQ_PRANCHA 10 de 17/04/2026 (ID 2616144)

- Projeto DET-PORTAL-DAS-PRAÇAS-FINAL de 18/05/2026 (ID 2689694)
- Projeto ESTRU-JD MIGRANTES 1-2 de 18/05/2026 (ID 2688407)
- Projeto ESTRU-JD MIGRANTES 2-2 de 18/05/2026 (ID 2688408)
- Projeto HIDRO-JD MIGRANTES de 18/05/2026 (ID 2688416)
- Projeto PROJ-ELE-PRAÇA_MIGRANTES-ELE-R00 - PRANCHA 01.05 de 18/05/2026 (ID 2689742)
- Projeto PROJ-ELE-PRAÇA_MIGRANTES-ELE-R00 - PRANCHA 02.05 de 18/05/2026 (ID 2689743)
- Projeto PROJ-ELE-PRAÇA_MIGRANTES-ELE-R00 - PRANCHA 03.05 de 18/05/2026 (ID 2689744)
- Projeto PROJ-ELE-PRAÇA_MIGRANTES-ELE-R00 - PRANCHA 04.05 de 18/05/2026 (ID 2689745)
- Projeto PROJ-ELE-PRAÇA_MIGRANTES-ELE-R00 - PRANCHA 05.05 de 18/05/2026 (ID 2689746)
- Documentos ORÇAMENTO 7073-2026_PRAÇA DOS MIGRANTES de 31/07/2026 (ID 2902950)
- Memorial Descritivo MEMORIAL DESCRITIVO_REFORMA - PRAÇA DOS MIGRANTES de 18/05/2026 (ID 2689520)
- Especificação ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA_PRAÇA DOS MIGRANTES de 18/05/2026 (ID 2688385)

20.11. Além disso, foram considerados critérios de economicidade, compatibilidade mercadológica e viabilidade técnica, buscando assegurar que os valores estimados reflitam adequadamente os custos praticados pelo mercado da construção civil para obras de natureza e complexidade semelhantes.

20.12. Importante destacar que a utilização de sistemas oficiais referenciais de preços garante maior segurança técnica à estimativa orçamentária, além de assegurar transparência, rastreabilidade dos custos e conformidade com os princípios da legalidade, eficiência e economicidade aplicáveis às contratações públicas.

20.13. Dessa forma, conclui-se que a estimativa do valor da contratação encontra-se devidamente fundamentada em parâmetros técnicos oficiais, memórias de cálculo, composições referenciais e documentos de engenharia que demonstram compatibilidade dos preços estimados com os valores praticados no mercado, assegurando adequada instrução do processo administrativo para futura contratação da revitalização da Praça Jardim dos Migrantes.

21. DO PRAZO E DAS CONDIÇÕES DE GARANTIA DOS SERVIÇOS PRESTADOS:

21.1. GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL (destinada a assegurar o cumprimento das obrigações durante a execução do contrato; disposições reunidas a partir do antigo tópico 32):

21.1.1. Será exigida da CONTRATADA a prestação de garantia de execução no percentual de 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, nos termos dos arts. 96 e 98 da Lei nº 14.133/2021.

21.1.2. Caberá à CONTRATADA optar por uma das seguintes modalidades de garantia (art. 96, § 1º):

caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;
seguro-garantia;
fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil;
título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

21.1.3. A garantia deverá ser apresentada em até 10 (dez) dias úteis após a assinatura do contrato e antes da emissão da Ordem de Serviço, a qual fica condicionada à sua apresentação. Na modalidade seguro-garantia, será observado o prazo mínimo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação, para a apresentação da apólice (art. 96, § 3º).

21.1.4. Na modalidade seguro-garantia, o prazo de vigência da apólice será igual ou superior ao prazo de vigência do contrato e deverá acompanhar as modificações referentes à vigência deste mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora (art. 97, inciso I); a apólice continuará em vigor mesmo que a CONTRATADA não tenha pago o prêmio nas datas convencionadas (art. 97, inciso II).

21.1.5. O valor da garantia deverá ser atualizado caso haja acréscimo de valores ao contrato, mantida a proporção prevista no subitem 21.1.1.

21.1.6. A CONTRATADA deverá renovar a vigência da garantia toda vez que houver prorrogação do prazo de vigência do instrumento contratual, devendo apresentar a renovação à Administração, no prazo máximo de até 10 (dez) dias após a assinatura do termo de prorrogação do prazo de vigência do instrumento contratual.

21.1.7. A CONTRATADA deverá comunicar a seguradora quanto às alterações contratuais realizadas, para anuência desta, visando manter a cobertura da apólice contratada, devendo comprovar à Administração que tal procedimento foi realizado.

21.1.8. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato e o recebimento definitivo do objeto, deduzidos os valores de multas e indenizações eventualmente devidos, nos termos do art. 100 da Lei nº 14.133/2021.

21.2. GARANTIA DO OBJETO (QUINQUENAL):

21.2.1. O artigo 140, § 6º da Lei nº 14.133/2021 dispõe que se tratando de obra, o recebimento definitivo pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, admitida a previsão de prazo de garantia superior no edital e no contrato, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação ou da ampliação do bem imóvel, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias.

21.2.2. Os equipamentos de playground, da academia ao ar livre e demais equipamentos e mobiliários fornecidos e instalados pela CONTRATADA deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e de instalação, contada do recebimento definitivo da obra, sem prejuízo do disposto no subitem 21.2.1, devendo os respectivos termos de garantia ser entregues no recebimento definitivo.

22. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E REAJUSTE DE PREÇOS:

22.1. Medição. Por se tratar de empreitada por preço global, a medição e o pagamento serão associados à execução das etapas do cronograma físico-financeiro, vinculadas ao cumprimento de metas de resultado, vedada a adoção de sistemática de remuneração orientada por preços unitários ou referenciada pela execução de quantidades de itens unitários (art. 46, § 9º, da Lei nº 14.133/2021).

22.2. Concluída cada etapa, a CONTRATADA apresentará à fiscalização técnica a planilha de medição, acompanhada de relatório de execução e registro fotográfico. A fiscalização terá o prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados do protocolo, para conferir e aprovar a medição ou apontar as glosas e pendências.

22.3. As medições das etapas dos serviços deverão ser atestadas por Engenheiro Civil e/ou Arquiteto, responsável técnico do setor de engenharia do órgão CONTRATANTE, independentemente da comissão de fiscalização e recebimento da obra designada.

22.4. Recebimento provisório da parcela. Aprovada a medição, a CONTRATADA emitirá a Nota Fiscal Eletrônica correspondente, que será atestada pelo fiscal do contrato em até 5 (cinco) dias úteis do seu recebimento, valendo o atesto como recebimento provisório da parcela executada.

22.5. Liquidação. A liquidação da despesa, nos termos do art. 63 da Lei Federal nº 4.320/1964, ocorrerá em até 10 (dez) dias úteis contados do atesto da nota fiscal, mediante verificação da regularidade fiscal e trabalhista da CONTRATADA (art. 68 e art. 92, inciso XVI, da Lei Federal nº 14.133/2021).

22.6. Pagamento. O pagamento será efetuado pela Tesouraria Municipal, por meio de ordem bancária e depósito em conta corrente indicada pela CONTRATADA, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados da liquidação, observada a ordem cronológica de pagamentos prevista no art. 141 da Lei nº 14.133/2021, sendo efetuada a retenção na fonte dos tributos e contribuições determinados pelos órgãos fiscais e fazendários, em conformidade com as legislações e instruções normativas vigentes.

22.7. Em hipótese nenhuma será pago valor de parcela antecipada, devendo estar os serviços de acordo com as normas da ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS) e demais normas e regulamentos técnicos aplicáveis.

22.8. O pagamento somente será efetuado se houver o aceite/certificação do Fiscal do Contrato na fatura/nota fiscal, nos documentos probantes da liquidação da despesa (medição de serviços) e se a documentação da empresa estiver regular. Se a fatura/ nota fiscal não for apresentada ou for apresentada em desacordo ao contratado, com irregularidades ou ainda se a documentação da empresa estiver irregular, o prazo para o pagamento será interrompido até que a Contratada providencie as medidas saneadoras necessárias a sua regularização formal, não implicando qualquer ônus para o Município.

22.9. Saneadas as irregularidades, o prazo para pagamento será contado do início a partir da data de protocolo da comunicação escrita da regularização das falhas e omissões pelo contratado.

22.10. Considerar-se-á como sendo a data do pagamento a data de emissão da ordem bancária. A nota fiscal deverá ser entregue na sede da Contratante, aos cuidados do fiscal do contrato.

22.11. No caso de atraso de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pelo CONTRATANTE, compensação financeira do inciso II, do art. 136, da Lei nº 14.133/21, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes formulas:

I= (TX/100)
365
EM = I x N x VP, onde:
EM = Encargos moratórios devidos;
I = Índice de compensação financeira;
N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; e VP = Valor da prestação em atraso.

22.12. Na hipótese de pagamento, compensação financeira e demais encargos por atraso a que se refere o subitem anterior, os autos devem ser instruídos com as justificativas e motivos, e ser submetidos à apreciação da autoridade superior competente do Município, que adotará as providências para verificar se é ou não caso de apuração de responsabilidade, identificação dos envolvidos e imputação de ônus a quem deu causa à mora.

22.12 O preço contratado da obra permanecerá irreajustável durante 12 (doze) meses, após o que poderá ser revisto com base na legislação atinente ao caso (Lei nº 10.192/2001).

22-A. DO REAJUSTE DE PREÇOS

22-A.1. Os preços contratados são fixos pelo período de 1 (um) ano, contado da data-base do orçamento estimado da contratação, fixada em [mês/ano – ex.: julho/2026, data do ORÇAMENTO 7073-2026 (ID 2902950); confirmar], nos termos do art. 25, § 7º, e do art. 92, § 3º, da Lei nº 14.133/2021.

22-A.2. Decorrido o interregno de 1 (um) ano, as parcelas contratuais remanescentes serão reajustadas pela variação do Índice Nacional de Custo da Construção – INCC (coluna [INCC-DI/FGV – confirmar]), mediante aplicação da seguinte fórmula:
R = [(Ii Io) / Io] × V, onde:
R = valor do reajustamento procurado;
Io = índice de preço verificado no mês da data-base do orçamento estimado;
Ii = índice de preço referente ao mês de aniversário do interregno anual;
V = valor, a preços iniciais, da parcela do contrato a ser reajustada.

22-A.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de 1 (um) ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

22-A.4. O reajuste será formalizado por simples apostila (art. 136, inciso I, da Lei nº 14.133/2021), podendo ser requerido pela CONTRATADA até a data da prorrogação contratual subsequente ou do encerramento do contrato, sob pena de preclusão.

22-A.5. Os atrasos ocasionados única e exclusivamente por culpa da CONTRATADA não dão direito ao reajuste das parcelas correspondentes, que serão pagas com base no índice vigente na data prevista no cronograma físico-financeiro para sua execução.

23. DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO:

23.1. Gestor do contrato. A gestão do contrato caberá a servidor da Secretaria Municipal de Planejamento, designado por portaria, ao qual compete coordenar as atividades de fiscalização, instruir os processos de prorrogação, alteração, reequilíbrio, reajuste, pagamento e apuração de infrações, acompanhar o cronograma, os custos e o escopo, e emitir a Ordem de Serviço após autorização do Secretário.

23.2. Fiscal técnico. A fiscalização técnica será exercida por engenheiro civil ou arquiteto, designado por portaria lotado na SEMPLAN/SEMOSP , nos termos do art. 117 da Lei Federal nº 14.133/2021, ao qual compete acompanhar a execução da obra, verificar sua conformidade com os projetos e especificações, aprovar as medições, registrar as ocorrências no diário de obra, determinar a correção de falhas e lavrar o Termo de Recebimento Provisório.

23.3. Fiscal administrativo. A fiscalização administrativa será exercida por servidor designado, ao qual compete verificar a manutenção das condições de habilitação, a regularidade fiscal e trabalhista, a vigência da garantia contratual e a documentação exigida para pagamento.

23.4. Segregação de funções. As funções de gestor, fiscal técnico, fiscal administrativo e membro da comissão de recebimento definitivo serão exercidas por servidores distintos. A comissão de recebimento definitivo será composta por, no mínimo, 3 (três) servidores, sendo ao menos 1 (um) engenheiro civil ou arquiteto, e não poderá ser integrada pelo fiscal técnico responsável pelas medições.

23.5. Recebimento provisório. Concluída a obra, a CONTRATADA comunicará o fato por escrito, e o fiscal técnico lavrará o Termo de Recebimento Provisório, circunstanciado e assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação (art. 140, inciso I, alínea “a”, da Lei Federal nº 14.133/2021), nele relacionando as pendências a serem sanadas.

23.6. Recebimento definitivo. A comissão designada lavrará o Termo de Recebimento Definitivo, circunstanciado e assinado pelas partes, no prazo de até 90 (noventa) dias contados do recebimento provisório, após vistoria que

comprove a adequação do objeto aos termos contratuais (art. 140, inciso I, alínea “b”, e § 3º, da Lei Federal nº 14.133/2021), observados os seguintes requisitos:

> documentos: projeto “as built”, quando houver alteração de projeto; ARTs/RRTs de execução; manual de uso, operação e manutenção da praça e dos equipamentos; termos de garantia dos equipamentos fornecidos; laudos dos ensaios e do controle tecnológico realizados; relatório fotográfico final; comprovante de regularidade previdenciária da obra; e comprovante de ligação definitiva de energia;
> ensaios e testes: teste de funcionamento da iluminação pública, das instalações elétricas, da fonte interativa e das instalações hidrossanitárias do bloco de banheiros;
> critérios objetivos: conformidade com os projetos e especificações técnicas; saneamento de todas as pendências registradas no Termo de Recebimento Provisório; atendimento à ABNT NBR 9050 nas rotas acessíveis; e entrega do local limpo, livre de entulhos e em condições de uso.

23.7. A Fiscalização exercida pelo CONTRATANTE não excluirá ou reduzirá a responsabilidade da CONTRATADA pela completa e perfeita execução do objeto contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 120 da Lei nº 14.133, de 2021.

23.8. Na Fiscalização e acompanhamento da execução contratual, o fiscal do contrato atenderá às disposições constantes do Manual de Gestão e Fiscalização de Contratos do Tribunal de Contas do Estado de Rondônia.

24. DO REGIME DE EXECUÇÃO CONTRATUAL:

24.1. A execução do objeto dar-se-á de forma indireta, mediante contratação de empresa especializada, sob o regime de **empreitada por preço global**, nos termos do artigo 6º, inciso XXIX, da Lei Federal nº 14.133/2021, considerando que os quantitativos, especificações técnicas, métodos construtivos e demais elementos necessários à execução da obra encontram-se devidamente definidos nos projetos executivos, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias e demais documentos que integram o presente Projeto Básico.

24.2. No regime de empreitada por preço global, a contratada assumirá integral responsabilidade pela execução da obra pelo valor total adjudicado, comprometendo-se a fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas, mão de obra, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e tributários, bem como todos os demais recursos necessários à perfeita execução do objeto, independentemente de eventual omissão de itens acessórios indispensáveis à conclusão da obra.

24.3. A contratada deverá executar todos os serviços previstos nos projetos e especificações técnicas, observando rigorosamente as normas técnicas aplicáveis, as condições estabelecidas no edital, no contrato e neste Projeto Básico, responsabilizando-se pela qualidade, segurança, durabilidade e funcionalidade do empreendimento.

24.4. As medições dos serviços executados serão realizadas pela fiscalização técnica designada na forma do subitem 23.2, em conformidade com o cronograma físico-financeiro e com os efetivos serviços executados, para fins de acompanhamento da execução contratual e liquidação da despesa.

24.5. Eventuais alterações quantitativas ou qualitativas que se mostrem necessárias durante a execução contratual deverão observar os limites e condições previstos nos artigos 124 a 136 da Lei Federal nº 14.133/2021, mediante justificativa técnica devidamente fundamentada e formalização por meio de termo aditivo, quando cabível.

24.6. A execução contratual será acompanhada e fiscalizada por servidor ou comissão formalmente designada pela Administração, competindo à fiscalização verificar a conformidade dos serviços executados com os projetos, especificações técnicas, cronograma físico-financeiro e demais condições estabelecidas no instrumento contratual.

24.7. A contratada permanecerá responsável pela integral execução da obra até a emissão do Termo de Recebimento Definitivo, sem prejuízo das responsabilidades legais relativas à garantia, solidez, segurança e qualidade dos serviços executados, nos termos da legislação vigente.

25. DA FORMA DE ADJUDICAÇÃO DO OBJETO:

25.1. A adjudicação do objeto será efetuada em favor do licitante que apresentar a proposta mais vantajosa para a Administração, atendendo integralmente às exigências técnicas, operacionais e administrativas estabelecidas no edital e seus anexos, bem como aos requisitos de habilitação previstos nos arts. 62 a 69 da Lei nº 14.133/2021.

25.2. Para fins de adjudicação, será considerada mais vantajosa a proposta que, além de apresentar o menor preço global, demonstre plena conformidade com as especificações técnicas, condições de execução, prazos e critérios de aceitabilidade de preços fixados neste Projeto Básico.

25.3. O ato de adjudicação será formalizado pela autoridade competente, observado o disposto no art. 71 da Lei nº 14.133/2021 e publicado no Portal Nacional de Contratações Públicas PNCP e no sítio eletrônico oficial do Município.

25.4. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato dentro do prazo estabelecido pela Administração implicará:

I Convocação do licitante subsequente, na ordem de classificação, para assumir o objeto, respeitadas as condições propostas pelo primeiro colocado;
II Aplicação das penalidades cabíveis, conforme arts. 156, 157 e 162 da Lei nº 14.133/2021, incluindo multa, impedimento de licitar e contratar com a Administração e declaração de inidoneidade, quando for o caso;
III Execução da garantia de proposta, se houver, em favor da Administração, sem prejuízo da cobrança de eventuais perdas e danos.

25.5. A adjudicação será condição necessária e prévia para a homologação do certame, salvo nas hipóteses previstas em lei.

26. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

26.1.Cumprir com o objeto do instrumento contratual, as determinações previstas no memorial descritivo, especificações técnicas, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro, objeto deste projeto básico constante no Apêndice/Anexo, bem como garantir, a proteção e a conservação de todos os serviços até seu recebimento definitivo;

26.2. Após exame minucioso das especificações técnicas dos projetos, planilhas, quantitativos, dentre outros, assinar o CONTRATO no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento da convocação formal, assumindo total responsabilidade sobre a execução da obra, objeto deste projeto básico;

26.3. Comunicar à CONTRATANTE, por escrito, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, sob qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços, quaisquer problemas relacionados ao cumprimento do contrato durante a sua vigência ou acontecimentos que impeçam a CONTRATADA, mesmo temporariamente, de cumprir seus deveres e responsabilidades relativas à execução do contrato;

26.4. Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos ou supressões que se fizeram necessários, decorrente de modificações de quantitativos ou especificações, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial

atualizado do contrato, nos termos do art. 125 da Lei Federal nº 14.133/2021, limite que se aplica às alterações unilaterais.

26.5. Executar o objeto contratado na qualidade e forma exigido no presente Projeto Básico, cumprindo os prazos e condições estabelecidas, assumindo total e integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, bem como pelos danos decorrentes de realização dos trabalhos, sob critério da Lei 14.133/2021;

26.6. Responsabilizar-se-á por todos os equipamentos, instrumentos, ferramentas e mão-de-obra necessária à execução dos serviços contratados, sem nenhum ônus adicional para o contratante, sendo ainda responsável: (a) pelo fornecimento gratuito dos Equipamentos de Proteção Individual – EPIs e de Proteção Coletiva – EPCs adequados aos riscos de cada atividade; (b) pela fiscalização do efetivo uso desses equipamentos por seus empregados e subcontratados; e (c) por eventual acidente ou incidente ocorrido no canteiro de obras, nos termos da NR-18 e da legislação aplicável;

26.7. Atender prontamente as solicitações da CONTRATANTE acerca dos serviços contratados e fornecer os esclarecimentos que forem necessários;

26.8. Executar os serviços contratados seguindo os rígidos padrões consignados no normativo legal concernente ao objeto do contrato, atendendo ainda à legislação de proteção ao meio ambiente e de incentivo ao desenvolvimento sustentável, quando aplicáveis;

26.9. Orientar o Contratante quanto a melhores práticas aplicáveis à execução do serviço;

26.10. Apresentar o preposto da empresa para a execução dos serviços;

26.11. Ter responsabilidade objetiva pelos serviços realizados, empregando funcionários capacitados e comunicando com a devida antecedência eventuais substituições do preposto indicado Executar os serviços conforme o estabelecido no contrato e de acordo com as necessidades do Contratante, devendo ainda fiscalizar o nível de qualidade, visando manter a eficiência e eficácia dos serviços prestados;

26.12. Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento dos serviços, conforme previsto neste projeto básico, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, greve, licença, falta ao serviço e demissão de empregados. Os empregados da CONTRATADA não terão, em hipótese alguma, qualquer relação de emprego com a CONTRATANTE, sendo de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA as despesas com todos os encargos e obrigações sociais, trabalhistas e fiscais;

26.13. Apresentar sugestões que proporcionem maior qualidade na prestação dos serviços, potencializando melhor atendimento à finalidade da contratação, sendo o acatamento da responsabilidade do Contratante;

26.14. Reparar, corrigir, remover ou substituir as parcelas executadas, no total ou em parte, objeto do Contrato, quando constatados vícios, defeitos ou incorreções resultantes da prestação dos serviços;

26.15. A CONTRATADA deverá facilitar, por todos os meios ao seu alcance, a ampla ação da fiscalização, permitindo o acesso aos serviços em execução, bem como atendendo prontamente às solicitações que lhe forem efetuadas;

26.16. Responsabilizar-se por todas as despesas decorrentes da prestação dos serviços, como tributos,
pagamento de seguros, impostos, taxas e serviços, encargos sociais e trabalhistas;

26.17. Responder 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 pela CONTRATANTE (art. 120 da Lei nº 14.133/2021);

26.18. Comunicar à CONTRATANTE, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente, além de prestar os esclarecimentos que julgar necessário;

26.19. Consoante o que determina o inciso XVI, do art. 92, da Lei Federal Nº 14.133/2021, a CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, especialmente as condições de habilitação e qualificação exigidas no Ato Convocatório;

26.20. A CONTRATADA deverá responsabilizar-se pelo cumprimento dos postulados legais vigentes, de âmbito federal, estadual ou municipal, como também assegurar que os procedimentos prescritos pela ABNT e pelo Fabricante dos produtos sejam seguidos.

26.21. A CONTRATADA deverá executar os serviços dentro dos prazos estabelecidos no subitem 17.2.1 e no cronograma físico-financeiro. Caso as obrigações não sejam cumpridas dentro do prazo, a CONTRATADA ficará sujeita á multa estabelecida no contrato.

26.22. Apresentar ao fiscal do contrato, na ocorrência de falhas, relatório completo indicando seus motivos, bem como os métodos e práticas adotadas para sua solução, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contado a partir da notificação.

26.23. Zelar pela perfeita execução dos serviços contratados.

26.24. Prestar os serviços dentro de parâmetros e rotinas estabelecidas, em observância às normas regulamentares aplicáveis e, inclusive, às recomendações aceitas pela boa técnica.

26.25. Comunicar ao Fiscal do Contrato e/ou outro competente, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos julgados necessários.

26.26. A CONTRATANTE não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade da CONTRATADA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou quaisquer outros.

26.27. Os casos excepcionais serão avaliados pela CONTRATANTE, que decidirá motivadamente.

26.28. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

26.29. Somente poderá subcontratar as parcelas e até o limite previstos no tópico 10, desde que haja anuência prévia e expressa da CONTRATANTE;

26.30. Conceder livre acesso aos documentos e registros contábeis da empresa referentes ao objeto contratado aos servidores da CONTRATANTE e dos órgãos de controle interno e externo.

27. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

27.1. A CONTRATANTE, obriga-se a exercer ampla, irrestrita e permanente FISCALIZAÇÃO de todas as fases da execução dos serviços, objeto deste projeto básico, e do comportamento do pessoal da CONTRATADA, sem prejuízo da obrigação desta de fiscalizar seus responsáveis técnicos, empregados, prepostos ou subordinados;

27.2. Promover o acompanhamento e a fiscalização da execução contratual, por intermédio do fiscal
designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando as ocorrências de fatos que, a seu critério, exijam a adoção de medidas por parte da CONTRATADA;

27.3. Prestar os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA, relativos à execução do objeto da contratação;

27.4. Proporcionar todas as facilidades para que a CONTRATADA possa cumprir suas obrigações dentro das normas estabelecidas pela ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS ABNT, demais, normas e condições contratuais;

27.5. Assegurar que os serviços descritos neste instrumento somente sejam realizados unicamente pela CONTRATADA, sendo vedada a interveniência de terceiros estranhos ao contrato, salvo se autorizado prévia e expressamente;

27.6. Realizar rigorosa conferência das características dos serviços prestados, somente atestando os documentos da despesa quando comprovada a entrega total, fiel e correta do objeto contratado, ou de parte da entrega a que se referirem;

27.7. Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços ou materiais/bens entregues em desacordo com as obrigações assumidas pela CONTRATADA;

27.8. Certificar-se do atendimento às exigências elaboradas para a presente contratação, condicionantes da formalização do contrato;

27.9. Zelar pelo cumprimento das obrigações das partes, constantes nos documentos que precedem e integram o contrato, mesmo as não transcritas no documento hábil para contratação;

27.10. Efetuar a publicação do termo contratual na forma da lei;

27.11. Preservar o equilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO nos termos do art. 124, inciso II, alínea “d”, da Lei 14.133/2021, observada a matriz de riscos (tópico 37);

27.11.1. Promover a divulgação do contrato e de seus aditamentos no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP (art. 94 da Lei nº 14.133/2021) e a publicação de seu extrato no Diário Oficial do Município, bem como em outros veículos eventualmente exigidos pela norma que rege os recursos da emenda parlamentar;

27.12. Efetuar o pagamento a CONTRATADA, depois de constatadas as regularidades fiscais e trabalhistas, nos termos dos arts. 92, inciso XVI, e 141 da Lei Federal 14.133/2021, e nas demais condições convencionadas neste projeto básico e no Instrumento Convocatório.

28. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

28.1. Infrações. Comete infração administrativa, nos termos do art. 155 da Lei nº 14.133/2021, o licitante ou a CONTRATADA que:

I – der causa à inexecução parcial do contrato;
II – der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
III – der causa à inexecução total do contrato;
IV – deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
V – não mantiver a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
VI – não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
VII – ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
VIII – apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

IX – fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
X – comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
XI – praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
XII – praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.

28.2. Sanções. Serão aplicáveis ao responsável pelas infrações acima as seguintes sanções (art. 156 da Lei nº 14.133/2021):

28.2.1. Advertência, aplicada exclusivamente pela infração do inciso I, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 2º);

28.2.2. Impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Município de Ji-Paraná, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, aplicado pelas infrações dos incisos II a VII, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º), vedada sua aplicação automática em razão do número de atrasos;

28.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) e máximo de 6 (seis) anos, aplicada pelas infrações dos incisos VIII a XII, bem como pelas dos incisos II a VII que justifiquem penalidade mais grave (art. 156, § 5º);

28.2.4. Multa, calculada na forma do edital ou do contrato, não inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato (art. 156, § 3º), nas seguintes hipóteses e percentuais:

multa moratória: 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado, calculada sobre o valor da etapa do cronograma físico-financeiro em atraso, limitada a 30 (trinta) dias, após os quais poderá ser caracterizada a inexecução parcial ou total, com a conversão da multa de mora em compensatória e a extinção unilateral do contrato (art. 162, parágrafo único);
multa compensatória por inexecução parcial: de 0,5% (cinco décimos por cento) a 10% (dez por cento) do valor do contrato, considerada a relevância da parcela inadimplida;
multa compensatória por inexecução total ou por recusa injustificada em assinar o contrato: 20% (vinte por cento) do valor do contrato ou da proposta, conforme o caso.

28.2.5. A multa moratória não impede a aplicação da multa compensatória nem das demais sanções, e as sanções de advertência, impedimento e inidoneidade poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, § 7º).

28.2.6. A aplicação de qualquer sanção não exclui a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração (art. 156, § 9º).

28.3. Procedimento. A aplicação das sanções observará o devido processo administrativo, assegurados o contraditório e a ampla defesa:

advertência e multa: intimação da CONTRATADA para apresentação de defesa no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da intimação (art. 157);
impedimento e inidoneidade: instauração de processo de responsabilização conduzido por comissão composta de 2 (dois) ou mais servidores estáveis, com prazo de 15 (quinze) dias úteis para defesa (art. 158).

28.4. Dosimetria. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, § 1º): a natureza e a gravidade da infração cometida; as peculiaridades do caso concreto; as circunstâncias agravantes ou atenuantes; os danos que dela provierem para a Administração; e a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade.

28.5. Cobrança das multas. As multas, aplicadas após a conclusão do processo administrativo, serão descontadas dos pagamentos eventualmente devidos à CONTRATADA ou da garantia prestada. Se a multa e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento devido, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia ou cobrada judicialmente (art. 156, § 8º). Previamente à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo de 15 (quinze) dias, contado da comunicação da decisão definitiva. Não haverá retenção cautelar de valores antes da instauração e conclusão do processo administrativo.

28.6. Regularidade fiscal e trabalhista. A perda da regularidade fiscal ou trabalhista durante a execução contratual ensejará a notificação da CONTRATADA para regularização no prazo de 10 (dez) dias úteis. A persistência da irregularidade caracteriza descumprimento da obrigação prevista no art. 92, inciso XVI, da Lei nº 14.133/2021, e poderá ensejar a extinção do contrato (art. 137, inciso I) e a aplicação das sanções cabíveis, conforme o enquadramento da conduta no art. 155, mediante o devido processo administrativo, vedada a aplicação automática de sanção. Não haverá retenção de pagamento por serviços regularmente executados em razão exclusiva da irregularidade fiscal.

28.7. Competência. A aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar compete ao Secretário Municipal da pasta contratante; a declaração de inidoneidade é de competência exclusiva do Secretário Municipal (art. 156, § 6º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021), observada a regulamentação municipal vigente.

28.8. Registro. No prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, a CONTRATANTE informará e manterá atualizados os dados relativos às sanções de impedimento e inidoneidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, quando cabível (art. 161), sem prejuízo do registro no cadastro municipal de fornecedores impedidos (CAGEFIMP).

28.9. Reabilitação. É admitida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, exigidos, cumulativamente (art. 163): a reparação integral do dano causado à Administração; o pagamento da multa; o transcurso do prazo mínimo de 1 (um) ano da aplicação da penalidade, no caso de impedimento, ou de 3 (três) anos, no caso de inidoneidade; o cumprimento das condições de reabilitação definidas no ato punitivo; e a análise jurídica prévia. Para as infrações dos incisos VIII e XII, a reabilitação exige, ainda, a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade pelo responsável.

28.10. Pedidos de prorrogação. Os pedidos de prorrogação de prazo de execução deverão ser apresentados por escrito, fundamentados e instruídos com os documentos comprobatórios, contemporaneamente ao fato que os ensejar, sendo considerados injustificados os atrasos não precedidos da competente prorrogação.

28.11. Prescrição. A prescrição ocorrerá em 5 (cinco) anos, contados da ciência da infração pela Administração, nos termos do art. 158, § 4º, da Lei nº 14.133/2021.

29. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL E OPERACIONAL:

29.1 QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:

29.1 Obriga-se a contratada possuir em seu quadro técnico, devidamente relacionado na certidão de registro e quitação da Pessoa Jurídica/Licitante, na data da entrega da proposta, profissional de nível superior habilitado na área de engenharia civil e/ou arquiteto detentor de atestados de responsabilidade técnica por trabalhos de características semelhantes e compatíveis com o objeto do presente projeto básico, especialmente quanto às parcelas de maior relevância indicadas no subitem 30.4.2, devendo ainda, comprovar possuir, no mínimo 01 (um) engenheiro (a) e/ou técnico (a) em segurança do trabalho..

29.2 O atestado referido no subitem anterior deverá estar devidamente registrado na entidade profissional competente (Conselho de Classe), ação essa que se aperfeiçoará mediante a apresentação da CAT-A (Certidão de Acervo Técnico) com registro de atestado, nas condições dispostas na RESOLUÇÃO N° 93, DE 7 DE NOVEMBRO DE 2014 (CAU) e RESOLUÇÃO Nº 1.025, DE 30 DE OUTUBRO DE 2009 (CREA), e, de acordo com o art. 67, da Lei 14.133, de 2021.

29.3 Para fins de Qualificação Técnico-Operacional exigir-se-á das empresas licitantes, Certidão de Registro e Quitação da Pessoa Jurídica junto ao Conselho Regional ou Federal de Engenharia e Agronomia - CREA/CONFEA (Lei nº 5.194, de 24.12.66) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU/BR (Lei nº 12.378, de 31.12.10), em validade. Em caso de licitante com sede fora do Estado de Rondônia, deverá apresentar visto dos conselhos CREA

ou CAU do Estado de Rondônia, no momento da sua contratação, em plena validade, com indicação do objeto social compatível com a presente licitação, de acordo com disposto no art. 67, da Lei 14.133, de 2021.

29.3.1 Na referida certidão, deve constar, em seu rol de Responsáveis Técnicos, profissionais com atribuição reconhecida por entidade de classe competente, quais sejam:
30.3.2 Engenheiro (a) Civil com atribuições pela Lei 12.378/10 e Art. 7º da Resolução 218 de 1973 do CONFEA, e/ou Arquiteto (a) respectivamente, mediante a apresentação de Certidão de Registro e Quitação da Pessoa Física/Profissional, junto ao Conselho de Classe competente, em validade, concomitante comprovar também, aptidão na execução de serviços com características semelhantes e compatíveis com o objeto do presente projeto básico, mediante a apresentação de CAT-A (Certidão de Acervo Técnico) com registro de atestado.

29.3.2 Não serão considerados válidos as Certidões de Registros e Quitações dos Profissionais, junto ao CREA/CONFEA e/ou CAU/BR, bem como as Certidões de Acervos Técnicos CAT-A, cujos profissionais não estejam relacionados e inscritos no quadro técnico permanente da Certidão de Registro e Quitação da Pessoa Jurídica.

29.4 QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL

29.4.1 ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL (ACT) em nome da licitante, emitido (s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, onde comprove aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação, em quantidades equivalentes a 30% do quantitativo dos serviços de maior relevância no projeto.

29.5 OBSERVAÇÕS RELEVANTE EM FACE DE APRESENTAÇÃO DO (S) ATESTADO (S) DE CAPACIDADE TÉCNICA ACT:
29.5.1 Quando emitido por pessoas jurídicas de direito privado, constar os dados do expedidor (data de emissão, nome da razão social, CNPJ, endereço, telefone comercial) e do (s) signatário (s) do documento (nome, CI/RG / CPF, cargo/função, telefone, etc.), além da descrição do objeto e da indicação da Anotação da Responsabilidade Técnica (nº da ART e/ou RRT);

29.5.2 Quando emitido por pessoa jurídicas de direito público deverá constar órgão, cargo e matrícula do emitente.

29.5.3 E, na ausência dos dados indicados acima em especial do reconhecimento de firma em cartório competente, antecipa-se a diligência prevista no art. 59, parágrafos 2° da Lei Federal 14.133/2021 para que sejam encaminhados em conjunto os documentos comprobatórios de atendimentos, quais sejam cópias de contratos, notas fiscais, notas de empenho, acompanhados de editais de licitação, dentre outros. Caso não sejam encaminhados, poderão ser solicitados no decorrer do certame para certificar a veracidade das informações e atendimento da finalidade do Atestado.

29.5.4 A Administração, por meio da Comissão ou servidor (es) designado (s), poderá, ainda, caso haja necessidade, diligenciar para certificação da veracidade das informações acima, ou quaisquer outras prestadas pela empresa licitante durante o certame, sujeitando o emissor as penalidades previstas em lei caso haja ateste informações inverídicas.

29.5.4.1. Também deveram ser apresentadas declaração formal de disponibilidade das instalações, do aparelhamento, ferramenta, veículos e do pessoal técnico adequado, necessário e disponível para a realização do objeto da presente licitação.

29.5.5 Para fins deste projeto básico e da licitação pertinente entendem-se enquadrado no quadro técnico permanente da empresa, o profissional que esteja devidamente inscrito e relacionado na Certidão de Registro e Quitação da Pessoa Jurídica (empresa), cujo vínculo de trabalho profissional seja comprovado, nos termos, a seguir:

- Carteira de Trabalho;
- Contrato Social;
- Contrato de prestação de serviços;
- Contrato de Trabalho registrado na DRT;

30. DO CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS:

30.1 Como se trata de um serviço em que será contratado somente um fornecedor, o julgamento deverá ser feito pelo critério de Menor Preço Global, conforme preceitua o art. 33, I da Lei Federal nº 14.133/2021.

31. DA GARANTIA CONTRATUAL:

31.1 A título de garantia contratual, poderá ser exigida a prestação de garantia nas contratações de obras, serviços e fornecimentos conforme disposto no Art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021.
O artigo 96, § 1º, incisos I a IV estabelecem:

> § 1º Caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:
> Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;
> Seguro-garantia;
> Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.
> Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

31.2. O prazo de vigência do seguro-garantia apresentado deverá ser de 12 (doze) meses, a contar de sua assinatura.

31.3. O valor da apólice do seguro-garantia deverá ser atualizado caso haja acréscimo de valores ao contrato.

31.4. A CONTRATADA deverá renovar a vigência do seguro-garantia toda vez que houver prorrogação do prazo de vigência do instrumento contratual, devendo apresentar a renovação à Administração, no prazo máximo de até 10 (dez) dias após a assinatura do termo de prorrogação do prazo de vigência do instrumento contratual.

31.5. A CONTRATADA deverá comunicar a seguradora quanto às alterações contratuais realizadas, para anuência desta, visando manter a cobertura da apólice contratada, devendo comprovar à Administração que tal procedimento foi realizado.

32. DA RESCISÃO ANTECIPADA DO CONTRATO (art. 92, inciso XIX):

32.1 O CONTRATO poderá ser rescindido por uma das partes, em observância à Lei Federal N° 14.133/2021, e suas alterações, prevista nos artigos 137, 138, 139, respeitando seus parágrafos e incisos, salvo se por motivo de calamidade pública, impedimentos motivados por autoridades, locais, estaduais e federais.

32.2 A Administração da CONTRATANTE, a qualquer tempo, poderá promover a rescisão antecipada do CONTRATO, sendo por ato:

32.3 UNILATERAL, quando determinada por ato unilateral e escrito pela Administração da CONTRATANTE, desde que configure qualquer das hipóteses elencadas nos Art. 137, 138, 139, da Lei Federal 14.133/2021, e suas alterações, se houver.

32.3.1 AMIGÁVEL, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo de licitação, desde que haja conveniência para a administração da CONTRATANTE.

32.3.2 JUDICIAL, nos termos da legislação vigente.

32.3.3 A multa a que se refere o item 28 não impede que a Administração da CONTRATANTE rescinda, unilateralmente, o contrato e aplique as demais sanções previstas em Lei.

33. DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO:

33.1 O contrato decorrente deste projeto básico e da eventual licitação poderá ser alterado, com as devidas justificativas, conforme disposto no Art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações.

34. DO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES LOCAIS E PROJETOS:

34.1 As licitantes deverão apresentar ATESTADO DE VISITA TÉCNICA, assinado pelo servidor responsável, declarando que recebeu todas as informações para o cumprimento integral do objeto da licitação. Declarando ainda que todas as dúvidas foram sanadas, tendo conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

34.2 A visita poderá ser agendada junto ao Setor de Engenharia da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SEMOSP ou da Secretaria Municipal de Esporte SEMES, pelo número (69) 3416-4161, de segunda à sexta-feira, das 7:30h às 13:30h.

34.3 Fazem parte integrante deste Projeto Básico:

- Projeto ARQ_PRANCHA 01 de 17/04/2026 (ID 2616135)
- Projeto ARQ_PRANCHA 02 de 17/04/2026 (ID 2616136)
- Projeto ARQ_PRANCHA 03 de 17/04/2026 (ID 2616137)
- Projeto ARQ_PRANCHA 04 de 17/04/2026 (ID 2616138)
- Projeto ARQ_PRANCHA 05 de 17/04/2026 (ID 2616139)
- Projeto ARQ_PRANCHA 06 de 17/04/2026 (ID 2616140)
- Projeto ARQ_PRANCHA 07 de 17/04/2026 (ID 2616141)
- Projeto ARQ_PRANCHA 08 de 17/04/2026 (ID 2616142)
- Projeto ARQ_PRANCHA 09 de 17/04/2026 (ID 2616143)
- Projeto ARQ_PRANCHA 10 de 17/04/2026 (ID 2616144)
- Projeto DET-PORTAL-DAS-PRAÇAS-FINAL de 18/05/2026 (ID 2689694)
- Projeto ESTRU-JD MIGRANTES 1-2 de 18/05/2026 (ID 2688407)
- Projeto ESTRU-JD MIGRANTES 2-2 de 18/05/2026 (ID 2688408)
- Projeto HIDRO-JD MIGRANTES de 18/05/2026 (ID 2688416)
- Projeto PROJ-ELE-PRAÇA_MIGRANTES-ELE-R00 - PRANCHA 01.05 de 18/05/2026 (ID 2689742)
- Projeto PROJ-ELE-PRAÇA_MIGRANTES-ELE-R00 - PRANCHA 02.05 de 18/05/2026 (ID 2689743)
- Projeto PROJ-ELE-PRAÇA_MIGRANTES-ELE-R00 - PRANCHA 03.05 de 18/05/2026 (ID 2689744)
- Projeto PROJ-ELE-PRAÇA_MIGRANTES-ELE-R00 - PRANCHA 04.05 de 18/05/2026 (ID 2689745)
- Projeto PROJ-ELE-PRAÇA_MIGRANTES-ELE-R00 - PRANCHA 05.05 de 18/05/2026 (ID 2689746)
- RTT - Registro de Responsabilidade Técnica RRT PRAÇA DOS MIGRANTES 16297918 de 18/05/2026 (ID 2688455)
- Anotação de Responsabilidade Técnica ART PRAÇA DOS MIGRANTES 8500482601 de 18/05/2026 (ID 2690292)
- Documentos ORÇAMENTO 7073-2026_PRAÇA DOS MIGRANTES de 31/07/2026 (ID 2902950)
- Memorial Descritivo MEMORIAL DESCRITIVO_REFORMA - PRAÇA DOS MIGRANTES de 18/05/2026 (ID 2689520)
- Relatório RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - PRAÇA DOS MIGRANTES de 19/05/2026 (ID 2694929)

- Especificação ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA_PRAÇA DOS MIGRANTES de 18/05/2026 (ID 2688385)
- DECLARAÇÃO ISSQN BDI de 18/05/2026 (ID 2690783)
- DECLARAÇÃO COMPATIBILIDADE ORÇAMENTO-PROJETO - PRA de 18/05/2026 (ID 2688388)
- DECLARAÇÃO COMPATIBILIDADE DO BDI - PRAÇA DA BÍBLI de 18/05/2026 (ID 2688387)
- DECLARAÇÃO DESONERADO-ONERADO - PRAÇA DOS MIGRANTE de 18/05/2026 (ID 2688389)
- Estudo Técnico 12 de 21/10/2026 (ID 3110821)

35. META E RESULTADOS ESPERADOS:

36.1 A presente contratação tem como meta a execução integral da obra de revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, garantindo a entrega de um espaço público moderno, acessível, seguro e funcional, apto a atender às necessidades de lazer, esporte, recreação e convivência social da população. Como resultados esperados, pretende-se promover a valorização do patrimônio público municipal, ampliar a oferta de equipamentos urbanos de qualidade, melhorar as condições de acessibilidade e segurança dos usuários, incentivar a ocupação adequada dos espaços públicos, fortalecer a integração comunitária e contribuir para a melhoria da qualidade de vida da população, em consonância com os princípios da eficiência, interesse público e desenvolvimento urbano sustentável.

Ji-Paraná/RO, na data da assinatura eletrônica.

Na Forma do que dispõe a Lei Federal N° 14.133/2021, aprovo o presente Projeto Básico.

Documento assinado eletronicamente por **CLEISSON MOROSKOSKI DE AZEVEDO**, **SECRETARIO (A) MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLI**, em 22/10/2026 às 09:27, horário de Ji-Paraná/RO, com fulcro no art. 19 do Decreto nº 435 de 27/02/2023.

Documento assinado eletronicamente por **ALESSANDRO BARROSO DUARTE**, **SECRETARIO MUNICIPAL DE ESPORTES**, em 23/10/2026 às 09:58, horário de Ji-Paraná/RO, com fulcro no art. 19 do Decreto nº 435 de 27/02/2023.

Documento assinado eletronicamente por **JOSE ANTONIO DORDA STEJSKAL**, **ASSESSOR (A) TECNICO DE ENGENHARIA - SEMOSP**, em 04/11/2026 às 09:29, horário de Ji-Paraná/RO, com fulcro no art. 19 do Decreto nº 435 de 27/02/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site transparencia.ji-parana.ro.gov.br/servicos, informando o ID **3111868** e o código verificador **20890784**.

Cientes

Seq.	Nome	CPF	Data/Hora
1	ROBSON PEREIRA GAMA	***.682.202-**	21/10/2026 15:45

Referência: Processo nº 1-7073/2026. Docto ID: 3111868 v1

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO;

A contratação pretendida decorre da necessidade de promover a revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, localizada no município de Ji-Paraná/RO, espaço público de relevante importância social, esportiva, recreativa e urbanística para a comunidade local. Atualmente, observa-se a necessidade de modernização e readequação da infraestrutura existente, considerando o desgaste natural dos equipamentos urbanos, limitações estruturais, necessidade de melhorias na acessibilidade e insuficiência de espaços adequados para lazer, esporte e convivência social.

A intervenção proposta visa recuperar e requalificar integralmente o espaço público, proporcionando melhores condições de uso à população, com foco na segurança, acessibilidade, funcionalidade e valorização urbanística. A revitalização permitirá transformar a praça em um ambiente moderno, acolhedor e multifuncional, apto a atender diferentes públicos e faixas etárias, fortalecendo o convívio comunitário e incentivando a utilização contínua do espaço pela população.

O projeto contempla a implantação e modernização de estruturas destinadas ao lazer, esporte e recreação, incluindo quadras esportivas, playgrounds infantis, academia ao ar livre, áreas de convivência, fonte interativa, paisagismo, arborização, calçadas interativas, mobiliário urbano e iluminação pública, promovendo significativa melhoria na qualidade dos espaços públicos ofertados à comunidade.

Além disso, a revitalização da praça contribuirá para o fortalecimento da ocupação ordenada dos espaços urbanos, incentivando práticas esportivas, atividades recreativas, integração social e valorização do patrimônio público municipal. A melhoria da infraestrutura urbana também proporcionará impactos positivos relacionados ao bem-estar da população, à promoção da qualidade de vida e ao estímulo ao uso adequado e permanente do espaço público.

Dessa forma, a contratação mostra-se necessária para atender ao interesse público, considerando a importância da revitalização da Praça Jardim dos Migrantes como instrumento de promoção da convivência social, lazer, acessibilidade, inclusão, segurança e valorização urbana no município de Ji-Paraná/RO.

II - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL, SEMPRE QUE ELABORADO, DE MODO A INDICAR O SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO;

A presente contratação não consta prevista no Plano de Contratações Anual PCA do exercício vigente, tendo em vista que a demanda surgiu de forma superveniente no decorrer do corrente exercício financeiro, após

o recebimento de comunicação oficial acerca da disponibilização de emenda parlamentar destinada especificamente à revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, localizada no município de Ji-Paraná/RO.

Conforme Oficio n. 2433.2026.SEPOG-NESP de 28/03/2026 (ID 2559648), encaminhado pela Secretaria de Estado do Planejamento, Orçamento e Gestão do Estado de Rondônia SEPOG, foi formalmente informada ao Município a disponibilização de Emenda Parlamentar Individual destinada à execução da revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, fato que originou a necessidade administrativa de elaboração dos projetos técnicos, planejamento da contratação e posterior execução da obra pública.

Dessa forma, considerando que a confirmação da destinação da emenda ocorreu posteriormente à elaboração do Plano de Contratações Anual do Município, não houve possibilidade material e temporal de inclusão prévia da presente contratação no PCA originalmente consolidado pela Administração Municipal.

Ainda assim, a contratação demonstra total alinhamento com o planejamento estratégico da Administração Pública Municipal, especialmente no que se refere às políticas públicas voltadas à requalificação urbana, valorização dos espaços públicos, fortalecimento da convivência comunitária, promoção do esporte e lazer, acessibilidade urbana e melhoria da qualidade de vida da população.

Neste sentido, houve a elaboração do DFD 2327 de 08/07/2026 de 16/07/2026 (ID 2858521), na modalidade específica justificável, devidamente aprovado pelo Secretário Municipal de Planejamento e pelo Chefe do Poder Executivo Municipal.

A intervenção proposta possui relevante interesse público, uma vez que contempla ampla modernização da infraestrutura da Praça Jardim dos Migrantes, incluindo implantação de equipamentos esportivos, playgrounds, academia ao ar livre, fonte interativa, paisagismo, áreas de convivência, calçadas interativas, iluminação pública e demais estruturas urbanas destinadas ao uso coletivo da população.

Além disso, a elaboração do projeto técnico pela Secretaria Municipal de Planejamento SEMPLAN demonstra que a Administração Municipal incorporou a presente demanda ao seu planejamento institucional tão logo houve a formalização da possibilidade de execução da obra, evidenciando compatibilidade com os objetivos governamentais de desenvolvimento urbano, ocupação qualificada dos espaços públicos e incentivo às atividades recreativas, esportivas e sociais no município de Ji-Paraná/RO.

III - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO;

a) Descrição Detalhada do Objeto:

A presente contratação deverá observar requisitos técnicos, operacionais, legais e administrativos indispensáveis para garantir a adequada execução da obra de revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, determinados na Especificação ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA_PRAÇA DOS MIGRANTES de 18/05/2026 (ID 2688385), assegurando qualidade, segurança, durabilidade, funcionalidade e atendimento ao interesse público.

A futura contratada deverá possuir capacidade técnica compatível com a complexidade dos serviços de engenharia previstos, comprovando aptidão para execução de obras de urbanização, revitalização de espaços públicos, estruturas esportivas, paisagismo, pavimentação, instalações elétricas e demais serviços correlatos. Para tanto, deverá apresentar documentação de habilitação técnica, operacional e profissional, nos termos da legislação vigente aplicável às contratações públicas.

Os serviços deverão ser executados em estrita conformidade com os projetos executivos, memorial descritivo, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, cronogramas e demais documentos elaborados pela Secretaria Municipal de Planejamento SEMPLAN, observando rigorosamente as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT, legislações urbanísticas, normas de acessibilidade, segurança do trabalho e demais regulamentos aplicáveis.

A contratação deverá contemplar o fornecimento integral de materiais, equipamentos, ferramentas, mão de obra especializada, transporte, instalações provisórias e todos os insumos necessários à perfeita execução da obra, sendo vedada a utilização de materiais de qualidade inferior ou em desacordo com as especificações técnicas estabelecidas. Conforme previsto no caderno técnico, todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e atender às normas técnicas pertinentes.

A empresa contratada deverá manter responsável técnico habilitado durante toda a execução contratual, com emissão das respectivas ARTs/RRTs junto aos conselhos profissionais competentes, garantindo acompanhamento técnico permanente da obra.

Deverão ainda ser observados requisitos relacionados à segurança do trabalho, incluindo cumprimento das Normas Regulamentadoras aplicáveis, especialmente NR-18 e demais exigências relativas à proteção dos trabalhadores, isolamento da área de obra, sinalização adequada, utilização de Equipamentos de Proteção Individual EPIs e Equipamentos de Proteção Coletiva EPCs.

A execução da revitalização deverá garantir atendimento integral às normas de acessibilidade, especialmente à ABNT NBR 9050, proporcionando condições adequadas de utilização dos espaços públicos por pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

Entre os requisitos essenciais da contratação, destacam-se ainda:

- execução da obra conforme cronograma físico-financeiro aprovado pela Administração;
- cumprimento dos padrões de qualidade, durabilidade e desempenho previstos nos projetos;
- correta destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil;
- preservação da segurança de usuários, trabalhadores e imóveis adjacentes;
- manutenção da organização, limpeza e sinalização do canteiro de obras;
- compatibilidade dos serviços executados com as especificações do projeto urbanístico e paisagístico;
- observância integral das orientações da fiscalização contratual;
- entrega final da obra em perfeitas condições de funcionamento, utilização e segurança.

A contratação também deverá observar requisitos específicos vinculados às características da revitalização proposta, contemplando infraestrutura esportiva, playgrounds, áreas de convivência, paisagismo, iluminação pública, mobiliário urbano, fonte interativa, calçadas interativas e demais estruturas previstas no memorial descritivo da obra.

b) Definição do local de execução:

O serviço deverá ser realizado na praça Jardim dos Migrantes, localizada na QD-23 entre ruas: Menezes Filho, 13 de Setembro, Marechal Rondon e Dr. Antônio Lázaro – bairro Jardim Dos Migrantes, município de Ji-Paraná/RO.

c) Definição dos prazos:

O prazo estabelecido para a execução integral da obra será de cento e cinquenta (150) dias corridos, contados a partir da data do recebimento, pela CONTRATADA, da respectiva Ordem de Serviço, a ser emitida após a assinatura do contrato, a apresentação da garantia contratual e das ARTs/RRTs e o

cumprimento das demais providências administrativas e técnicas necessárias à disponibilização do local e ao regular início dos trabalhos, estando o período de mobilização incluído no prazo de execução. O prazo de vigência contratual será de duzentos e cinquenta (250) dias corridos, contados da assinatura do contrato. Tratando-se de contrato por escopo, o prazo de vigência será automaticamente prorrogado caso o objeto não seja concluído no período firmado, e sua extinção somente ocorrerá com a conclusão integral do objeto e o cumprimento de todas as obrigações contratuais pelas partes, nos termos do art. 111 da Lei nº 14.133/2021.
O cronograma físico-financeiro que regerá a execução, a medição e o pagamento da obra é o que integra o orçamento e os documentos técnicos da contratação. Após a assinatura do contrato, a CONTRATADA deverá apresentar o referido cronograma ajustado aos valores de sua proposta vencedora, mantidas as etapas, a sequência executiva e os prazos nele previstos, para aprovação formal da fiscalização.

d) Previsão de garantia:

d.1) Garantia de execução contratual: Será exigida da CONTRATADA, como condição para a assinatura do contrato, prestação de garantia no percentual de 5% (cinco por cento) do valor contratual, em qualquer das modalidades previstas no art. 96, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, a ser apresentada antes da assinatura do contrato, observado, no caso de seguro-garantia, o prazo mínimo de 1 (um) mês contado da data de homologação da licitação (art. 96, § 3º). Na modalidade seguro-garantia, a vigência da apólice será igual ou superior ao prazo do contrato e deverá acompanhar as modificações de vigência mediante endosso da seguradora (art. 97, I). A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato, nos termos do art. 100 da mesma Lei.
d.2) Garantia do objeto: Nos termos do art. 140, § 6º, da Lei nº 14.133/2021, o recebimento definitivo da obra não eximirá a CONTRATADA, pelo prazo de 5 (cinco) anos, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da obra. Identificado vício, defeito ou incorreção, a CONTRATADA ficará obrigada a promover, às suas expensas, a reparação, a correção, a reconstrução ou a substituição necessárias, sem prejuízo da responsabilidade civil, administrativa e penal cabível.
d.3) Garantia dos equipamentos fornecidos: Os equipamentos de playground, da academia ao ar livre e demais equipamentos e mobiliários fornecidos e instalados pela CONTRATADA deverão possuir garantia mínima de [_() meses – prazo a ser definido pela área técnica] contra defeitos de fabricação e de instalação, contada do recebimento definitivo da obra, sem prejuízo do disposto no item d.2.
d.4) Responsabilidade técnica: A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos serviços, a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica (ART), junto ao CREA, e/ou Registro(s) de Responsabilidade Técnica (RRT), junto ao CAU, referentes à execução da obra, incluindo os fornecidos pela CONTRATANTE; uma via das respectivas ART / RRT deverá ser mantida no canteiro de obras durante toda a execução.
Com relação ao disposto no Art. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que prazo de 5 (cinco) anos nele referido é de garantia e não de prescrição; o prazo prescricional para intentar ação civil é de 10 anos, conforme Art. 205 do Código Civil Brasileiro (Lei nº 10.406/2002).

e) Avaliação da necessidade de vistoria prévia:

É facultado às licitantes realizar vistoria no local da obra, mediante agendamento prévio junto a [setor/contato], em datas e horários distintos para cada interessado (art. 63, § 4º, da Lei nº 14.133/2021), até [prazo] antes da data de abertura da sessão pública.
e.1) A vistoria poderá ser substituída por declaração formal, assinada pelo responsável técnico da licitante, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local e da contratação (art. 63, § 3º, da Lei nº 14.133/2021).
e.2) A licitante não poderá alegar desconhecimento das condições do local como fundamento para pleitos de alteração contratual, ressalvadas as hipóteses de falhas, omissões ou incompatibilidades do projeto básico ou executivo e os eventos alocados à Administração na matriz de riscos.

e.3) Eventuais dúvidas, omissões ou divergências nas especificações deverão ser objeto de pedido de esclarecimento ou impugnação, nos termos e prazos do art. 164 da Lei nº 14.133/2021, dirigidos ao agente de contratação.

f) Previsão quanto a possibilidade de subcontratação:

A CONTRATADA não poderá, sob qualquer pretexto ou hipótese, subcontratar todos os serviços e obras objeto do contrato. Nos termos do art. 122 da Lei nº 14.133/2021, será admitida a subcontratação parcial, até o limite de 20% (vinte por cento) do valor total do contrato, restrita às seguintes parcelas do objeto: [relacionar as parcelas – ex.: fornecimento e instalação dos equipamentos de playground e da academia ao ar livre; execução da fonte interativa, justificando-se tal admissão por se tratar de serviços de natureza especializada, usualmente executados por empresas do ramo específico, sem prejuízo da responsabilidade integral da CONTRATADA. A subcontratação dependerá de aprovação prévia e expressa do CONTRATANTE, mediante comprovação da capacidade técnica da subcontratada.
Se autorizada a efetuar a subcontratação de parte dos serviços e obras, a contratada realizará a supervisão e coordenação das atividades da "subcontratada", bem como responderá perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

Por fim, a futura contratação deverá assegurar que todos os serviços sejam executados com observância aos princípios da eficiência, economicidade, sustentabilidade, segurança, interesse público e adequada aplicação dos recursos públicos, garantindo a plena funcionalidade e durabilidade do empreendimento público a ser entregue à população do município de Ji-Paraná/RO.

IV - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHES DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA;

As estimativas das quantidades para a presente contratação foram elaboradas com base nos projetos executivos, memorial descritivo, especificações técnicas, levantamentos in loco, estudos preliminares de engenharia e demais documentos técnicos produzidos pela Secretaria Municipal de Planejamento SEMPLAN, os quais servem como suporte técnico para definição precisa dos quantitativos necessários à execução integral da revitalização da Praça Jardim dos Migrantes.

Projetos:

- Projeto ARQ_PRANCHA 01 de 17/04/2026 (ID 2616135)
- Projeto ARQ_PRANCHA 02 de 17/04/2026 (ID 2616136)
- Projeto ARQ_PRANCHA 03 de 17/04/2026 (ID 2616137)
- Projeto ARQ_PRANCHA 04 de 17/04/2026 (ID 2616138)
- Projeto ARQ_PRANCHA 05 de 17/04/2026 (ID 2616139)
- Projeto ARQ_PRANCHA 06 de 17/04/2026 (ID 2616140)
- Projeto ARQ_PRANCHA 07 de 17/04/2026 (ID 2616141)
- Projeto ARQ_PRANCHA 08 de 17/04/2026 (ID 2616142)
- Projeto ARQ_PRANCHA 09 de 17/04/2026 (ID 2616143)
- Projeto ARQ_PRANCHA 10 de 17/04/2026 (ID 2616144)
- Projeto DET-PORTAL-DAS-PRAÇAS-FINAL de 18/05/2026 (ID 2689694)
- Projeto ESTRU-JD MIGRANTES 1-2 de 18/05/2026 (ID 2688407)
- Projeto ESTRU-JD MIGRANTES 2-2 de 18/05/2026 (ID 2688408)
- Projeto HIDRO-JD MIGRANTES de 18/05/2026 (ID 2688416)
- Projeto PROJ-ELE-PRAÇA_MIGRANTES-ELE-R00 PRANCHA 01.05 de 18/05/2026 (ID 2689742)
- Projeto PROJ-ELE-PRAÇA_MIGRANTES-ELE-R00 PRANCHA 02.05 de 18/05/2026 (ID 2689743)

- Projeto PROJ-ELE-PRAÇA_MIGRANTES-ELE-R00 PRANCHA 03.05 de 18/05/2026 (ID 2689744)
- Projeto PROJ-ELE-PRAÇA_MIGRANTES-ELE-R00 PRANCHA 04.05 de 18/05/2026 (ID 2689745)
- Projeto PROJ-ELE-PRAÇA_MIGRANTES-ELE-R00 PRANCHA 05.05 de 18/05/2026 (ID 2689746)

Para a composição das quantidades previstas foram considerados todos os elementos físicos existentes na área de intervenção, às necessidades de readequação urbanística, as estruturas a serem demolidas, recuperadas ou implantadas, bem como as características específicas do projeto arquitetônico, esportivo, paisagístico e de acessibilidade da praça. As memórias de cálculo foram desenvolvidas a partir dos levantamentos topográficos, medições técnicas, dimensionamentos estruturais e quantitativos extraídos diretamente dos projetos e planilhas orçamentárias elaboradas pela equipe técnica responsável.

A área total objeto da intervenção compreende aproximadamente 11.838,10 m², contemplando diversos ambientes e equipamentos urbanos que exigem execução integrada e compatibilizada dos serviços de engenharia.

As estimativas quantitativas consideram, entre outros elementos:

- serviços preliminares de instalação e administração da obra;
- demolições e remoções de estruturas existentes;
- regularização e preparação do terreno;
- execução de fundações, estruturas e edificações de apoio;
- implantação de quadras esportivas;
- construção de playgrounds e áreas infantis;
- execução de academia ao ar livre;
- implantação de fonte interativa;
- execução de paisagismo, jardinagem e arborização;
- pavimentação, calçadas e pisos interativos;
- instalação de mobiliário urbano;
- execução de iluminação pública;
- instalações elétricas e complementares;
- acessibilidade e adequação às normas técnicas;
- sinalização e urbanização complementar.

As memórias de cálculo utilizadas para definição das quantidades foram fundamentadas nas especificações constantes do caderno técnico da obra, o qual detalha individualmente os serviços previstos, suas metodologias executivas, parâmetros técnicos, critérios de medição e exigências construtivas.

Na elaboração dos quantitativos também foram consideradas as interdependências entre os diversos serviços e etapas executivas, buscando compatibilização técnica entre as soluções adotadas e racionalização da execução contratual. Dessa forma, a Administração optou pela contratação unificada, sob o regime de empreitada por preço global, da revitalização completa da praça, permitindo maior eficiência operacional, melhor gerenciamento do cronograma físico-financeiro, redução de custos indiretos, otimização logística e mitigação de riscos decorrentes da fragmentação contratual.

A contratação unificada dos serviços proporciona significativa economia de escala, especialmente em relação à mobilização de equipamentos, administração local da obra, aquisição de materiais, transporte de insumos, gestão operacional, mão de obra especializada e utilização compartilhada de estruturas provisórias de canteiro, fiscalização e apoio técnico.

Além disso, a execução conjunta das intervenções possibilita melhor compatibilização entre os serviços de engenharia civil, urbanização, paisagismo, iluminação, acessibilidade e implantação dos equipamentos públicos, evitando retrabalhos, sobreposição de atividades e eventuais incompatibilidades técnicas entre contratos distintos.

Os quantitativos definitivos encontram-se detalhados nas planilhas orçamentárias, memoriais descritivos, projetos executivos e especificações técnicas que integram o processo administrativo da contratação, constituindo documentos de suporte indispensáveis à futura execução contratual e à adequada fiscalização da obra pública.

V - LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS PARA A CONTRATAÇÃO, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

O levantamento de mercado realizado para a presente contratação consistiu na análise técnica das alternativas possíveis para atendimento da necessidade pública de revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, considerando aspectos relacionados à viabilidade operacional, eficiência administrativa, economicidade, durabilidade das soluções, integração dos serviços de engenharia e atendimento ao interesse público.

A Administração Municipal, por intermédio da Secretaria Municipal de Planejamento SEMPLAN, promoveu estudos técnicos preliminares, levantamentos arquitetônicos, avaliações urbanísticas e análises de engenharia para definição da solução mais adequada à requalificação do espaço público, considerando as características físicas da área de intervenção, as demandas da população e as necessidades estruturais identificadas no local.

Durante o levantamento de mercado foram avaliadas diferentes alternativas de execução, dentre elas:

- manutenção apenas corretiva da praça existente;
- revitalização parcial com intervenções limitadas;
- contratação fragmentada por etapas ou especialidades;
- execução integral da revitalização mediante contratação única de empresa especializada em obras de engenharia e urbanização.

A primeira alternativa analisada consistiu na simples manutenção corretiva da infraestrutura atualmente existente, limitada à recuperação pontual de equipamentos deteriorados e pequenos reparos estruturais. Contudo, essa solução mostrou-se inadequada sob a perspectiva técnica e econômica, uma vez que não resolveria os problemas estruturais, urbanísticos e funcionais identificados no espaço público, tampouco atenderia às atuais demandas sociais, esportivas, recreativas e de acessibilidade da população.

Também foi considerada a possibilidade de revitalização parcial do espaço, com execução restrita de alguns equipamentos urbanos isolados. Entretanto, verificou-se que tal solução resultaria em intervenção incompleta, com baixa eficiência urbanística, manutenção de áreas degradadas e ausência de integração entre os ambientes projetados, comprometendo a funcionalidade global da praça e reduzindo significativamente o retorno social esperado da intervenção pública.

Outra alternativa analisada pela Administração consistiu na realização de múltiplas contratações independentes, separando os serviços em diferentes objetos, como pavimentação, paisagismo, iluminação pública, playgrounds, estruturas esportivas e mobiliário urbano. Contudo, essa hipótese demonstrou elevado risco administrativo e operacional, especialmente em razão da necessidade de compatibilização simultânea entre diferentes contratos, aumento de custos indiretos, maior complexidade de fiscalização, possibilidade de paralisações parciais e riscos de incompatibilidade técnica entre os serviços executados por empresas distintas.

Após as análises realizadas, concluiu-se que a solução técnica e economicamente mais vantajosa consiste na contratação de uma única empresa especializada, sob o regime de empreitada por preço global, para execução completa da revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, abrangendo todos os serviços de

engenharia, urbanização, paisagismo, infraestrutura esportiva, instalações elétricas, acessibilidade e implantação de equipamentos urbanos previstos nos projetos executivos elaborados pela SEMPLAN.

A solução escolhida contempla ampla requalificação urbana do espaço público, incluindo:

- construção de quadras esportivas;
- implantação de playgrounds infantis;
- academia ao ar livre;
- fonte interativa;
- jardim sensorial;
- calçadas interativas;
- arborização e paisagismo;
- fechamento em alambrado;
- instalação de mobiliários urbanos;
- iluminação pública;
- estacionamento e demais estruturas complementares.

Sob a perspectiva técnica, a contratação unificada da obra apresenta diversas vantagens relevantes para a Administração Pública, dentre as quais destacam-se:

- melhor compatibilização entre projetos e execução;
- padronização construtiva e estética;
- maior controle tecnológico e de qualidade;
- otimização do cronograma físico-financeiro;
- redução de riscos de retrabalho;
- maior eficiência na fiscalização contratual;
- integração adequada entre os diversos sistemas construtivos;
- melhor gerenciamento operacional da obra.

Do ponto de vista econômico, a solução escolhida também se mostra mais vantajosa, considerando que a execução global proporciona significativa economia de escala, especialmente quanto à mobilização de equipamentos, administração local da obra, logística operacional, aquisição de materiais em maior volume, utilização compartilhada de mão de obra especializada e racionalização dos custos indiretos.

A própria composição orçamentária elaborada pela equipe técnica municipal demonstra a amplitude e integração dos serviços previstos, abrangendo administração local, serviços preliminares, demolições, construção de bloco de banheiros, quadras esportivas, playgrounds, calçadas, meio-fio, fonte interativa, academia ao ar livre, fechamento em alambrado, mobiliários urbanos, paisagismo, instalações elétricas e serviços finais, totalizando empreendimento de elevada complexidade executiva.

Além disso, a Administração utilizou referências oficiais de mercado para composição dos custos estimados, adotando bases técnicas reconhecidas nacionalmente, incluindo SINAPI, SBC, SICRO, ORSE, SIURB, FDE, assegurando compatibilidade dos preços referenciais com os parâmetros praticados pelo mercado da construção civil.

O orçamento técnico consolidado elaborado pela SEMPLAN estima valor global de R$ 3.867.227,43 (três milhões, oitocentos e sessenta e sete mil, duzentos e vinte e sete reais e quarenta e três centavos) para execução integral da revitalização, contemplando todos os serviços necessários à completa entrega do empreendimento público.

O levantamento de mercado realizado pela Administração Municipal teve como objetivo identificar as possíveis alternativas para solucionar os problemas atualmente existentes na Praça Jardim dos Migrantes, avaliando aspectos técnicos, operacionais, econômicos e de interesse público, de modo a definir a solução mais vantajosa para atendimento das necessidades da população do município de Ji-Paraná/RO.

A análise técnica considerou as condições atuais da infraestrutura da praça, a necessidade de modernização dos espaços públicos, a ampliação das áreas de lazer e convivência, a implantação de equipamentos esportivos e recreativos, a adequação de acessibilidade e a valorização urbanística do local. Para tanto, foram avaliadas diferentes alternativas de solução, com seus respectivos benefícios e limitações:

1. MANUTENÇÃO CORRETIVA E CONSERVAÇÃO SIMPLES DA ÁREA EXISTENTE

A primeira alternativa analisada consistiu na execução apenas de serviços básicos de manutenção corretiva, conservação e pequenos reparos na infraestrutura atualmente existente da praça, sem realização de intervenção estrutural ampla.

Vantagens:

- Menor investimento inicial;
- Execução mais rápida de serviços pontuais;
- Menor impacto imediato durante a execução.

Desvantagens:

- Não solucionaria os problemas estruturais existentes;
- Permanência das limitações de acessibilidade e funcionalidade;
- Ausência de modernização dos espaços públicos;
- Não atenderia adequadamente às demandas sociais e recreativas da população;
- Elevado risco de necessidade de novas manutenções em curto prazo;
- Baixo impacto urbanístico e social.

Após análise técnica, concluiu-se que essa alternativa seria insuficiente para promover a efetiva requalificação urbana pretendida pela Administração Municipal, não atendendo satisfatoriamente ao interesse público.

2. EXECUÇÃO PARCIAL DA REVITALIZAÇÃO POR ETAPAS ISOLADAS

Outra alternativa analisada consistiu na realização de intervenções parciais e segmentadas, mediante execução isolada de determinados serviços, como implantação apenas de playgrounds, recuperação de calçadas, paisagismo ou estruturas esportivas.

Vantagens:

- Possibilidade de diluição financeira da execução;
- Menor impacto operacional inicial;
- Facilidade de execução de serviços específicos.

Desvantagens:

- Intervenção incompleta e sem integração urbanística;
- Maior prazo total para conclusão da revitalização;
- Possibilidade de incompatibilidade entre futuras etapas;
- Maior custo indireto acumulado;
- Necessidade de múltiplas contratações e processos licitatórios;
- Maior dificuldade de fiscalização e gerenciamento contratual;
- Risco de paralisações e descontinuidade das intervenções.

Verificou-se que essa solução não atenderia adequadamente à proposta de transformação integral do espaço público, além de gerar menor eficiência administrativa e operacional.

3. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS POR MÚLTIPLAS EMPRESAS ESPECIALIZADAS

Também foi analisada a possibilidade de fragmentação da contratação em diversos objetos independentes, separando os serviços em contratos distintos, tais como:

- pavimentação;
- paisagismo;
- instalações elétricas;
- construção civil;
- playgrounds e equipamentos urbanos;
- estruturas esportivas.

Vantagens:

- Possibilidade de participação de empresas especializadas em segmentos específicos;
- Contratações individualizadas por tipo de serviço;
- Eventual ampliação da competitividade em itens isolados.

Desvantagens:

- Elevada complexidade administrativa;
- Dificuldade de compatibilização entre cronogramas;
- Risco de conflitos técnicos entre empresas;
- Maior custo operacional e de fiscalização;
- Possibilidade de atrasos decorrentes da dependência entre contratos;
- Risco de descontinuidade dos serviços;
- Dificuldade na responsabilização técnica integrada da obra.

Considerando que a revitalização da Praça Jardim dos Migrantes envolve serviços amplamente interdependentes, verificou-se que a fragmentação contratual poderia comprometer significativamente a eficiência, qualidade e integração da obra.

4. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO INTEGRAL DA REVITALIZAÇÃO

Após as análises realizadas, concluiu-se que a alternativa mais vantajosa técnica e economicamente consiste na contratação de empresa especializada em obras de engenharia e urbanização para execução integral da revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, sob o regime de empreitada por preço global, conforme projetos, memoriais descritivos, especificações técnicas e planilhas orçamentárias elaboradas pela Secretaria Municipal de Planejamento SEMPLAN.

A solução escolhida contempla execução integrada de todos os serviços previstos no empreendimento, incluindo:

- demolições e preparação da área;
- construção de bloco de banheiros;
- implantação de quadras esportivas;
- playgrounds infantis;
- academia ao ar livre;
- fonte interativa;
- calçadas e acessibilidade;
- paisagismo e arborização;
- iluminação pública;
- mobiliários urbanos;
- fechamento em alambrado;
- estacionamento e demais estruturas complementares.

Vantagens da solução escolhida:

- Melhor compatibilização técnica entre os serviços;
- Execução integrada e padronizada da obra;
- Maior eficiência operacional;

- Redução de custos indiretos;
- Economia de escala na aquisição de materiais e mobilização;
- Melhor controle de cronograma e qualidade;
- Facilidade de fiscalização e gestão contratual;
- Responsabilidade técnica centralizada;
- Maior segurança administrativa;
- Redução de riscos de paralisação e retrabalho;
- Maior durabilidade e funcionalidade da obra pública.

Sob o aspecto econômico, a contratação unificada apresenta maior vantajosidade para a Administração Pública, considerando que a execução global permite racionalização dos recursos públicos, otimização logística e redução de despesas administrativas decorrentes de múltiplas contratações.

Além disso, os estudos orçamentários elaborados pela equipe técnica municipal utilizaram referências oficiais de mercado, incluindo SINAPI, SBC, SICRO, ORSE, SIURB e FDE , assegurando compatibilidade dos preços referenciais com os valores praticados pelo setor da construção civil.

Dessa forma, conclui-se que a contratação de empresa especializada para execução integral da revitalização da Praça Jardim dos Migrantes representa a solução mais adequada, eficiente, econômica e segura para atendimento do interesse público, garantindo a entrega de infraestrutura urbana moderna, acessível, funcional e compatível com as necessidades da população do município de Ji-Paraná/RO.

VI - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA, QUANDO COUBER, DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, PODENDO SER UTILIZADO TODOS OS MÉTODOS DEFINIDOS EM REGULAMENTO PRÓPRIO PARA A PESQUISA DE PREÇOS, BEM COMO A OBTENÇÃO DE INFORMAÇÕES, DEVIDAMENTE CERTIFICADAS, NO MERCADO LOCAL;

A estimativa do valor da presente contratação foi elaborada com base nos projetos executivos, memorial descritivo, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, composições de custos unitários e levantamentos quantitativos desenvolvidos pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Planejamento SEMPLAN, visando garantir compatibilidade entre os serviços previstos e os valores praticados no mercado da construção civil.

Para a composição dos preços referenciais foram utilizadas bases oficiais amplamente reconhecidas na administração pública e no setor da engenharia, observando critérios técnicos de confiabilidade, atualidade e compatibilidade regional dos custos. A pesquisa de preços foi fundamentada principalmente nos seguintes sistemas referenciais:

- SINAPI Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil;
- SBC Sistema de Custos Referenciais de Obras;
- SICRO3 Sistema de Custos Referenciais de Obras Rodoviárias;
- ORSE Orçamento de Obras de Sergipe;
- SIURB Sistema de Custos da Prefeitura de São Paulo;
- FDE Fundação para o Desenvolvimento da Educação;

Nos termos do art. 23, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, adotou-se prioritariamente o SINAPI (e o SICRO, para os serviços de infraestrutura de transportes). Para os serviços sem composição correspondente nesses sistemas, foram utilizadas as tabelas referenciais ORSE/SE, SIURB/SP, FDE/SP e SBC, em observância ao inciso II do referido parágrafo e ao § 3º do mesmo artigo, considerando que a contratação não envolve recursos da União. A utilização de tabelas de outras unidades da Federação justifica-se pela inexistência de composição equivalente no SINAPI-RO para os respectivos serviços, tendo sido verificada sua

compatibilidade com as peculiaridades do local de execução (art. 23, caput). Os itens indicados como “próprio” na planilha orçamentária tiveram seus preços obtidos por meio de composição própria e/ou cotação direta com fornecedores, por inexistência de referência nos sistemas oficiais acima, a saber: ponto de alimentação de chuveiro elétrico, incluindo suporte e placa; fundação corrida com viga de amarração; suporte tipo pétala, material aço carbono, tratamento superficial; entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir; [relacionar os demais itens]. Para tais itens, as cotações e composições, com a identificação dos fornecedores consultados, a justificativa de sua escolha e a data de cada orçamento.

Os preços unitários referenciais foram obtidos mediante utilização das tabelas atualizadas dos respectivos bancos de dados técnicos, considerando composições compatíveis com os serviços previstos na revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, bem como adequações relacionadas às especificidades locais da execução da obra.

A metodologia adotada considerou levantamentos quantitativos extraídos diretamente dos projetos executivos e memoriais técnicos elaborados pela SEMPLAN, abrangendo todos os serviços necessários à execução integral do empreendimento, incluindo:

- administração local da obra;
- taxas e emolumentos;
- serviços preliminares;
- demolições;
- construção de bloco de banheiros;
- quadras esportivas;
- playgrounds;
- calçadas e pavimentação;
- meio-fio;
- fonte interativa;
- jardim sensorial;
- academia ao ar livre;
- fechamento em alambrado;
- mobiliários urbanos;
- paisagismo;
- letreiro EU AMO JIPA;
- estacionamento;
- instalações elétricas;
- serviços finais.

A planilha orçamentária consolidada elaborada pela equipe técnica municipal estimou o valor total da contratação em aproximadamente R$ 3.867.227,43 (três milhões, oitocentos e sessenta e sete mil, duzentos e vinte e sete reais e quarenta e três centavos):

Item	Descrição	Total	Peso(%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 149.917,68	3,89 %
2	TAXAS E EMOLUMENTOS	R$ 7.113,60	0,18 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 141.395,84	3,66 %
4	DEMOLIÇÕES	R$ 85.744,51	2,22 %
5	BLOCO - BANHEIROS	R$ 193.703,69	5,01 %
6	QUADRAS	R$ 411.052,97	10,63 %

7	PLAYGROUND	R$ 275.112,57	7,11 %
8	CALÇADAS	R$ 822.986,33	21,28 %
9	MEIO FIO	R$ 93.028,46	2,41 %
10	FONTE INTERATIVA	R$ 68.168,17	1,76 %
11	JARDIM SENSORIAL	R$ 10.654,09	0,28 %
12	ACADEMIA AO AR LIVRE	R$ 225.690,52	5,84 %
13	FECHAMENTO EM ALAMBRADO	R$ 356.125,67	9,21 %
14	MOBILIÁRIOS URBANOS	R$ 465.108,50	12,03%
15	PAISAGISMO	R$ 83.031,39	2,15 %
16	LETREIRO "EU AMO JIPA"	R$ 4.882,86	0,13 %
17	ESTACIONAMENTO	R$ 40.355,09	1,04 %
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GERAIS	R$ 399.272,90	10,32 %
19	SERVIÇOS FINAIS	R$ 33.882,59	0,88 %

Planilhas orçamentárias:

- Documentos Documentos ORÇAMENTO 7073-2026_PRAÇA DOS MIGRANTES de 31/07/2026 (ID 2902950)

Assim incluídos os custos indiretos, encargos sociais e Benefícios e Despesas Indiretas BDI aplicáveis ao empreendimento.

O valor global da contratação foi composto por:
- valor total sem BDI estimado em R$ 3.212.364,66;
- BDI aplicado no percentual de 20,47%;
- valor correspondente ao BDI estimado em R$ 654.862,77;
- total geral estimado em R$ 3.853.372,22.

A composição do BDI observou os parâmetros técnicos estabelecidos pelo Acórdão nº 2622/2013 do Tribunal de Contas da União TCU, considerando administração central, seguros, garantias, riscos, despesas financeiras, lucro e tributos incidentes sobre a contratação.

As memórias de cálculo e documentos que dão suporte à estimativa do valor encontram-se devidamente formalizados nos autos do processo administrativo, compreendendo:
- planilhas orçamentárias detalhadas;
- composições unitárias de custos;
- memória de cálculo dos quantitativos;
- cronograma físico-financeiro;
- memorial descritivo;
- especificações técnicas;
- projetos executivos e complementares;
- levantamento quantitativo dos serviços.

Além disso, foram considerados critérios de economicidade, compatibilidade mercadológica e viabilidade técnica, buscando assegurar que os valores estimados reflitam adequadamente os custos praticados pelo mercado da construção civil para obras de natureza e complexidade semelhantes.

Importante destacar que a utilização de sistemas oficiais referenciais de preços garante maior segurança técnica à estimativa orçamentária, além de assegurar transparência, rastreabilidade dos custos e conformidade com os princípios da legalidade, eficiência e economicidade aplicáveis às contratações públicas.

Dessa forma, conclui-se que a estimativa do valor da contratação encontra-se devidamente fundamentada em parâmetros técnicos oficiais, memórias de cálculo, composições referenciais e documentos de engenharia que demonstram compatibilidade dos preços estimados com os valores praticados no mercado, assegurando adequada instrução do processo administrativo para futura contratação da revitalização da Praça Jardim dos Migrantes.

VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO;

A solução proposta para atendimento da necessidade pública identificada consiste na contratação de empresa especializada em engenharia e urbanização para execução integral da obra de revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, localizada no município de Ji-Paraná/RO, sob o regime de empreitada por preço global, compreendendo a completa requalificação estrutural, urbanística, paisagística, esportiva, recreativa e funcional do espaço público, conforme projetos executivos, memoriais descritivos, especificações técnicas, cronogramas e planilhas orçamentárias elaboradas pela Secretaria Municipal de Planejamento SEMPLAN.

A solução foi concebida de forma integrada, visando transformar a praça em ambiente moderno, seguro, acessível e multifuncional, proporcionando melhores condições de lazer, convivência social, práticas esportivas, recreação infantil e integração comunitária para a população do município de Ji-Paraná/RO.

O empreendimento contempla ampla intervenção urbanística e de engenharia, envolvendo serviços de infraestrutura, demolições, urbanização, acessibilidade, instalações elétricas, paisagismo e implantação de equipamentos públicos destinados ao uso coletivo da população.

A revitalização compreenderá, entre outros serviços:

- administração local da obra;
- serviços preliminares e instalações provisórias;
- demolições e remoções de estruturas existentes;
- construção de bloco de banheiros;
- implantação de quadras esportivas;
- construção de playgrounds infantis;
- instalação de academia ao ar livre;
- implantação de fonte interativa;
- execução de jardim sensorial;
- construção de calçadas acessíveis;
- execução de meio-fio;
- fechamento em alambrado;
- instalação de mobiliários urbanos;
- paisagismo e arborização;
- implantação de estacionamento;
- execução de instalações elétricas e iluminação pública;
- instalação do letreiro EU AMO JIPA;

- serviços finais de acabamento e entrega da obra.

A solução escolhida busca promover valorização urbanística do espaço público municipal, incentivo à ocupação adequada das áreas coletivas e fortalecimento das políticas públicas de lazer, esporte, acessibilidade e convivência social, proporcionando ambiente estruturado, seguro e funcional para utilização contínua pela população.

No aspecto técnico, a contratação unificada dos serviços permite maior compatibilização entre os projetos, melhor controle tecnológico da execução, padronização construtiva, racionalização dos procedimentos executivos e maior eficiência na fiscalização contratual, reduzindo riscos de incompatibilidades técnicas e retrabalhos.

A futura contratada será responsável pelo fornecimento integral de materiais, equipamentos, ferramentas, transporte, logística operacional, mão de obra especializada e todos os insumos necessários à perfeita execução da obra, observando rigorosamente as especificações técnicas, memoriais descritivos, projetos executivos e normas técnicas aplicáveis.

Todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e compatíveis com as exigências técnicas da obra, garantindo resistência, durabilidade, segurança e adequado desempenho das estruturas e equipamentos públicos implantados.

A solução também contempla exigências relacionadas à manutenção e assistência técnica durante o período de garantia legal e contratual da obra, cabendo à contratada promover reparos, substituições, ajustes e correções eventualmente necessárias em decorrência de falhas construtivas, defeitos de execução ou inadequações técnicas identificadas pela fiscalização municipal.

Nesse contexto, a empresa contratada deverá:

- reparar defeitos construtivos identificados após a entrega da obra;
- substituir materiais inadequados ou defeituosos;
- corrigir falhas de execução apontadas pela fiscalização;
- garantir pleno funcionamento das instalações e equipamentos implantados;
- prestar assistência técnica durante o período de garantia legal;
- assegurar estabilidade, segurança e desempenho adequado das estruturas executadas.

Considerando a natureza predominantemente comum da obra prevista, bem como a existência de projetos executivos, memorial descritivo, especificações técnicas e quantitativos devidamente definidos pela Administração Municipal, a contratação deverá ocorrer mediante realização de procedimento licitatório na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, enquadrando-se o objeto como obra comum de engenharia para os fins do art. 55, inciso II, alínea “a”, da referida Lei.

O critério de julgamento a ser adotado será o de MENOR PREÇO GLOBAL, considerando tratar-se de solução que proporciona maior competitividade, economicidade, transparência e eficiência administrativa, além de permitir disputa objetiva entre as licitantes com base em orçamento previamente elaborado pela Administração Pública.

A adoção do critério de menor preço global mostra-se tecnicamente adequada ao objeto, tendo em vista que os serviços possuem quantitativos e especificações previamente definidos em planilha orçamentária detalhada elaborada pela equipe técnica da SEMPLAN, permitindo maior segurança na avaliação das propostas e melhor controle da execução contratual.

Além disso, a execução da obra deverá observar integralmente o cronograma físico-financeiro estabelecido pela Administração Municipal, garantindo adequada coordenação das etapas executivas, racionalização da aplicação dos recursos públicos e entrega do empreendimento dentro dos padrões de qualidade exigidos.

Dessa forma, conclui-se que a solução proposta atende integralmente à necessidade administrativa identificada, proporcionando requalificação urbana completa da Praça Jardim dos Migrantes, melhoria significativa da infraestrutura pública municipal e ampliação da oferta de espaços adequados para lazer, esporte, recreação e convivência comunitária no município de Ji-Paraná/RO.

VIII - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO;

A presente contratação não será parcelada, considerando que a solução pretendida possui natureza integrada e elevada interdependência técnica entre os diversos serviços de engenharia, urbanização, paisagismo, infraestrutura, acessibilidade, instalações elétricas e implantação de equipamentos públicos previstos no projeto de revitalização da Praça Jardim dos Migrantes.

A execução da obra envolve conjunto complexo e interligado de atividades, abrangendo serviços de demolição, construção civil, pavimentação, implantação de quadras esportivas, playgrounds, academia ao ar livre, fonte interativa, paisagismo, iluminação pública, mobiliário urbano, fechamento em alambrado, estacionamento e demais estruturas complementares, os quais necessitam de compatibilização contínua durante todas as etapas executivas.

A Administração Municipal avaliou a possibilidade de parcelamento da contratação em múltiplos objetos independentes, segregando os serviços por especialidade ou etapa construtiva, como:

- pavimentação e calçadas;
- paisagismo;
- instalações elétricas;
- estruturas esportivas;
- playgrounds e mobiliários urbanos;
- construção civil;
- iluminação pública.

Entretanto, após análise técnica e operacional, verificou-se que o parcelamento da contratação não se mostra vantajoso para a Administração Pública, especialmente em razão da elevada interdependência existente entre os serviços previstos na revitalização da praça.

A fragmentação contratual poderia gerar diversos impactos negativos à execução do empreendimento, dentre os quais destacam-se:

- dificuldade de compatibilização entre cronogramas executivos;
- aumento da complexidade administrativa e fiscalizatória;
- risco de sobreposição ou incompatibilidade entre serviços;
- possibilidade de paralisações decorrentes da dependência entre contratos;
- aumento de custos indiretos e administrativos;
- dificuldades na responsabilização técnica das empresas executoras;
- maior risco de atrasos na conclusão da obra;
- comprometimento da padronização estética e funcional do empreendimento.

Além disso, a contratação unificada proporciona maior eficiência operacional, permitindo execução coordenada das atividades, melhor gerenciamento técnico da obra e maior racionalização da logística de materiais, equipamentos e mão de obra especializada.

Sob o aspecto econômico, o não parcelamento da contratação também se mostra mais vantajoso, considerando que a execução global da obra possibilita significativa economia de escala, especialmente quanto:

- à mobilização e desmobilização de equipamentos;
- à administração local da obra;
- ao gerenciamento operacional;
- à aquisição de materiais em maior volume;
- à utilização compartilhada de estruturas provisórias;
- à otimização da mão de obra especializada;
- à redução de custos indiretos de execução.

A contratação por lote único também favorece maior controle tecnológico, melhor padronização construtiva e maior eficiência na fiscalização contratual, permitindo à Administração Municipal acompanhar a execução da obra de forma centralizada e integrada.

Importante destacar que o parcelamento somente seria admissível caso houvesse viabilidade técnica e econômica para execução independente das parcelas, sem prejuízo ao conjunto da solução, o que não se verifica no presente caso, diante da natureza integrada da revitalização proposta.

Além disso, a execução global da obra encontra respaldo nos princípios da eficiência, economicidade, interesse público e planejamento administrativo previstos na Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente considerando a necessidade de entrega coordenada, uniforme e funcional do empreendimento público à população.

Dessa forma, conclui-se que o não parcelamento da contratação representa a solução mais adequada sob os aspectos técnico, operacional e econômico, garantindo maior eficiência administrativa, melhor integração entre os serviços executivos, racionalização dos recursos públicos e adequada entrega da revitalização da Praça Jardim dos Migrantes no município de Ji-Paraná/RO.

IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS;

Os resultados pretendidos com a presente contratação estão diretamente relacionados à promoção da economicidade, à melhoria da infraestrutura urbana municipal e ao melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis pela Administração Pública, mediante execução planejada e integrada da revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, no município de Ji-Paraná/RO. A Administração Municipal busca proporcionar significativa requalificação urbanística do espaço público, promovendo melhorias estruturais, paisagísticas, esportivas, recreativas e de acessibilidade, com objetivo de ampliar a funcionalidade da praça e garantir melhores condições de utilização pela população.

A contratação unificada da obra permitirá maior racionalização dos recursos públicos, considerando que a execução conjunta de todos os serviços previstos proporciona redução de custos indiretos relacionados à mobilização e desmobilização de equipamentos, administração local da obra, logística operacional, gerenciamento técnico, fiscalização e utilização compartilhada de estruturas provisórias de apoio. Além disso, a contratação única favorece a obtenção de economia de escala na aquisição de materiais e insumos da construção civil, permitindo melhor aproveitamento financeiro e maior eficiência operacional durante toda a execução do empreendimento.

A solução adotada também possibilita maior controle técnico da execução contratual, reduzindo riscos de retrabalho, incompatibilidades entre serviços, paralisações e falhas decorrentes de múltiplas contratações

independentes. A compatibilização integrada entre as diversas etapas executivas da obra assegura maior eficiência na aplicação dos recursos financeiros e melhor desempenho do cronograma físico-financeiro elaborado pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Planejamento SEMPLAN.

Os resultados pretendidos incluem a modernização completa da infraestrutura da praça, ampliação das áreas de convivência social, incentivo às práticas esportivas e recreativas, melhoria das condições de acessibilidade, valorização urbanística e paisagística do espaço público, fortalecimento da ocupação adequada das áreas coletivas e incremento da segurança urbana mediante reorganização dos ambientes e implantação de iluminação pública adequada. A revitalização proporcionará ainda maior integração social, incentivo ao lazer familiar e melhoria da qualidade de vida da população do município de Ji-Paraná.

No aspecto relacionado ao aproveitamento dos recursos humanos, a contratação permitirá que a Administração Municipal concentre sua atuação na fiscalização, acompanhamento técnico e gestão contratual da obra, enquanto a empresa especializada será responsável pela execução operacional dos serviços, fornecimento de mão de obra qualificada, equipamentos, ferramentas, materiais e demais insumos necessários ao empreendimento. Tal medida evita sobrecarga operacional das equipes próprias da Prefeitura e assegura execução dos serviços por profissionais tecnicamente capacitados e especializados em obras de engenharia e urbanização.

Quanto aos recursos materiais, a contratação unificada possibilita melhor organização logística da obra, utilização racional dos equipamentos, compartilhamento de estruturas provisórias e redução de desperdícios de materiais, promovendo maior eficiência na execução dos serviços. A utilização de materiais novos, de primeira qualidade e compatíveis com as especificações técnicas da obra também contribuirá para maior durabilidade das estruturas implantadas e consequente redução de despesas futuras com manutenção corretiva.

A elaboração dos estudos orçamentários pela equipe técnica municipal utilizou referências oficiais de mercado, incluindo SINAPI, SBC, SICRO, ORSE, SIURB, FDE, assegurando compatibilidade dos valores estimados com os preços praticados pelo setor da construção civil e maior segurança na aplicação dos recursos públicos. Dessa forma, a contratação busca assegurar não apenas a execução física da revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, mas também maior eficiência administrativa, economicidade, racionalização dos recursos públicos e fortalecimento das políticas públicas de lazer, esporte, acessibilidade, convivência social e valorização urbana no município de Ji-Paraná/RO.

X - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL;

Previamente à celebração do contrato, a Administração Municipal adotará as providências administrativas, técnicas e operacionais necessárias para assegurar a adequada formalização, execução, acompanhamento e fiscalização da obra de revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, garantindo conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021, com os projetos executivos elaborados pela Secretaria Municipal de Planejamento SEMPLAN e com os princípios da eficiência, legalidade e interesse público.

Inicialmente, serão promovidas a conclusão e consolidação dos documentos técnicos que compõem a fase preparatória da contratação, incluindo revisão final dos projetos executivos, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro, memorial descritivo, especificações técnicas, composições de custos e demais elementos necessários à adequada instrução do procedimento licitatório.

A Administração também providenciará a revisão e consolidação do Projeto Básico 02 de 30/07/2026 (ID 2899929), a elaboração da matriz de riscos e do modelo de ordem de serviço (art. 14, VI, do Decreto Municipal nº 1384/2024) e demais documentos relacionados à fase externa da licitação, observando as exigências legais aplicáveis à realização de Concorrência Eletrônica, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, adotando como critério de julgamento o menor preço global.

Serão igualmente realizadas as providências relacionadas à disponibilidade orçamentária e financeira necessária à futura execução contratual, bem como os procedimentos internos de análise jurídica, controle administrativo e autorização da despesa pública, conforme fluxo processual adotado pelo Município.

No âmbito técnico-operacional, a Administração promoverá a designação formal dos servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato, observando critérios de competência técnica, atribuições funcionais e capacidade operacional para acompanhamento da execução da obra pública.

Os servidores designados para fiscalização e gestão contratual deverão acompanhar permanentemente a execução dos serviços, verificando conformidade com os projetos, qualidade dos materiais empregados, cumprimento do cronograma físico-financeiro, observância das normas técnicas e atendimento às obrigações contratuais assumidas pela futura contratada.

A Administração Municipal também adotará providências voltadas à capacitação e orientação dos servidores envolvidos na fiscalização e gestão contratual, especialmente quanto aos procedimentos previstos na Lei Federal nº 14.133/2021, rotinas de medição de obras públicas, controle físico-financeiro, acompanhamento de cronogramas, emissão de relatórios técnicos, recebimento de serviços e fiscalização da execução contratual.

Além disso, serão adotadas medidas administrativas destinadas à adequada organização do acompanhamento da obra, incluindo definição dos fluxos internos de comunicação entre fiscalização, gestão contratual, setor de engenharia, controle interno e autoridade competente, assegurando maior eficiência na supervisão da execução do empreendimento.

A Administração também providenciará mecanismos de acompanhamento documental da execução contratual, incluindo controle das medições, registros fotográficos, relatórios de fiscalização, diários de obra, emissão de ordens de serviço, controle de prazos e demais instrumentos necessários à adequada gestão do contrato administrativo.

Previamente à assinatura contratual, a futura contratada deverá apresentar toda documentação de habilitação exigida no procedimento licitatório, incluindo comprovação de capacidade técnica, regularidade fiscal, trabalhista, jurídica e qualificação econômico-financeira, bem como a garantia de execução contratual prevista no item III, “d.1”. As Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs ou Registros de Responsabilidade Técnica – RRTs relativos à execução da obra deverão ser apresentados antes do início dos serviços.

Também serão verificadas as condições operacionais necessárias ao início da execução, incluindo planejamento do canteiro de obras, logística inicial de mobilização, cronograma executivo, identificação do responsável técnico da empresa contratada e alinhamento das rotinas de comunicação entre contratada e fiscalização municipal.

Dessa forma, as providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato buscam assegurar adequada preparação administrativa, técnica e operacional da Administração Municipal para acompanhamento da execução da revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, garantindo maior eficiência

na fiscalização, melhor controle contratual e adequada aplicação dos recursos públicos durante toda a execução do empreendimento.

XI - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES;

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis à execução da presente contratação além daqueles serviços e procedimentos administrativos inerentes à própria execução da obra pública.

A revitalização da Praça Jardim dos Migrantes foi concebida de forma integrada e autônoma, contemplando em um único empreendimento todos os serviços de engenharia, urbanização, infraestrutura, paisagismo, acessibilidade, instalações elétricas, equipamentos esportivos e mobiliários urbanos necessários à plena funcionalidade do espaço público, conforme projetos executivos, memoriais descritivos e planilhas orçamentárias elaboradas pela Secretaria Municipal de Planejamento SEMPLAN.

Dessa forma, a execução da obra não depende da formalização prévia de outras contratações específicas para viabilização de sua operacionalização, considerando que o objeto contempla integralmente os serviços necessários à entrega final da revitalização pretendida pela Administração Municipal.

Ressalta-se apenas que poderão ocorrer, no curso da execução contratual, ações administrativas de apoio relacionadas às atividades ordinárias de fiscalização, acompanhamento técnico, gestão contratual, fornecimento de informações institucionais e demais procedimentos internos próprios da Administração Pública, os quais não configuram contratações correlatas ou interdependentes autônomas.

Assim, conclui-se que a presente contratação possui natureza independente e autossuficiente, não havendo necessidade de contratações correlatas ou interdependentes condicionantes à execução da revitalização da Praça Jardim dos Migrantes no município de Ji-Paraná/RO.

XII - DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL;

A execução da obra de revitalização da Praça Jardim dos Migrantes poderá ocasionar impactos ambientais temporários e pontuais, característicos de intervenções de engenharia e urbanização, especialmente durante as etapas de demolição, movimentação de materiais, execução de infraestrutura, transporte de insumos e utilização de máquinas e equipamentos no canteiro de obras. Contudo, tais impactos são considerados plenamente controláveis e mitigáveis mediante adoção de medidas adequadas de gestão ambiental, planejamento executivo e observância da legislação ambiental vigente.

Entre os possíveis impactos ambientais identificados destacam-se a geração de resíduos da construção civil, emissão temporária de poeira e particulados, produção de ruídos provenientes da operação de equipamentos, consumo de água e energia elétrica, movimentação de solo, geração de entulhos oriundos das demolições e eventual interferência temporária na vegetação existente durante a execução das adequações urbanísticas previstas no projeto.

Também poderão ocorrer impactos temporários relacionados à circulação de veículos de apoio e transporte de materiais, bem como interferências momentâneas na utilização parcial da área pública durante a execução dos serviços.

Visando minimizar os impactos ambientais decorrentes da contratação, a futura empresa contratada deverá adotar medidas mitigadoras compatíveis com a natureza do empreendimento, observando rigorosamente as normas ambientais, urbanísticas, trabalhistas e de segurança aplicáveis à execução de obras públicas de engenharia.

As principais medidas mitigadoras incluem o adequado gerenciamento dos resíduos da construção civil, segregação e acondicionamento correto dos materiais descartados, remoção periódica de entulhos, destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados e manutenção permanente da limpeza e organização do canteiro de obras.

Os resíduos provenientes das demolições e serviços executivos deverão receber destinação ambientalmente adequada, observando as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos, normas ambientais municipais e demais regulamentações aplicáveis. Sempre que tecnicamente possível, deverá ser priorizado o reaproveitamento e reciclagem de materiais recicláveis oriundos da obra, tais como metais, papelões, plásticos, madeiras e demais componentes reutilizáveis.

A contratada também deverá adotar medidas para controle da emissão de poeira e particulados, mediante umidificação periódica das áreas de obra quando necessário, proteção de materiais pulverulentos e adequada organização das atividades executivas.

Quanto aos ruídos gerados durante a execução contratual, deverão ser utilizados equipamentos em adequadas condições de manutenção, buscando minimizar impactos sonoros no entorno da área de intervenção, especialmente em horários compatíveis com as normas urbanas e administrativas aplicáveis.

No tocante ao consumo de energia elétrica e demais recursos naturais, a solução proposta contempla implantação de infraestrutura moderna e mais eficiente, especialmente em relação às instalações elétricas e sistema de iluminação pública previstos no projeto de revitalização, contribuindo para redução do consumo energético e melhoria da eficiência operacional do espaço público.

A execução do paisagismo, arborização e implantação das áreas verdes previstas no projeto também proporcionará impactos ambientais positivos permanentes, contribuindo para melhoria do conforto térmico, valorização ambiental e urbanística da área pública, fortalecimento da convivência social e ampliação da qualidade ambiental do espaço revitalizado.

Além disso, deverão ser adotadas medidas de racionalização do consumo de água, energia e materiais durante toda a execução da obra, evitando desperdícios e promovendo maior eficiência na utilização dos recursos públicos e ambientais disponíveis.

Quanto à logística reversa, quando aplicável, a contratada deverá assegurar destinação ambientalmente adequada de materiais, embalagens, componentes e resíduos passíveis de reaproveitamento ou reciclagem, observando as obrigações legais pertinentes e as diretrizes ambientais relacionadas ao descarte sustentável de resíduos da construção civil.

Importante destacar que, apesar dos impactos temporários inerentes à execução da obra, a revitalização da Praça Jardim dos Migrantes representa medida de significativo impacto ambiental positivo para o município, considerando que promoverá requalificação urbanística do espaço público, melhoria das condições paisagísticas, ampliação das áreas de convivência e lazer, modernização da infraestrutura urbana e fortalecimento da utilização adequada dos espaços coletivos pela população.

Dessa forma, conclui-se que os possíveis impactos ambientais decorrentes da contratação são plenamente mitigáveis mediante adoção das medidas preventivas e corretivas previstas, não representando

impedimento à execução do empreendimento, especialmente diante dos relevantes benefícios urbanísticos, sociais, ambientais e coletivos proporcionados pela revitalização da Praça Jardim dos Migrantes no município de Ji-Paraná/RO.

XIII - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA;

Diante dos estudos técnicos realizados, das análises de viabilidade administrativa, operacional, econômica e urbanística, conclui-se que a contratação pretendida mostra-se plenamente adequada e necessária para atendimento da necessidade pública identificada pela Administração Municipal, consistente na revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, no município de Ji-Paraná/RO.

Os levantamentos técnicos elaborados pela Secretaria Municipal de Planejamento SEMPLAN demonstram que a atual estrutura da praça demanda intervenção ampla de requalificação urbanística, contemplando melhorias estruturais, esportivas, recreativas, paisagísticas, elétricas e de acessibilidade, visando proporcionar melhores condições de utilização do espaço público pela população.

A solução proposta contempla execução integrada de todos os serviços necessários à completa revitalização do empreendimento, incluindo implantação de quadras esportivas, playgrounds, academia ao ar livre, fonte interativa, jardim sensorial, mobiliários urbanos, paisagismo, iluminação pública, calçadas acessíveis, estacionamento, fechamento em alambrado e demais estruturas previstas nos projetos executivos elaborados pela Administração Municipal.

As análises desenvolvidas ao longo do presente Estudo Técnico Preliminar demonstraram que a contratação unificada de empresa especializada em engenharia e urbanização, sob o regime de empreitada por preço global, representa a solução mais eficiente, econômica, segura e vantajosa para atendimento do interesse público, especialmente em razão da elevada interdependência técnica entre os serviços previstos, da necessidade de compatibilização executiva e da busca pela otimização dos recursos públicos disponíveis.

Também restou evidenciado que a contratação proporciona significativa melhoria da infraestrutura urbana municipal, valorização do patrimônio público, fortalecimento das políticas públicas de lazer, esporte, convivência social e acessibilidade, além de promover impactos positivos relacionados à qualidade de vida da população e à ocupação adequada dos espaços públicos.

A estimativa orçamentária foi devidamente elaborada com base em referências oficiais de mercado, utilizando sistemas reconhecidos nacionalmente, tais como SINAPI, SBC, SICRO, ORSE, SIURB, FDE, assegurando compatibilidade dos preços estimados com os valores praticados pelo setor da construção civil.

Da mesma forma, foram avaliados os aspectos relacionados à economicidade, viabilidade técnica, impactos ambientais, riscos da contratação, forma de execução, fiscalização contratual, manutenção, assistência técnica e modalidade licitatória, concluindo-se pela viabilidade da realização de procedimento licitatório na modalidade Concorrência Eletrônica, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, adotando-se como critério de julgamento o menor preço global.

Além disso, verificou-se que os possíveis impactos ambientais decorrentes da execução da obra são plenamente mitigáveis mediante adoção das medidas preventivas e corretivas previstas, não havendo impedimentos técnicos ou ambientais relevantes à execução do empreendimento.

Dessa forma, o presente Estudo Técnico Preliminar conclui favoravelmente pela adequação e viabilidade da contratação pretendida, entendendo que a revitalização da Praça Jardim dos Migrantes atende plenamente ao interesse público, mostra-se compatível com as necessidades administrativas identificadas e representa solução adequada para promoção da melhoria da infraestrutura urbana, valorização dos espaços públicos e fortalecimento das políticas públicas de lazer, esporte e convivência social no município de Ji-Paraná/RO.

XIV - CONSULTA A ÓRGÃO GERENCIADOR DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS MUNICIPAL QUANTO A EXISTÊNCIA DE ATA DE REGISTRO PREÇOS QUE ATENDA A NECESSIDADE APRESENTADA PELO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR.

Em atendimento ao disposto na legislação vigente, a Administração Municipal realizou consulta junto ao Sistema de Registro de Preços Municipal, bem como análise das atas de registro de preços vigentes e publicadas nos meios oficiais, visando verificar a existência de solução previamente registrada capaz de atender à necessidade apresentada neste Estudo Técnico Preliminar.

Após as verificações realizadas, constatou-se que não existem atas de registro de preços compatíveis com o objeto pretendido, especialmente em razão da elevada especificidade técnica da demanda relacionada à revitalização da Praça Jardim dos Migrantes.

A presente contratação envolve obra de engenharia com características próprias, contemplando solução urbanística integrada composta por serviços específicos de infraestrutura, paisagismo, acessibilidade, instalações elétricas, construção civil, equipamentos esportivos, playgrounds, mobiliários urbanos, fonte interativa e demais intervenções executivas vinculadas aos projetos elaborados pela Secretaria Municipal de Planejamento SEMPLAN.

Trata-se, portanto, de demanda singular e tecnicamente individualizada, estruturada a partir de projetos executivos, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias e especificações próprias do empreendimento, não sendo compatível com soluções padronizadas normalmente utilizadas em procedimentos de registro de preços.

Além disso, considerando a natureza específica da obra, a elevada interdependência entre os serviços executivos e a necessidade de compatibilização integral da solução urbanística proposta, conclui-se que a utilização do Sistema de Registro de Preços não se mostra adequada ao atendimento da presente demanda.

Dessa forma, a Administração Municipal entende necessária a realização de procedimento licitatório específico para contratação da revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, mediante Concorrência Eletrônica, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, adotando-se o critério de julgamento pelo menor preço global.

XV - ANÁLISE DOS RISCOS DA CONTRATAÇÃO (art. 7º, § 3º, do Decreto Municipal nº 1384/2024

Em atendimento ao art. 7º, § 3º, do Decreto Municipal nº 1384/2024, apresenta-se a seguir a análise dos principais riscos que podem comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual, com as respectivas medidas de prevenção e mitigação. A presente análise subsidiará a elaboração da matriz de riscos a ser juntada aos autos e incorporada à minuta contratual.

Risco	Prob.	Impacto	Medida preventiva / mitigadora	Responsável
Licitação deserta ou fracassada	Média	Alto	Orçamento compatível com o mercado; ampla divulgação no PNCP; exigências de habilitação proporcionais ao objeto.	SEMPLAN / SUPECOL
Propostas inexequíveis ou com preços manifestamente baixos	Média	Alto	Análise de exequibilidade (art. 59, § 4º, da Lei nº 14.133/2021); exigência de garantia adicional quando cabível.	Agente de contratação
Divergências entre projeto e condições reais do local	Média	Alto	Revisão e compatibilização dos projetos; vistoria facultativa; pedidos de esclarecimento na fase externa.	SEMPLAN
Atraso na execução em razão do período chuvoso regional	Alta	Médio	Cronograma com previsão das etapas sensíveis à chuva; planejamento executivo; registro em diário de obra.	Contratada / Fiscalização
Atraso ou insuficiência no repasse dos recursos da emenda parlamentar	Média	Alto	Acompanhamento junto à SEPOG; reserva orçamentária compatível com o valor estimado; observância do art. 105 da Lei nº 14.133/2021.	SEMES / SEMFAZ
Atraso no cronograma ou abandono da obra pela contratada	Baixa	Alto	Garantia contratual; fiscalização contínua; medições vinculadas a etapas; aplicação de sanções.	Fiscalização / Gestor
Má qualidade de materiais ou de execução	Média	Alto	Fiscalização técnica; ensaios e controle tecnológico; recusa de materiais; garantia quinquenal (art. 140, § 6º).	Fiscalização
Acidentes de trabalho ou com usuários e terceiros	Média	Alto	Cumprimento da NR-18; isolamento e sinalização do canteiro; fornecimento e fiscalização do uso de EPIs/EPCs pela contratada.	Contratada
Furto ou vandalismo no canteiro	Média	Médio	Vigilância e guarda dos materiais pela contratada; tapume e isolamento da área.	Contratada
Interferência com redes de energia e concessionárias	Baixa	Médio	Consulta prévia à concessionária; aprovação do projeto elétrico e da entrada de energia.	SEMPLAN / Contratada

XVI - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Declaramos, considerando todo o exposto nestes Estudos Preliminares, que a contratação:

[X] é viável [ ] não é viável

Documento assinado eletronicamente por **CLEISSON MOROSKOSKI DE AZEVEDO**, **SECRETARIO (A) MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLI**, em 21/10/2026 às 13:26, horário de Ji-Paraná/RO, com fulcro no art. 19 do Decreto nº 435 de 27/02/2023.

Documento assinado eletronicamente por **ALESSANDRO BARROSO DUARTE**, **SECRETARIO MUNICIPAL DE ESPORTES**, em 23/10/2026 às 09:58, horário de Ji-Paraná/RO, com fulcro no art. 19 do Decreto nº 435 de 27/02/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site transparencia.ji-parana.ro.gov.br/servicos, informando o ID **3110821** e o código verificador **31AF213F**.

Referência: Processo nº 1-7073/2026. Docto ID: 3110821 v1

Quadro de Demanda (QM1) - TERRENO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	42.95	100.00	42.95
Uso Específico	5.34	100.00	5.34
		TOTAL	48.29

Quadro de Cargas (QM1) - TERRENO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	48290	44500	R+S+T	14433	14433	15633	1.00	1.00	151.8	151.8	50	175.0	30	150	0.02	0.07	OK
TOTAL					48290	44500	R+S+T	14433	14433	15633											

Quadro de Cargas (QD1) - TERRENO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO - 1	F+F+T	B1	220 V	24		3789	3600	S+T		1800	1800	1.00	0.45	38.3	17.2	10	75.0	4.5	20	2.81	2.88	OK
2	ILUMINAÇÃO - 2	F+F+T	B1	220 V	24		3789	3600	S+T		1800	1800	1.00	0.45	38.3	17.2	6	54.0	4.5	20	1.47	1.55	OK
3	ILUMINAÇÃO - 3	F+F	B1	220 V			0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	31.0	4.5	10	0.00	0.07	OK
4	ILUMINAÇÃO - 4	F+F+T	B1	220 V	24		3789	3600	R+T	1800		1800	1.00	0.45	38.3	17.2	6	54.0	4.5	20	3.29	3.36	OK
5	ILUMINAÇÃO - 5	F+F+T	B1	220 V	28		4421	4200	R+T	2100		2100	1.00	0.45	44.7	20.1	10	75.0	4.5	25	1.50	1.57	OK
6	ILUMINAÇÃO - 6	F+F+T	B1	220 V	40		6316	6000	R+S	3000	3000		1.00	0.45	63.8	28.7	10	75.0	4.5	32	1.47	1.55	OK
7	ILUMINAÇÃO - 7	F+F+T	B1	220 V	20		3158	3000	R+T	1500		1500	1.00	0.45	31.9	14.4	4	42.0	4.5	16	2.30	2.37	OK
8	ILUMINAÇÃO - 8	F+F+T	B1	220 V	24		3789	3600	S+T		1800	1800	1.00	0.45	38.3	17.2	6	54.0	4.5	20	3.12	3.20	OK
9	ILUMINAÇÃO - 9	F+F+T	B1	220 V	24		3789	3600	R+T	1800		1800	1.00	0.45	38.3	17.2	10	75.0	4.5	20	2.79	2.86	OK
10	ILUMINAÇÃO - 10	F+F+T	B1	220 V	20		3158	3000	R+S	1500	1500		1.00	0.45	31.9	14.4	6	54.0	4.5	16	3.41	3.48	OK
11	ILUMINAÇÃO - 11	F+F+T	B1	220 V	20		3158	3000	R+S	1500	1500		1.00	0.45	31.9	14.4	4	42.0	4.5	16	2.96	3.03	OK
12	ILUMINAÇÃO - 12	F+F+T	B1	220 V	24		3789	3600	S+T		1800	1800	1.00	0.45	38.3	17.2	10	75.0	4.5	20	2.82	2.89	OK
13	QUADRO - BANHEIROS	3F+N+T	B1	220/127 V		1	5343	3700	R+S+T	1233	1233	1233	1.00	0.45	31.2	14.0	10	66.0	5	50	1.06	1.13	OK
TOTAL					272	1	48290	44500	R+S+T	14433	14433	15633											

QUADRO DE CARGAS E DEMANDA - QUADROS

ESCALA: S/E

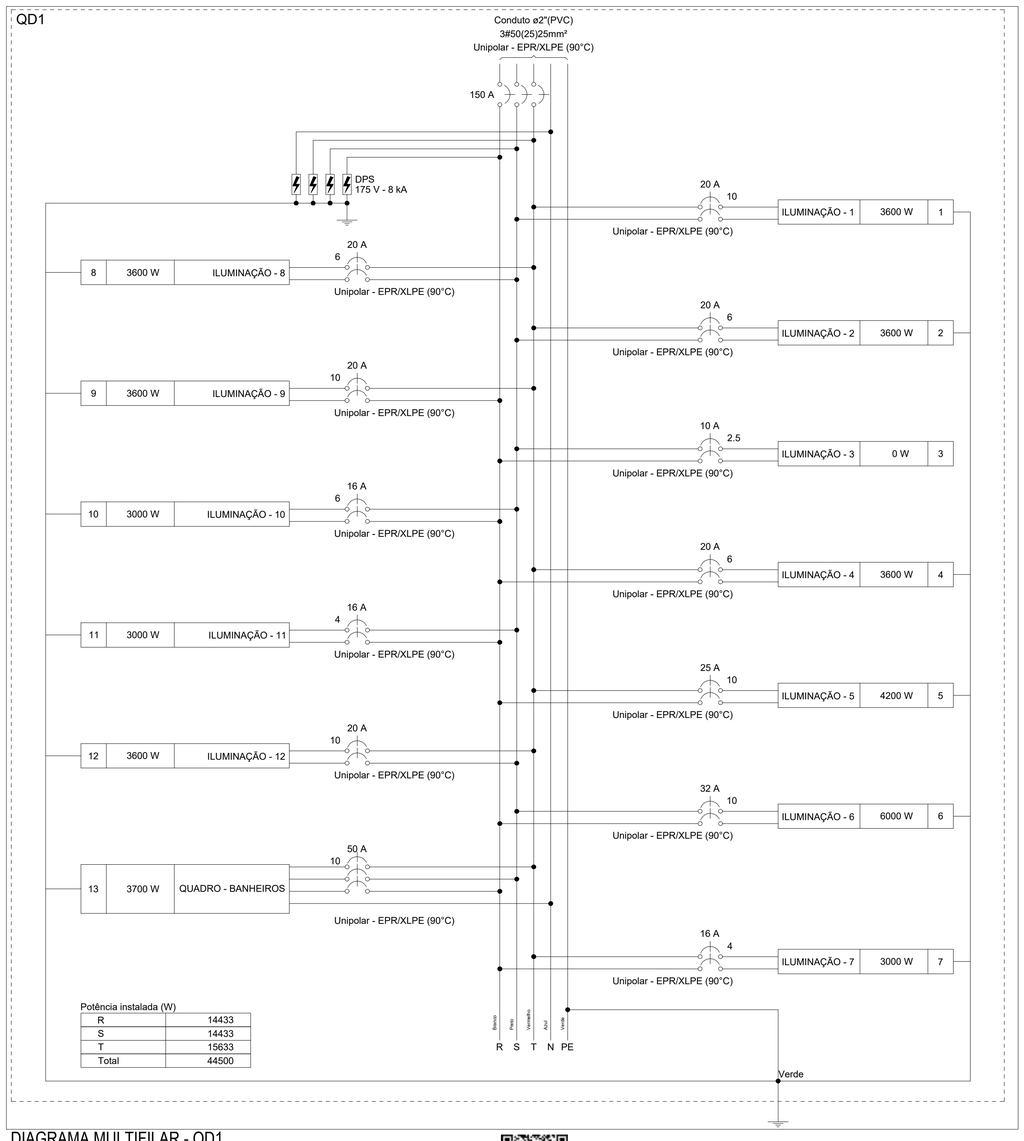


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1

ESCALA: S/E

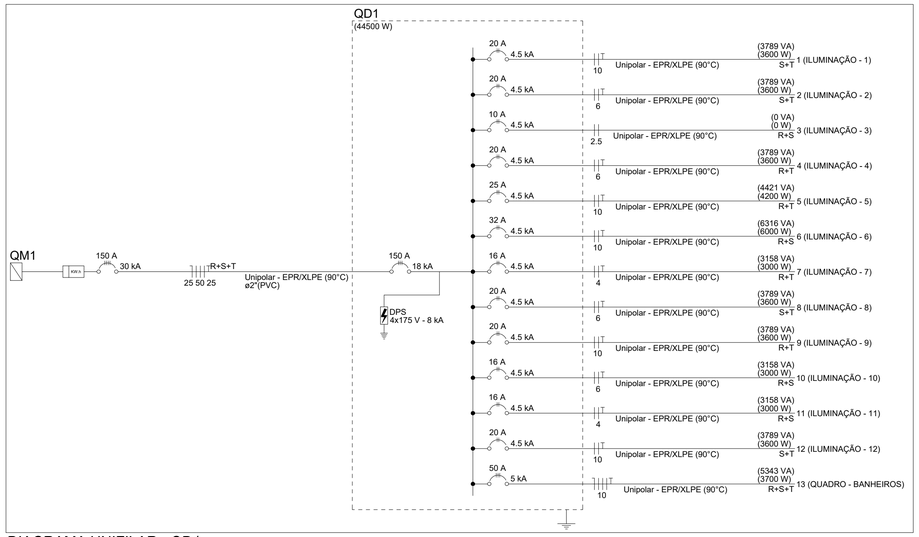


DIAGRAMA UNIFILAR - QD1

ESCALA: S/E

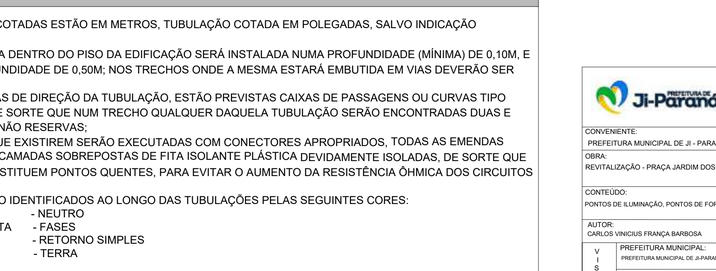


DIAGRAMA UNIFILAR - QD1

ESCALA: S/E

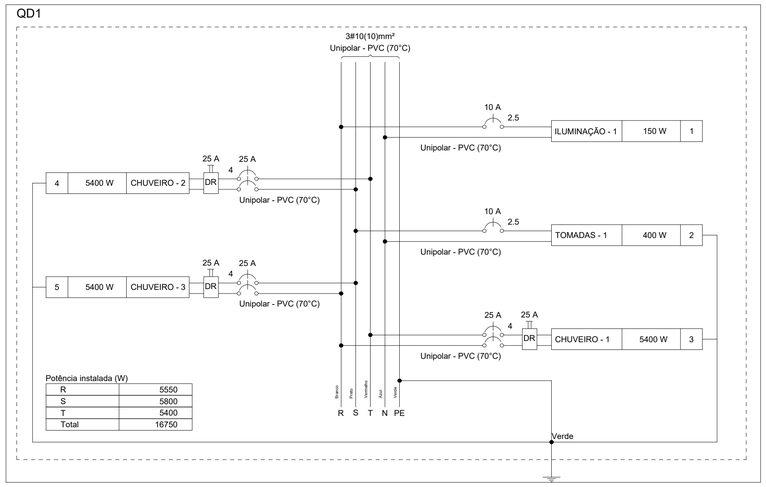


DIAGRAMA UNIFILAR - QD2

ESCALA: S/E

NOTAS

1- TODAS AS DIMENSÕES COTADAS ESTÃO EM METROS, TUBULAÇÃO COTADA EM POLEGADAS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2- A TUBULAÇÃO EMBUTIDA DENTRO DO PISO DA EDIFICAÇÃO SERÁ INSTALADA NUMA PROFUNDIDADE (MÍNIMA) DE 0,10M, E ÁREA EXTERNA EM PROFUNDIDADE DE 0,50M; NOS TRECHOS ONDE A MESMA ESTARÁ EMBUTIDA EM VIAS DEVERÃO SER ENVELOPADAS;
3- EM TODAS AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO DA TUBULAÇÃO, ESTÃO PREVISTAS CAIXAS DE PASSAGENS OU CURVAS TIPO LONGA (DEFLEXÃO 90°), DE SORTE QUE NUM TRECHO QUALQUER DAQUELA TUBULAÇÃO SERÃO ENCONTRADAS DUAS E SOMENTE DUAS CURVAS, NÃO RESERVAS;
4- TODAS AS EMENDAS QUE EXISTIREM SERÃO EXECUTADAS COM CONECTORES APROPRIADOS, TODAS AS EMENDAS SERÃO ENVOLVIDAS COM CAMADAS SOBREPOSTAS DE FITA ISOLANTE PLÁSTICA DEVIDAMENTE ISOLADAS, DE SORTE QUE AS EMENDAS NÃO SE CONSTITUEM PONTOS QUENTES, PARA EVITAR O AUMENTO DA RESISTÊNCIA ÔHMICA DOS CIRCUITOS EMENDADOS;.
5- OS CONDUTORES SERÃO IDENTIFICADOS AO LONGO DAS TUBULAÇÕES PELAS SEGUINTES CORES:
. AZUL CLARO - NEUTRO
. VERMELHA OU PRETA - FASES
. BRANCA - RETORNO SIMPLES
. VERDE - TERRA

REFERÊNCIAS
- NBR 5410 DA ABNT

SETAGEM PENAS		
COR	UNIT	PENA
1	0.10	1
2	0.20	2
3	0.30	3
4	0.40	4
5	0.50	5
6	0.60	6
7	0.70	7
8	0.80	8
9	0.90	9
Real "0"	0.10	1
Real "2"	0.20	2
Real "3"	0.30	3
Real "4"	0.40	4
Real "5"	0.50	5
Real "6"	0.60	6
Real "7"	0.70	7
Real "8"	0.80	8
Real "9"	0.90	9
Real "0"	0.20	by color
* 100, 200	0.25	7
* 15, 115, 215	0.15	7
* 25, 125, 225	0.25	7
251	0.15	by color
252	0.15	by color
253	0.15	by color
254	0.15	by color
255	0.15	by color

PREFEITURA DE JI-Paraná	ANO: 2025	TIPO: ELÉTRICO	FOLHA: 05/05	
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI - PARANÁ	LOCAL: QD-23 ENTRE RUAS: MENEZES FILHO, 13 DE SETEMBRO, MARECHAL RONDON E DR. ANTONIO LAZARO - BAIRRO JD DOS MIGRANTES			MODIFICAÇÕES:
OBRA: REVITALIZAÇÃO - PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES		ÁREAS:		A.
				B.
CONTEÚDO: PONTOS DE ILUMINAÇÃO, PONTOS DE FORÇA E DETALHES				C.
AUTOR: CARLOS VINICIUS FRANÇA BARBOSA	DES.:	DATA: DEZEMBRO/2025		D.
VISTO	PREFEITURA MUNICIPAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ	DIM: METROS		E.
	SECRETARIA: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEMPLAN	ESC: INDICADAS		F.

FORMATO: A1

ID: 2689746 e CRC: 98A0B49F

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Projeto	PROJ-ELE-PRA¤A_MIGRANTES-ELE-R00	18/05/2026

ID: 2689746
CRC: 98A0B49F
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 18/05/2026 10:12:29 Finaliza´²o: 18/05/2026 10:12:29

Processo Documento

MD5: 50A533E0ABDD1C10F5A1FA8D8BDBF2EF
SHA256: 14071407B4F8B70FDDC5B16C0BEA76C3A4A2F1A31417C487CAC50CA205E585F6

Sßmula/Objeto:
PROJETO EL§TRICO

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	18/05/2026 10:12:29

ASSUNTOS

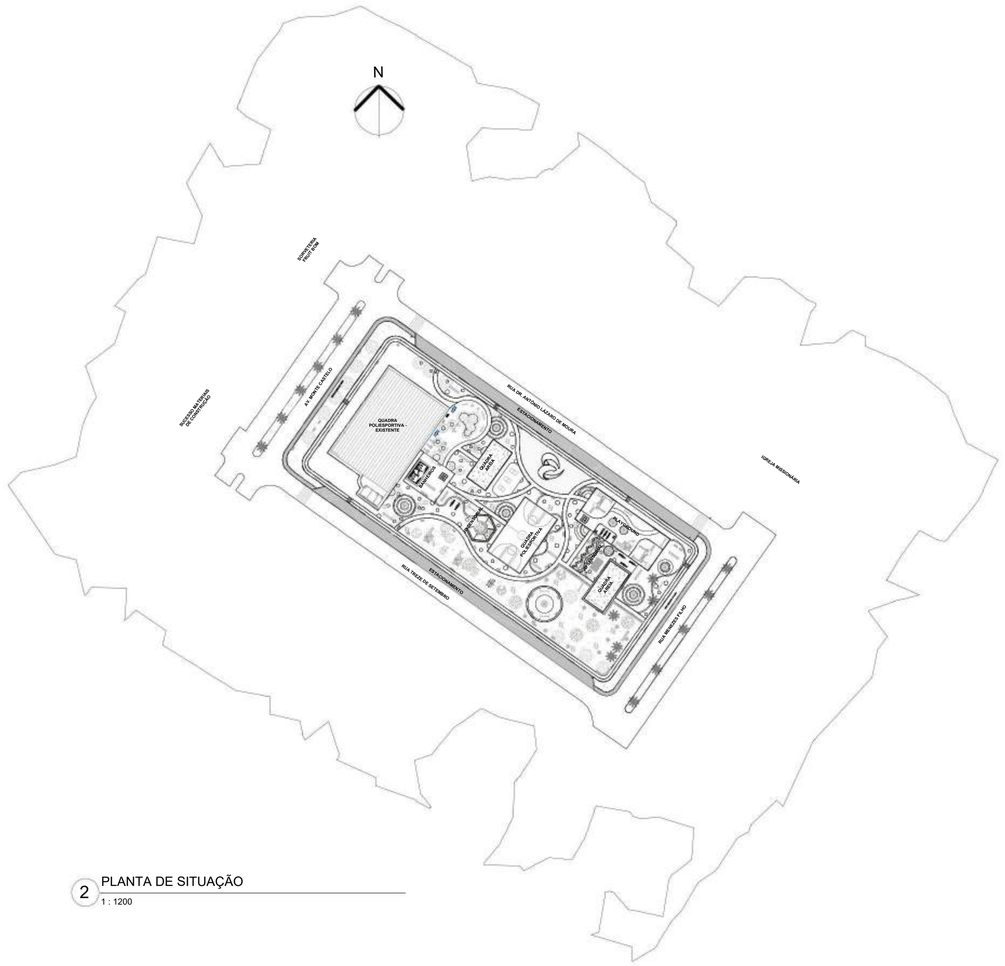
REVITALIZA¤ŭO DE PRA¤A PΩBLICA	18/05/2026 10:12:29

ASSINATURAS ELETRXNICAS

CARLOS VINICIUS FRAN¤A BARBOSA	COORDENADOR (A)-GERAL ENGENHARIA - SEMPLAN	19/05/2026 09:21:08

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2689746 e o CRC 98A0B49F.

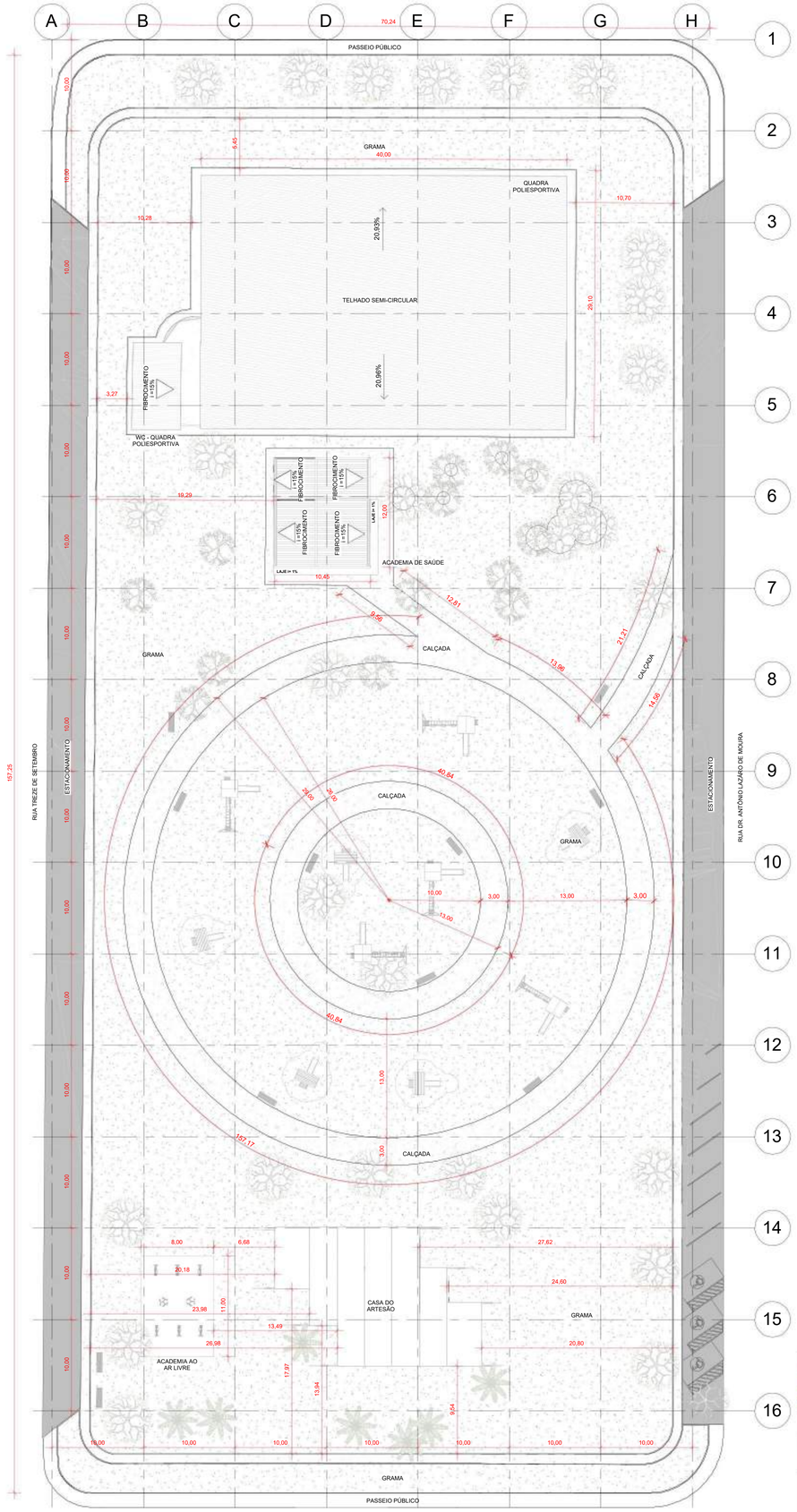


2 PLANTA DE SITUAÇÃO
1 : 1200



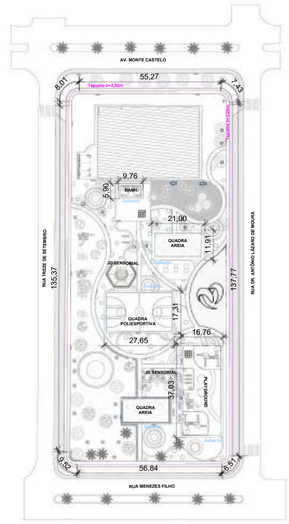
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
10º52'35" S
61º57'42" W

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO



1 PLANTA BAIXA EXISTENTE
1 : 300





3 PLANTA TAPUME E GABARITO
1 : 1200

PREFEITURA DE Ji-Paraná — SEMPLAN Secretaria Municipal de Planejamento	ANO: 2025	TIPO: URB	FOLHA: 01/10
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ	LOCAL: QD-23 ENTRE RUAS: MENEZES FILHO, 13 DE SETEMBRO, MARECHAL RONDON E DR. ANTONIO LAZARO - BAIRRO JD DOS MIGRANTES		MODIFICAÇÕES:
OBRA: REVITALIZAÇÃO - PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES	ÁREAS: ÁREA TOTAL:.....11.938,10m² ÁREA DE CALÇADAS:.....4.499,13m² ÁREA DE GRAMA:.....3.316,53m² ÁREA ESTACIONAMENTO:.....1.150,00m² ÁREA COBERTA:.....1.273,00m²		A:
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO PLANTA BAIXA EXISTENTE			B:
			C:
	DATA: DEZ/2025		D:
AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO: CÍNTIA ROCHA SIVA - CAU A-272562-2	DIM: METROS		E:
	ESC: INDICADAS		F:

ID: 2616135 e CRC: BC022EEF

Municºpio de J i-Paran®

04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´² o/Nßmero	Data
Projeto	ARQ_PRANCHA 01	17/04/2026

ID: 2616135
CRC: BC022EEF
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´² o: 17/04/2026 14:35:37 Finaliza´² o: 17/04/2026 14:35:37

Processo Documento

MD5: 215CDF5D5329295721EB53F1AE104116
SHA256: B2D232DDC3F8B2423217EFE0DF9B528A3D570090D63EA68F65F7295EB6C88EFF

Sßmula/Objeto:
Projeto Arquitet×nico - Pra´a dos Migrantes

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	17/04/2026 14:35:37

ASSUNTOS

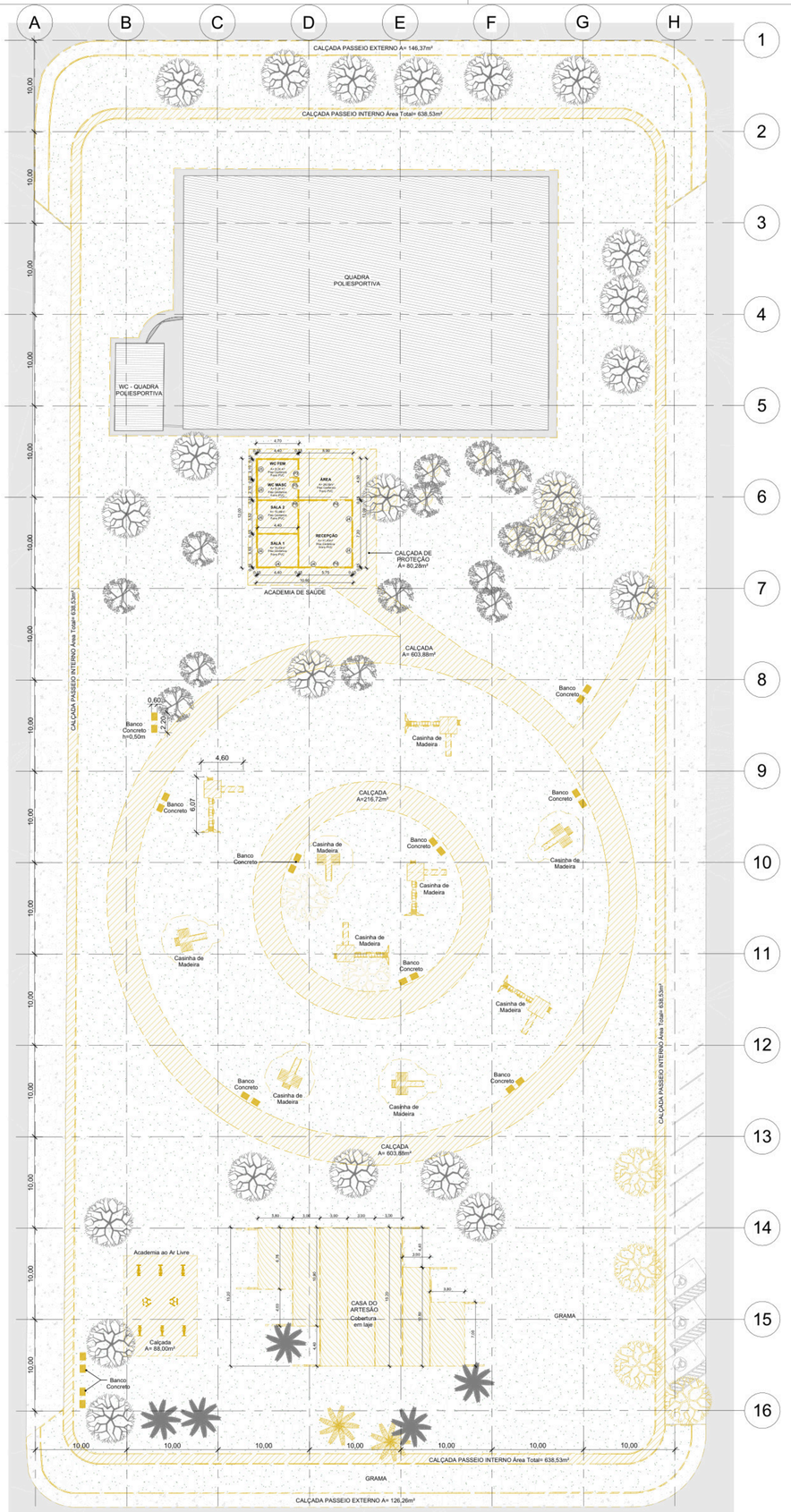
REVITALIZA¤ úO DE PRA¤A PΩBLICA	17/04/2026 14:35:37

ASSINATURAS ELETRXNICAS

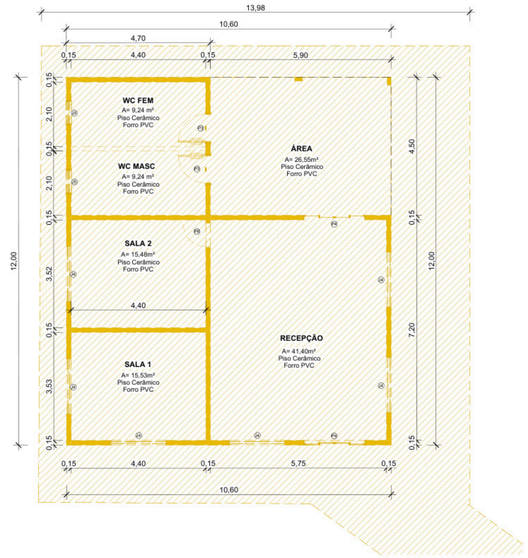
CINTIA ROCHA SILVA	ASSESSOR (A) EXECUTIVO - SEMPLAN	17/04/2026 14:36:00

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

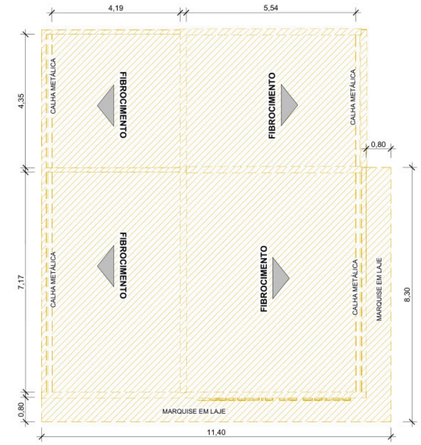
A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2616135 e o CRC BC022EEF.



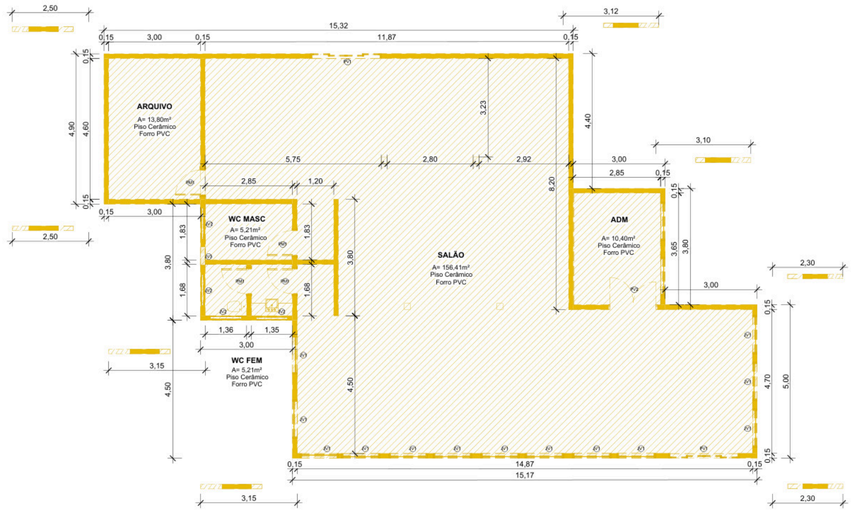
1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
1 : 300



2 DEMOLIÇÃO - ACADEMIA DE SAÚDE
1 : 100



4 DEMOLIÇÃO COBERTURA - ACADEMIA DE SAÚDE
1 : 100



3 DEMOLIÇÃO - CASA DO ARTESÃO
1 : 100

LEGENDA REFORMA

	DEMOLIR / RETIRAR
	CONSTRUIR / INSTALAR

TABELA DE PORTAS - DEMOLIDAS

CÓDIGO	QUANT.	ALTURA	LARGURA	MODELO
P3	2	2,10	0,90	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA
PV2	1	2,60	1,60	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - VIDRO
PM1	4	2,10	0,80	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA
P4	2	2,10	2,00	PORTA DE CORRER 4 FOLHAS - VIDRO
PV1	2	3,00	2,32	PORTA DE CORRER 4 FOLHAS - VIDRO
P8	1	2,10	0,70	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA

TABELA DE JANELAS - DEMOLIDAS

TABELA DE JANELAS - DEMOLIDAS

CÓDIGO	QUANT.	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	DESCRIÇÃO
JV3	1	0,60	0,60	3,00	JANELA DE VIDRO - MAXIM-AR
J5	2	0,80	0,50	1,40	JANELA DE VIDRO - MAXIM-AR
JV2	4	1,00	0,60	2,00	JANELA DE VIDRO - MAXIM-AR
JV1	15	1,25	2,50	0,60	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS VIDRO
J4	6	1,80	1,00	0,70	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS VIDRO

TABELA DE PISO - DEMOLIDO

TIPO	ÁREA
PISO CERÂMICO	509,22 m²

TABELA DE PAREDES/ALVENARIA - DEMOLIDA

TIPO	ÁREA	VOLUME
ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS 15cm	585,00 m²	87,66 m³

PREFEITURA DE Ji-Paraná
SEMPLAN Secretaria Municipal de Planejamento

ANO:	TIPO:	FOLHA:
2025	URB	02/ 10

CONVENENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ

LOCAL:
QD-23 ENTRE RUAS: MENEZES FILHO, 13 DE SETEMBRO, MARECHAL RONDON E DR. ANTONIO LAZARO - BAIRRO JD DOS MIGRANTES

MODIFICAÇÕES:

OBRA:
REVITALIZAÇÃO - PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES

ÁREAS:
ÁREA TOTAL:.....11.838,10m²
ÁREA DE CALÇADAS:.....4.489,13m²
ÁREA DE GRAMA:.....2.316,50m²
ÁREA ESTACIONAMENTO:.....1.150,00m²
ÁREA COBERTA:.....1.273,00m²

A:
B:
C:
D:
E:
F:

CONTEÚDO:
PLANTA DE DEMOLIÇÃO, TABELAS

DATA:
DEZ/2025

DIM:
METROS

ESC:
INDICADAS

AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CÍNTIA ROCHA SIVA - CAU A-272562-2

ID: 2616136 e CRC: 767BD902

Munic°pio de J i-Paran®

04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Projeto	ARQ_PRANCHA 02	17/04/2026

ID: 2616136
CRC: 767BD902
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 17/04/2026 14:35:37 Finaliza´²o: 17/04/2026 14:35:37

Processo Documento

MD5: 765971B58622B3821881FFFAAA13D68E
SHA256: 506DA31F3F8C26F6ACAD9889F3345677085CD432EB87085D6708E3FFA0A8BB7B

Sßmula/Objeto:
Projeto Arquitet×nico - Pra´a dos Migrantes

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	17/04/2026 14:35:37

ASSUNTOS

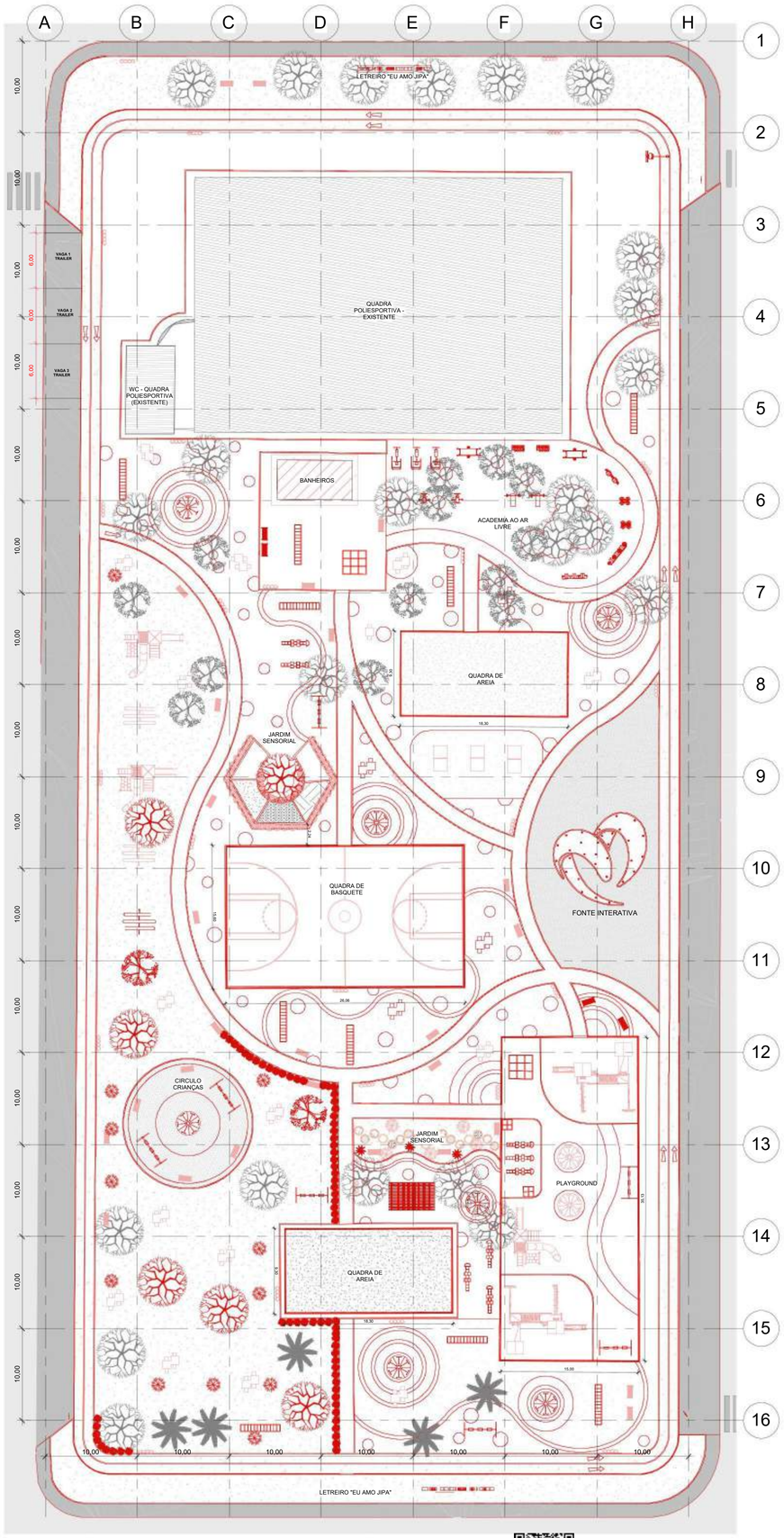
REVITALIZA¤ úO DE PRA¤A PΩBLICA	17/04/2026 14:35:37

ASSINATURAS ELETRXNICAS

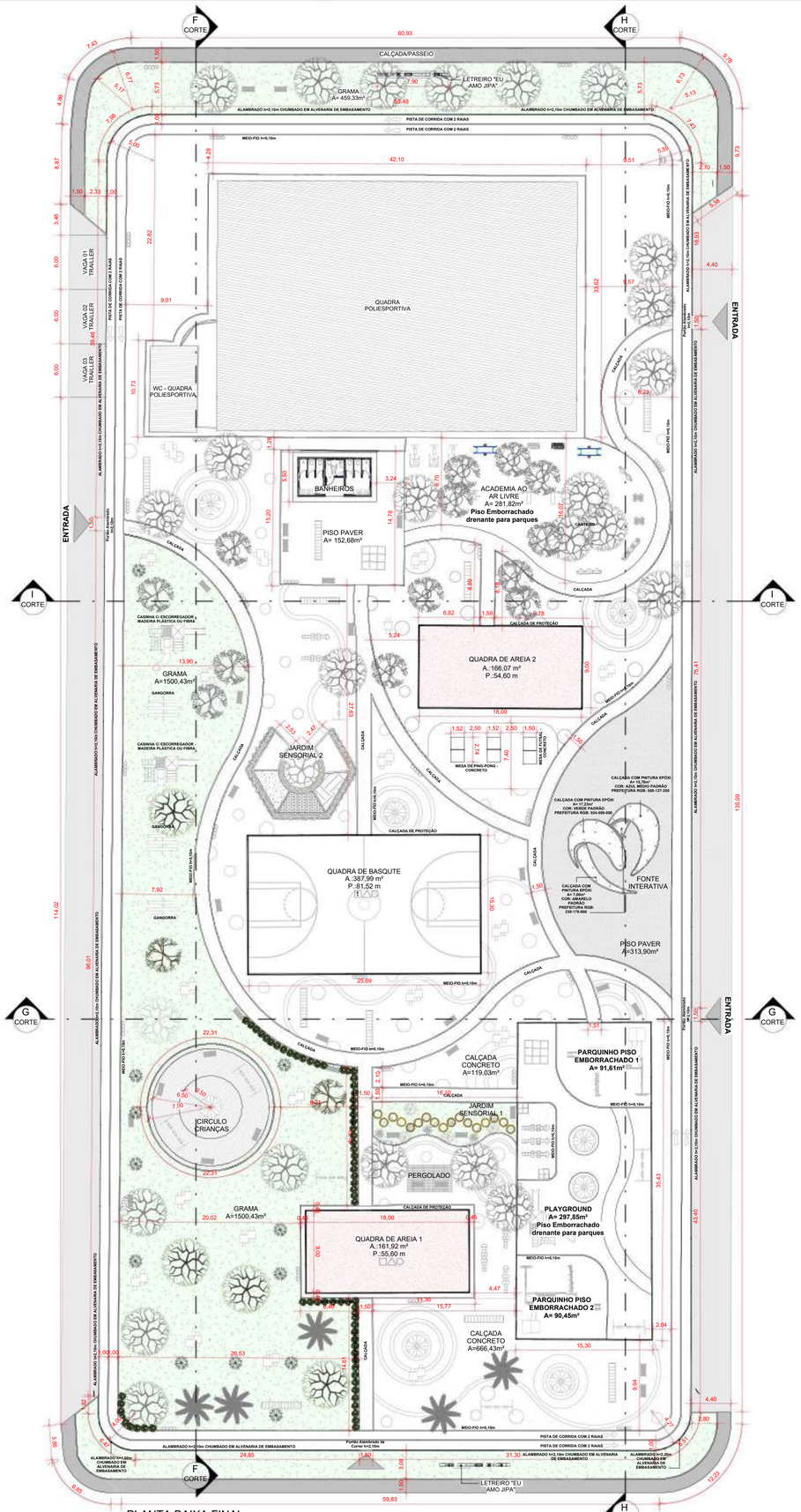
CINTIA ROCHA SILVA	ASSESSOR (A) EXECUTIVO - SEMPLAN	17/04/2026 14:36:13

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

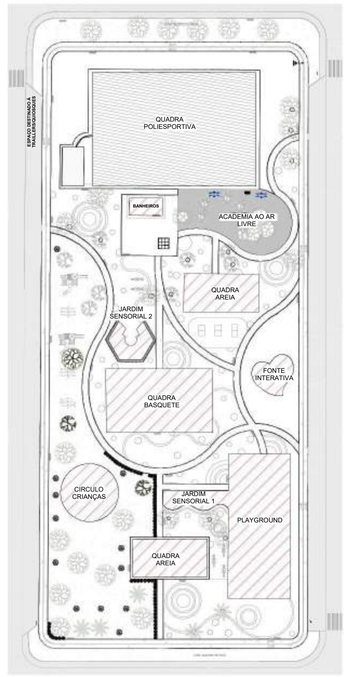
A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2616136 e o CRC 767BD902.



1 PLANTA BAIXA CONSTRUÇÃO
1 : 300



10 PLANTA BAIXA FINAL
1 : 300



2 SETORIZAÇÃO - GERAL
1 : 750

PREFEITURA DE JI-Paraná / SEMPLAN Secretaria Municipal de Planejamento	ANO: 2025	TIPO: URB	FOLHA: 03/10
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ	LOCAL: QD-23 ENTRE RUAS: MENEZES FILHO, 13 DE SETEMBRO, MARECHAL RONDON E DR. ANTONIO LAZARO - BAIRRO JD DOS MIGRANTES		MODIFICAÇÕES:
OBRA: REVITALIZAÇÃO - PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES	ÁREAS: ÁREA TOTAL.....11.838,10m² / ÁREA DE CALÇADAS.....4.409,13m² / ÁREA DE GRAMA.....3.316,53m² / ÁREA ESTACIONAMENTO.....1.155,65m² / ÁREA COBERTA.....1.275,00m²		A: B: C:
CONTEÚDO: PLANTA DE CONSTRUÇÃO GERAL, PLANTA BAIXA, CORTES E PERSPECTIVA BANHEIROS	DATA: DEZ/2025		D:
AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO: CÍNTIA ROCHA SIVA - CAU A-272562-2	DIM: METROS		E:
	ESC: INDICADAS		F:

ID: 2616137 e CRC: 08382E21

Municºpio de J i-Paran®

04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Projeto	ARQ_PRANCHA 03	17/04/2026

ID: 2616137
CRC: 08382E21
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 17/04/2026 14:35:38 Finaliza´²o: 17/04/2026 14:35:38

Processo Documento

MD5: DAD011AD0DA7D7FDC8668A60A16BCD09
SHA256: 205F696BAEED39C3CC8BBC93ED66E77F03C67D4E3526909C3BBB20071B0333EA

Sßmula/Objeto:
Projeto Arquitet×nico - Pra´a dos Migrantes

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	17/04/2026 14:35:38

ASSUNTOS

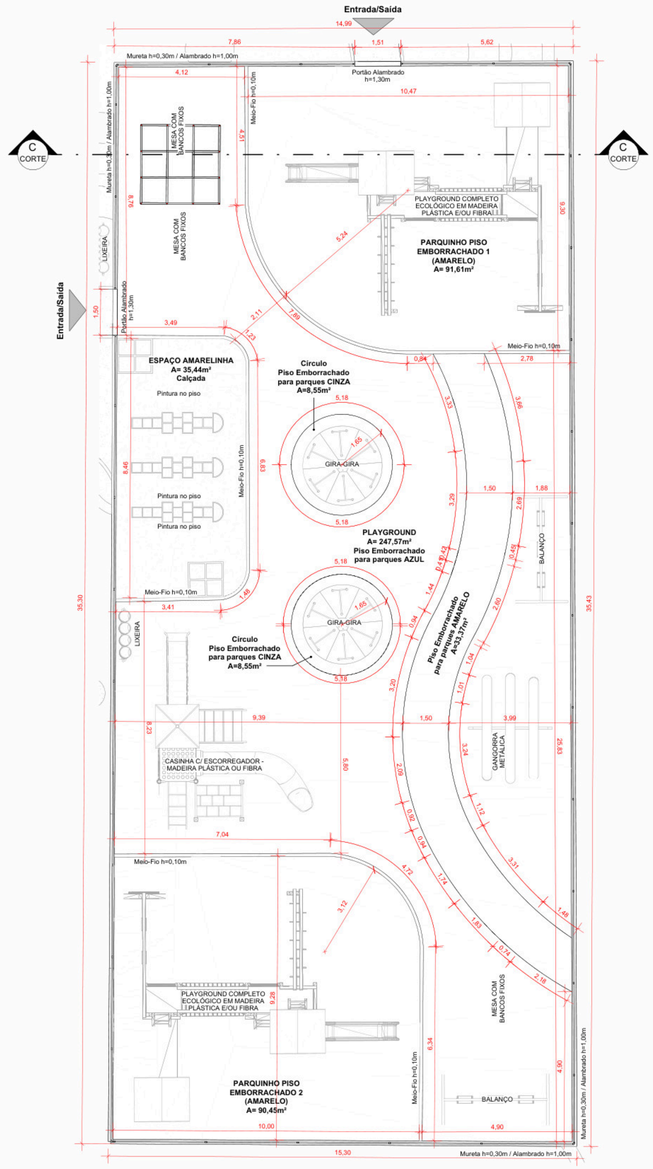
REVITALIZA¤ úO DE PRA¤A PΩBLICA	17/04/2026 14:35:38

ASSINATURAS ELETRXNICAS

CINTIA ROCHA SILVA	ASSESSOR (A) EXECUTIVO - SEMPLAN	17/04/2026 14:36:27

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

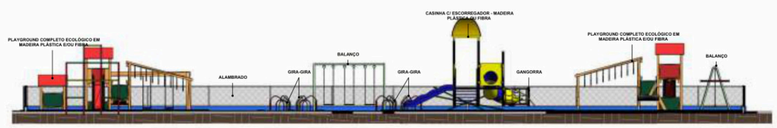
A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2616137 e o CRC 08382E21.



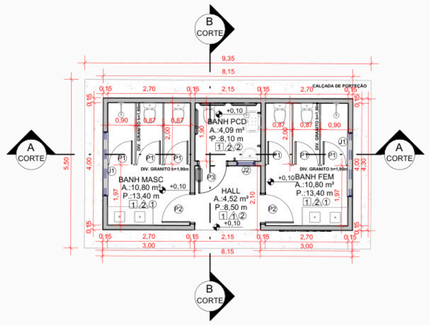
1 PLANTA BAIXA - PLAYGROUND
1 : 100



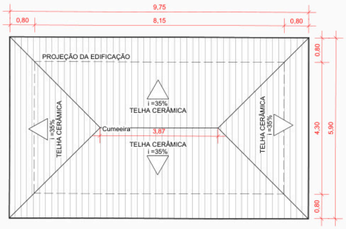
2 CORTE CC
1 : 100



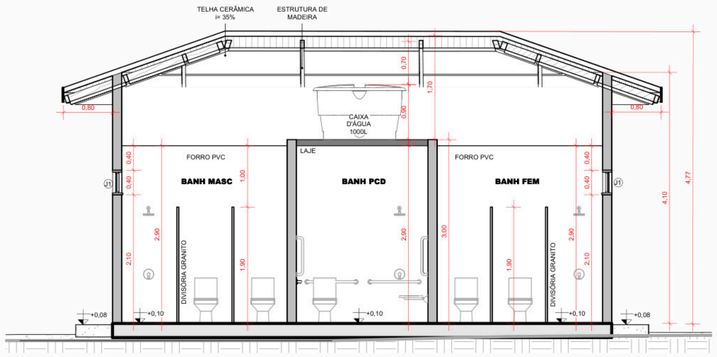
3 VISTA 1 - PLAYGROUND
1 : 150



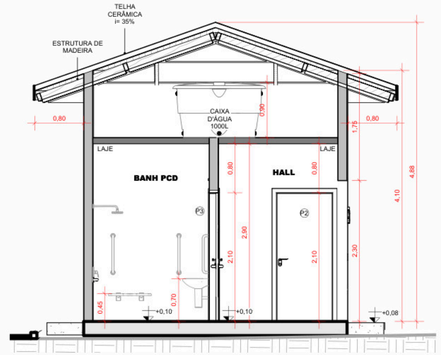
4 PLANTA BAIXA - BANHEIROS
1 : 100



5 PLANTA DE COBERTURA - BANHEIROS
1 : 100



6 CORTE AA
1 : 50



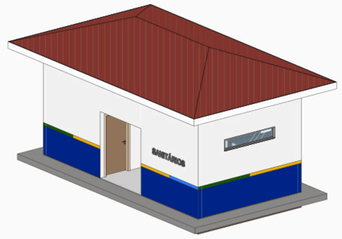
7 CORTE BB
1 : 50



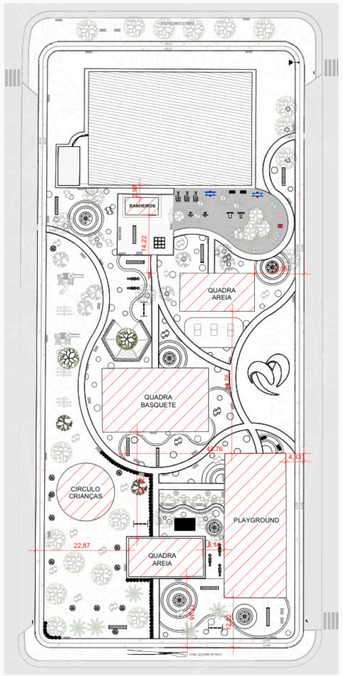
IMAGEM 01: PLAYGROUND



IMAGEM 02: PLAYGROUND



8 PERSPECTIVA BANHEIROS



9 SETORIZAÇÃO - BANHEIROS
1 : 750

TABELA DE ALAMBRADOS

TIPO/LOCAL	ÁREA
ALAMBRADO DE PROTEÇÃO EXTENA	877,74 m²
ALAMBRADO PLAYGROUND	97,37 m²
ALAMBRADO QUADRA BASQUETE	223,63 m²
ALAMBRADO QUADRAS DE AREIA	284,78 m²

QUADRO DE ACABAMENTO

PISO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	PISO GRANILITE
2	PISO CIMENTADO/CALÇADA

PAREDE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	PINTURA ACRÍLICA COM RODAPÉ
2	REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ O FORRO

FORRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	FORRO PVC
2	LAJE

TABELA DE JANELAS NOVAS

TABELA DE JANELAS NOVAS

CÓDIGO	LARG.	ALTURA	PEITORIL	QUANT.	MODELO
J1	2,10	0,40	2,10	2	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS VIDRO
J2	0,60	0,30	2,30	1	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS VIDRO

TABELA DE PORTAS - NOVAS

CÓDIGO	QUANT.	ALTURA	LARGURA	MODELO
P3	1	2,10	0,90	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA COM ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE
P1	6	1,90	0,80	PORTA VENEZIANA METÁLICA DE ABRIR - 1 FOLHA
P2	2	2,10	0,90	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA

PREFEITURA DE Ji-Paraná | SEMPLAN Secretaria Municipal de Planejamento

ANO: 2025

TIPO: URB

FOLHA: 04/10

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ

LOCAL: QD-23 ENTRE RUAS: MENEZES FILHO, 13 DE SETEMBRO, MARECHAL RONDON E DR. ANTONIO LAZARO - BAIRRO JD DOS MIGRANTES

MODIFICAÇÕES: A: B: C: D: E: F:

OBRA: REVITALIZAÇÃO - PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES

ÁREAS:
ÁREA TOTAL: 11.936,10m²
ÁREA DE CALÇADAS: 4.495,15m²
ÁREA DE GRAMA: 2.316,55m²
ÁREA ESTACIONAMENTO: 1.150,80m²
ÁREA COBERTA: 1.275,60m²

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, COBERTURA, CORTES E PERSPECTIVA BANHEIROS, PLANTA BAIXA PLAYGROUND

DATA: DEZ/2025

DIM: METROS

ESC: INDICADAS

AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO: CÍNTIA ROCHA SIVA - CAU A-272562-2

ID: 2616138 e CRC: E15CA245

Munic°pio de J i-Paran®

04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Projeto	ARQ_PRANCHA 04	17/04/2026

ID: 2616138
CRC: E15CA245
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 17/04/2026 14:35:38 Finaliza´²o: 17/04/2026 14:35:38

Processo Documento

MD5: F3E7E8040B59886370A28ABAA699CA31
SHA256: A58617CA159C51CFD78AB772F4C185250C55476D5618F7625B6C632B5704AC29

Sßmula/Objeto:
Projeto Arquitet×nico - Pra´a dos Migrantes

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	17/04/2026 14:35:38

ASSUNTOS

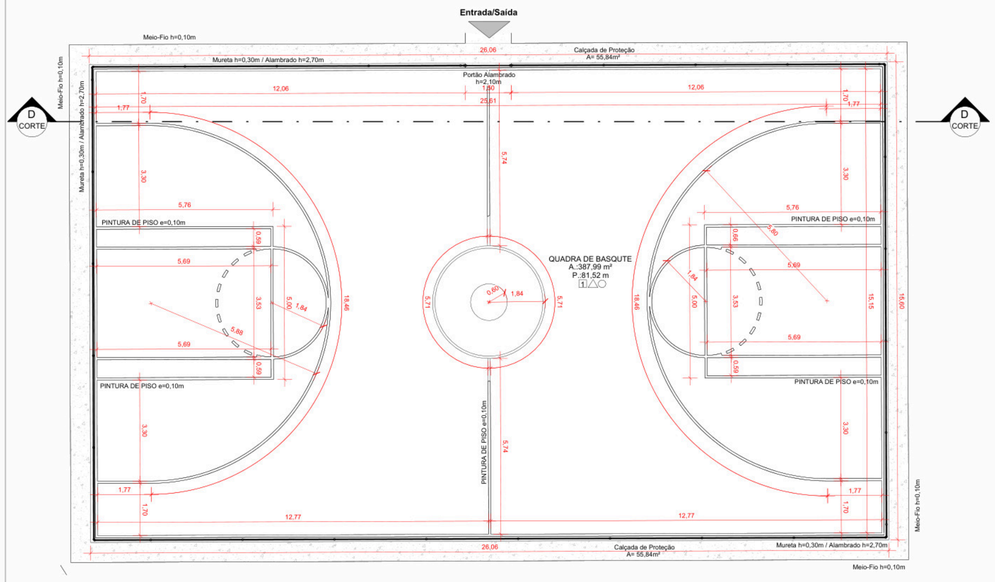
REVITALIZA¤ŭO DE PRA¤A PΩBLICA	17/04/2026 14:35:38

ASSINATURAS ELETRXNICAS

CINTIA ROCHA SILVA	ASSESSOR (A) EXECUTIVO - SEMPLAN	17/04/2026 14:36:37

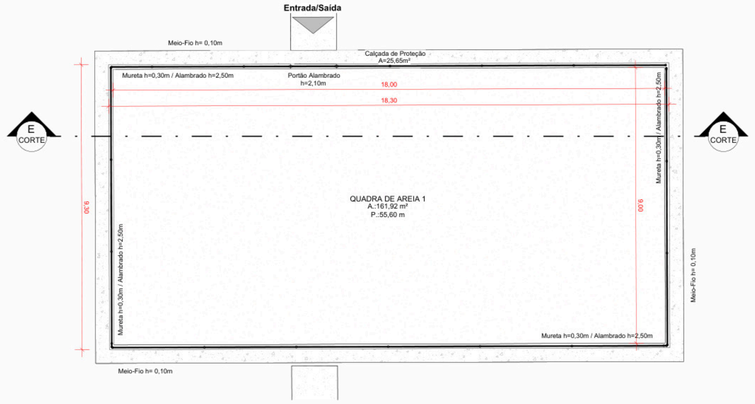
Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2616138 e o CRC E15CA245.



2 PLANTA BAIXA - QUADRA BASQUETE

1 : 100



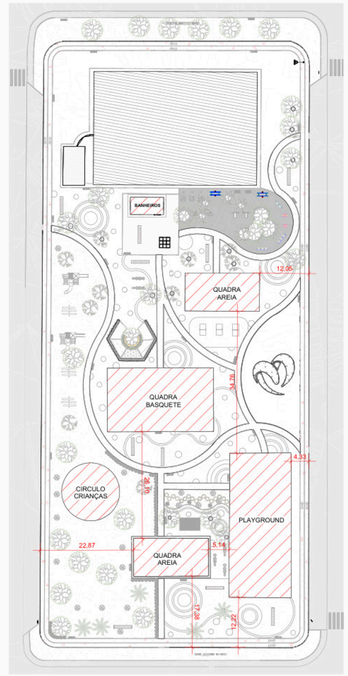
5 PLANTA BAIXA - QUADRAS DE AREIA

1 : 100



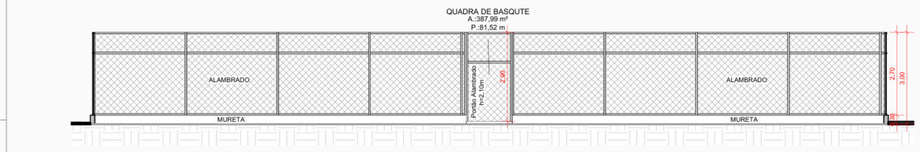
6 CORTE EE

1 : 100



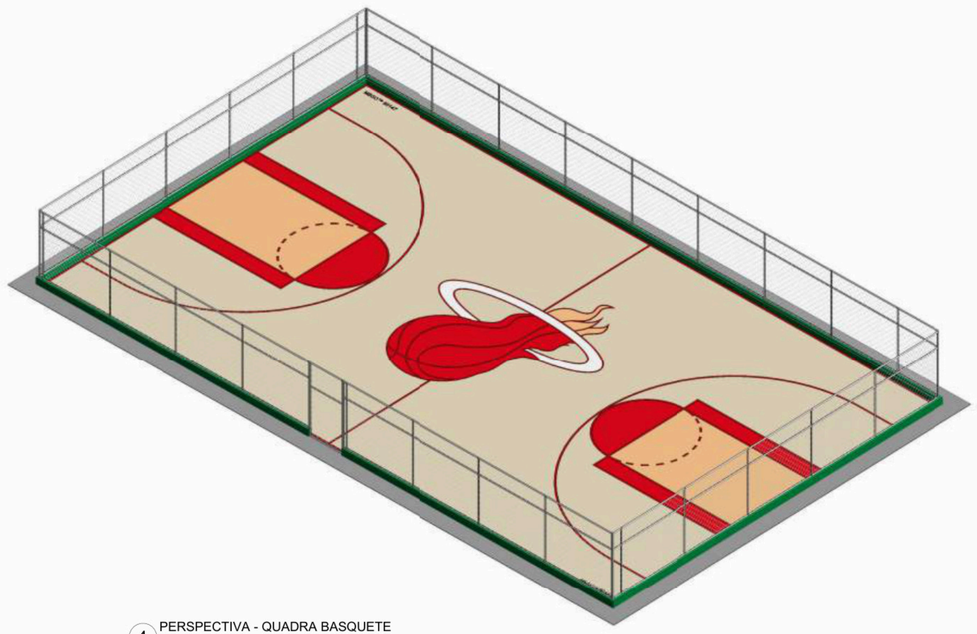
1 SETORIZAÇÃO - QUADRAS

1 : 750

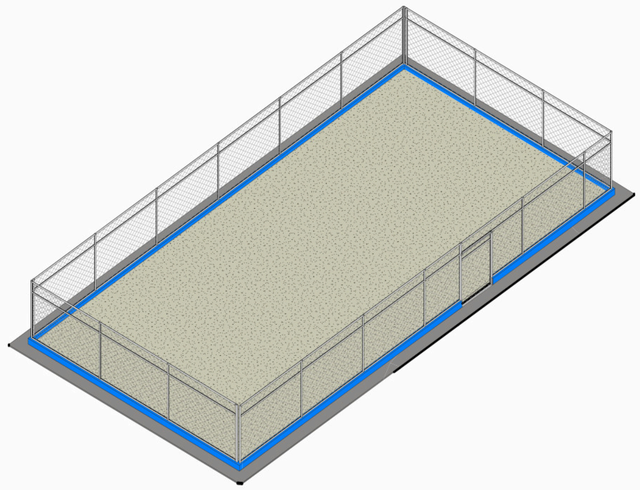


3 CORTE DD

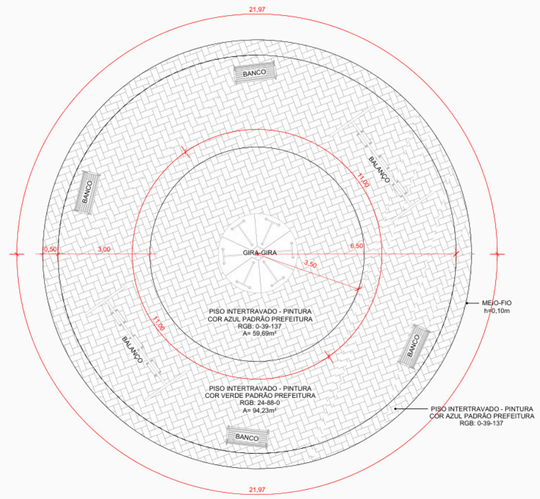
1 : 100



4 PERSPECTIVA - QUADRA BASQUETE



7 PERSPECTIVA - QUADRA AREIA



8 PLANTA BAIXA - CIRCULO CRIANÇAS

1 : 100



9 PERSPECTIVA - CIRCULO CRIANÇAS

TABELA DE ALAMBRADOS

TIPO/LOCAL	ÁREA
ALAMBRADO DE PROTEÇÃO EXTENA	877,74 m²
ALAMBRADO PLAYGROUND	97,37 m²
ALAMBRADO QUADRA BASQUETE	223,63 m²
ALAMBRADO QUADRAS DE AREIA	284,78 m²

PREFEITURA DE Ji-Paraná | SEMPLAN Secretaria Municipal de Planejamento

ANO: 2025 | TIPO: URB | FOLHA: 05/10

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ

LOCAL: QD-23 ENTRE RUAS: MENEZES FILHO, 13 DE SETEMBRO, MARECHAL RONDON E DR. ANTONIO LAZARO - BAIRRO JD DOS MIGRANTES

MODIFICAÇÕES: A: B: C: D: E: F:

OBRA: REVITALIZAÇÃO - PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES

ÁREAS:
ÁREA TOTAL:.....11.838,10m²
ÁREA DE CALÇADAS:.....4.489,13m²
ÁREA DE GRAMA:.....2.316,53m²
ÁREA ESTACIONAMENTO:.....1.150,00m²
ÁREA COBERTA:.....1.275,00m²

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E CORTES QUADRA DE BASQUETE E QUADRAS DE AREIA

DATA: DEZ/2025

AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO: CÍNTIA ROCHA SIVA - CAU A-272562-2

DIM: METROS

ESC: INDICADAS

ID: 2616139 e CRC: 2479DC45

Municºpio de J i-Paran®

04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Projeto	ARQ_PRANCHA 05	17/04/2026

ID: 2616139
CRC: 2479DC45
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 17/04/2026 14:35:38 Finaliza´²o: 17/04/2026 14:35:39

Processo Documento

MD5: 2FADA61443EEC6E364E5E11CE8CA2427
SHA256: DB5B2CAB0068C7AD89CB55DB2589669CE01F6999BAC9D9AFE9C04A7F5C53006A

Sßmula/Objeto:
Projeto Arquitet×nico - Pra´a dos Migrantes

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	17/04/2026 14:35:38

ASSUNTOS

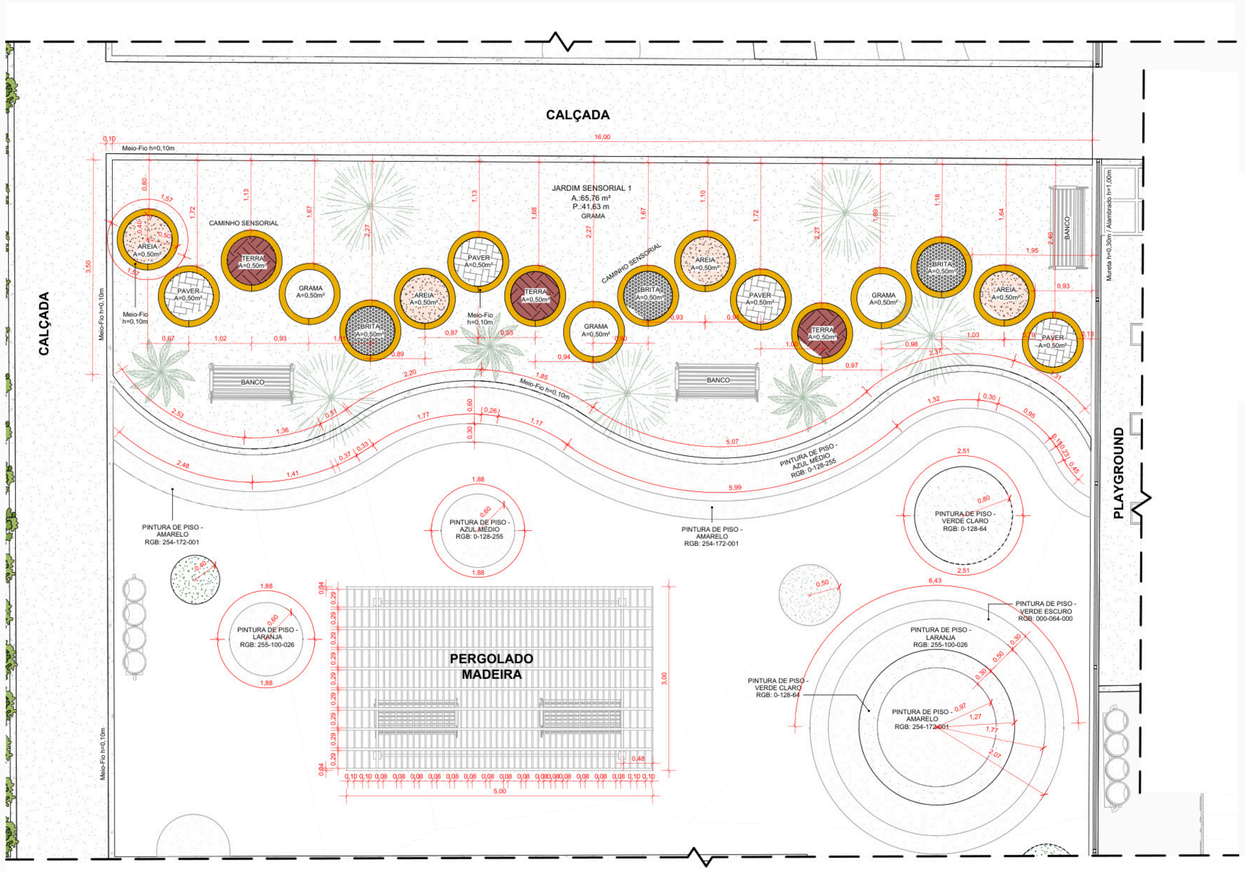
REVITALIZA¤ úO DE PRA¤A PΩBLICA	17/04/2026 14:35:38

ASSINATURAS ELETRXNICAS

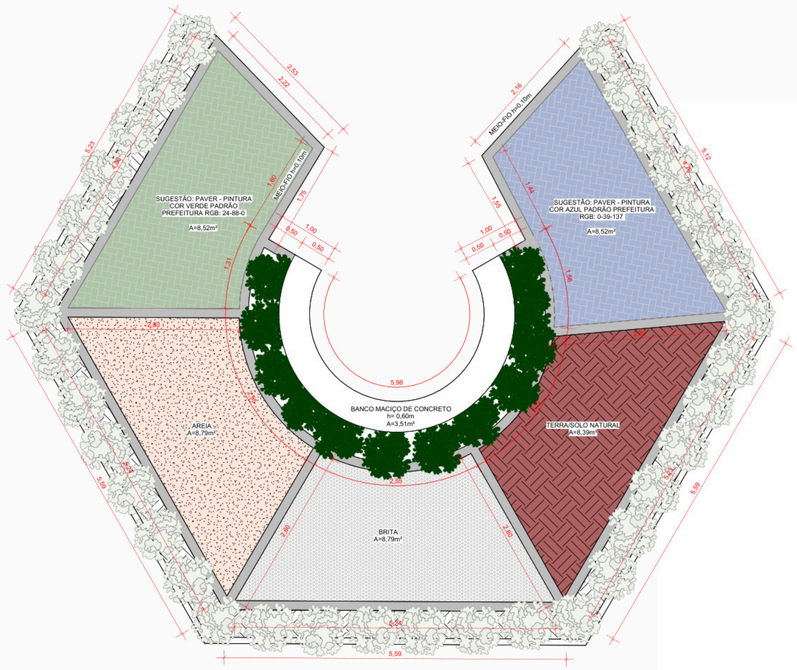
CINTIA ROCHA SILVA	ASSESSOR (A) EXECUTIVO - SEMPLAN	17/04/2026 14:36:49

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

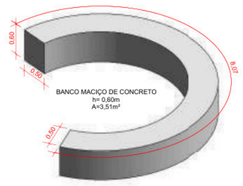
A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2616139 e o CRC 2479DC45.



1 PLANTA BAIXA - JARDIM SENSORIAL 1
1 : 50



2 PLANTA BAIXA - JARDIM SENSORIAL 2
1 : 50



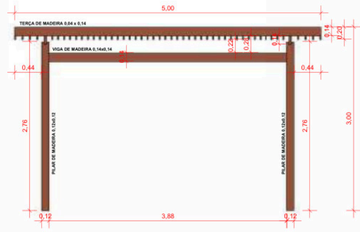
4 PERSPECTIVA BANCO CONCRETO



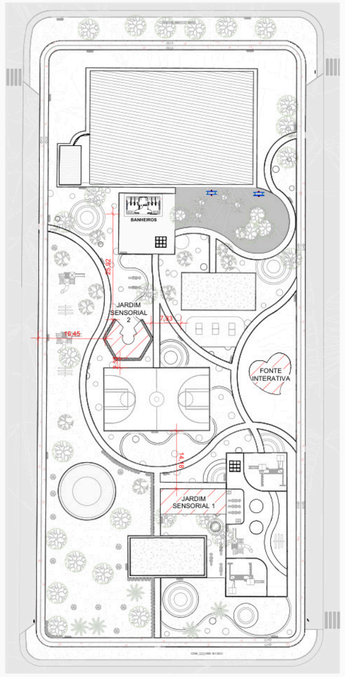
IMAGEM 03: JARDIM SENSORIAL 2



7 PERGOLADO



8 VISTA 1 - PERGOLADO
1 : 50



3 SETORIZAÇÃO - JARDIM SENSORIAL
1 : 750



6 PERSPECTIVA GERAL

Ji-Paraná PREFEITURA DE — SEMPLAN Secretaria Municipal de Planejamento	ANO: 2025	TIPO: URB	FOLHA: 06/10
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ	LOCAL: QD-23 ENTRE RUAS: MENEZES FILHO, 13 DE SETEMBRO, MARECHAL RONDON E DR. ANTONIO LAZARO - BAIRRO JD DOS MIGRANTES		MODIFICAÇÕES:
OBRA: REVITALIZAÇÃO - PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES	ÁREAS: ÁREA TOTAL:.....11.830,10m² ÁREA DE CALÇADAS:.....4.489,13m² ÁREA DE GRAMA:.....3.316,50m² ÁREA ESTACIONAMENTO:.....1.150,69m² ÁREA COBERTA.....1.273,59m²		A:
CONTEÚDO: DETALHES - JARDIM SENSORIAL E PERGOLADO			B:
	DATA: DEZ/2025		C:
AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO: CÍNTIA ROCHA SIVA - CAU A-272562-2	DIM: METROS		D:
	ESC: INDICADAS		E:
			F:

ID: 2616140 e CRC: 93C0E85E

Munic°pio de J i-Paran®

04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Projeto	ARQ_PRANCHA 06	17/04/2026

ID: 2616140
CRC: 93C0E85E
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 17/04/2026 14:35:39 Finaliza´²o: 17/04/2026 14:35:39

Processo Documento

MD5: 958220A3220841AD217C052CA556799E
SHA256: 1AAB83253CE410AF35A7E53870B0668F8E62F571100B198B2AEC8E97080BC94A

Sßmula/Objeto:
Projeto Arquitet×nico - Pra´a dos Migrantes

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	17/04/2026 14:35:39

ASSUNTOS

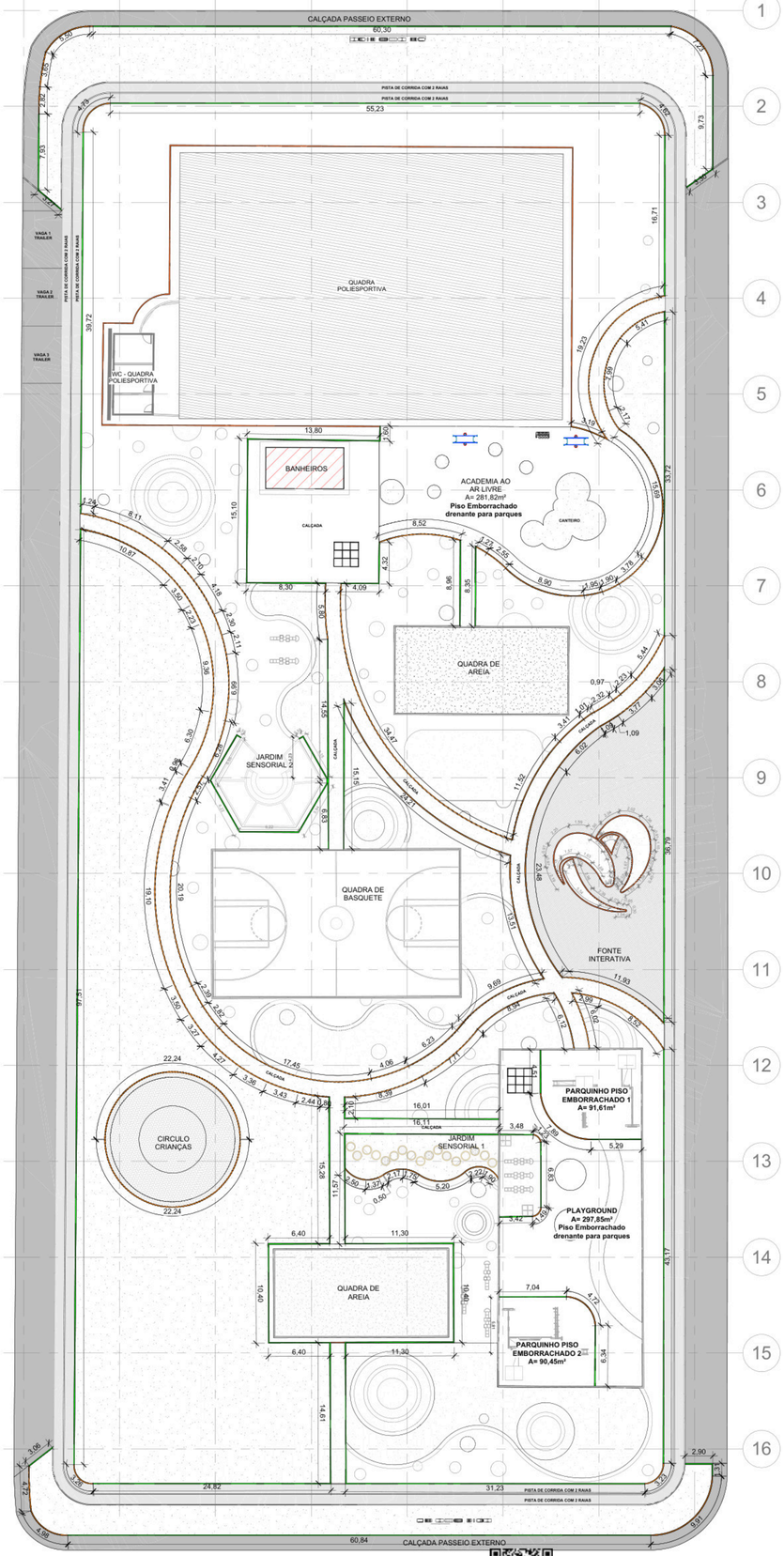
REVITALIZA¤ úO DE PRA¤A PΩBLICA	17/04/2026 14:35:39

ASSINATURAS ELETRXNICAS

CINTIA ROCHA SILVA	ASSESSOR (A) EXECUTIVO - SEMPLAN	17/04/2026 14:37:10

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

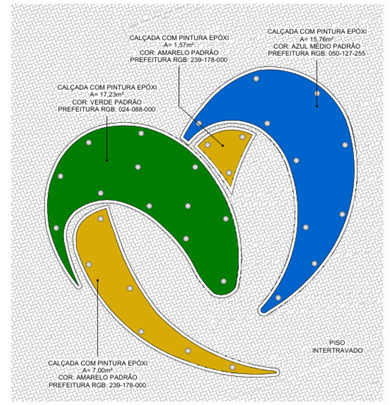
A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2616140 e o CRC 93C0E85E.



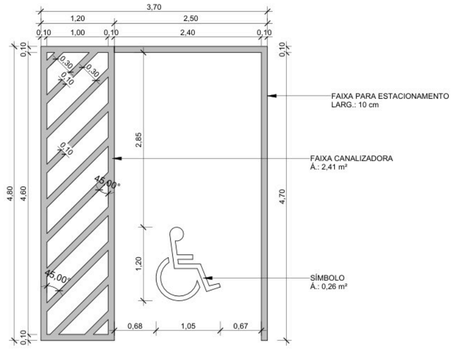
1 PLANTA DE MEIO FIO
1 : 300



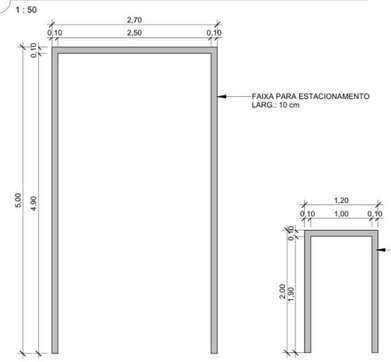
2 PLANTA DE PISOS
1 : 300



3 PLANTA BAIXA FONTE INTERATIVA
1 : 100



DET. ESTACIONAMENTO PNE
1 : 50



DET. FAIXA DE ESTACIONAMENTO
1 : 50

LEGENDA DE CALÇADAS

COR	TIPO DE PISO	QUANT.
	CALÇADA ESTACIONAMENTO	1.150,60m²
	CALÇADA PASSEIO EXTERNO	274,20m²
	CALÇADA PASSEIO INTERNO L=1,50m	504,09m²
	CALÇADA PISTA DE CORRIDA L=2,00m	825,22m²
	CALÇADA COM PINTURA DE PISO VERDE CLARO	412,48m²
	CALÇADA COM PINTURA DE PISO VERDE ESCURO	89,56m²
	CALÇADA COM PINTURA DE PISO AMARELO	231,12m²
	CALÇADA COM PINTURA DE PISO AZUL MÉDIO	284,68m²
	CALÇADA COM PINTURA DE PISO LARANJA	228,23m²
	PISO INTERTRAVADO - PINTURA VERDE CLARO	94,26m²
	PISO INTERTRAVADO - PINTURA AZUL MÉDIO	59,69m²
	CALÇADA SEM PINTURA	1.679,80m²

LEGENDA DE MEIO FIO

	MEIO FIO TRECHO CURVO h=0,10m
	MEIO FIO TRECHO RETO h=0,10m

PREFEITURA DE Ji-Paraná | SEMPLAN Secretaria Municipal de Planejamento

ANO:	TIPO:	FOLHA:
2025	URB	07/10

CONVENENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ

LOCAL:
QD-23 ENTRE RUAS: MENEZES FILHO, 13 DE SETEMBRO, MARECHAL RONDON E DR. ANTONIO LAZARO - BAIRRO JD DOS MIGRANTES

MODIFICAÇÕES:
A:
B:
C:
D:
E:
F:

OBRA:
REVITALIZAÇÃO - PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES

CONTEÚDO:
PLANTA DE MEIO FIO E PLANTA DE PISOS, PLANTA FONTE INTERATIVA, DETALHES ESTACIONAMENTO

ÁREAS:
ÁREA TOTAL: 11.838,10m²
ÁREA DE CALÇADAS: 4.469,10m²
ÁREA DE GRAMA: 2.316,53m²
ÁREA ESTACIONAMENTO: 1.150,60m²
ÁREA COBERTA: 1.275,00m²

DATA: DEZ/2025

DIM: METROS

ESC: INDICADAS

AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CÍNTIA ROCHA SIVA - CAU A-272562-2

ID: 2616141 e CRC: 1564AF52

Municºpio de J i-Paran®

04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Projeto	ARQ_PRANCHA 07	17/04/2026

ID: 2616141
CRC: 1564AF52
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 17/04/2026 14:35:39 Finaliza´²o: 17/04/2026 14:35:40

Processo Documento

MD5: 7B4CD647F8F8A722A3525E7F9E7E4F18
SHA256: BF58FDFC714F1EB8E4ADC713225A7E2EAA8C045EB154157A48240F1C8E7CFA8A

Sßmula/Objeto:
Projeto Arquitet×nico - Pra´a dos Migrantes

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	17/04/2026 14:35:39

ASSUNTOS

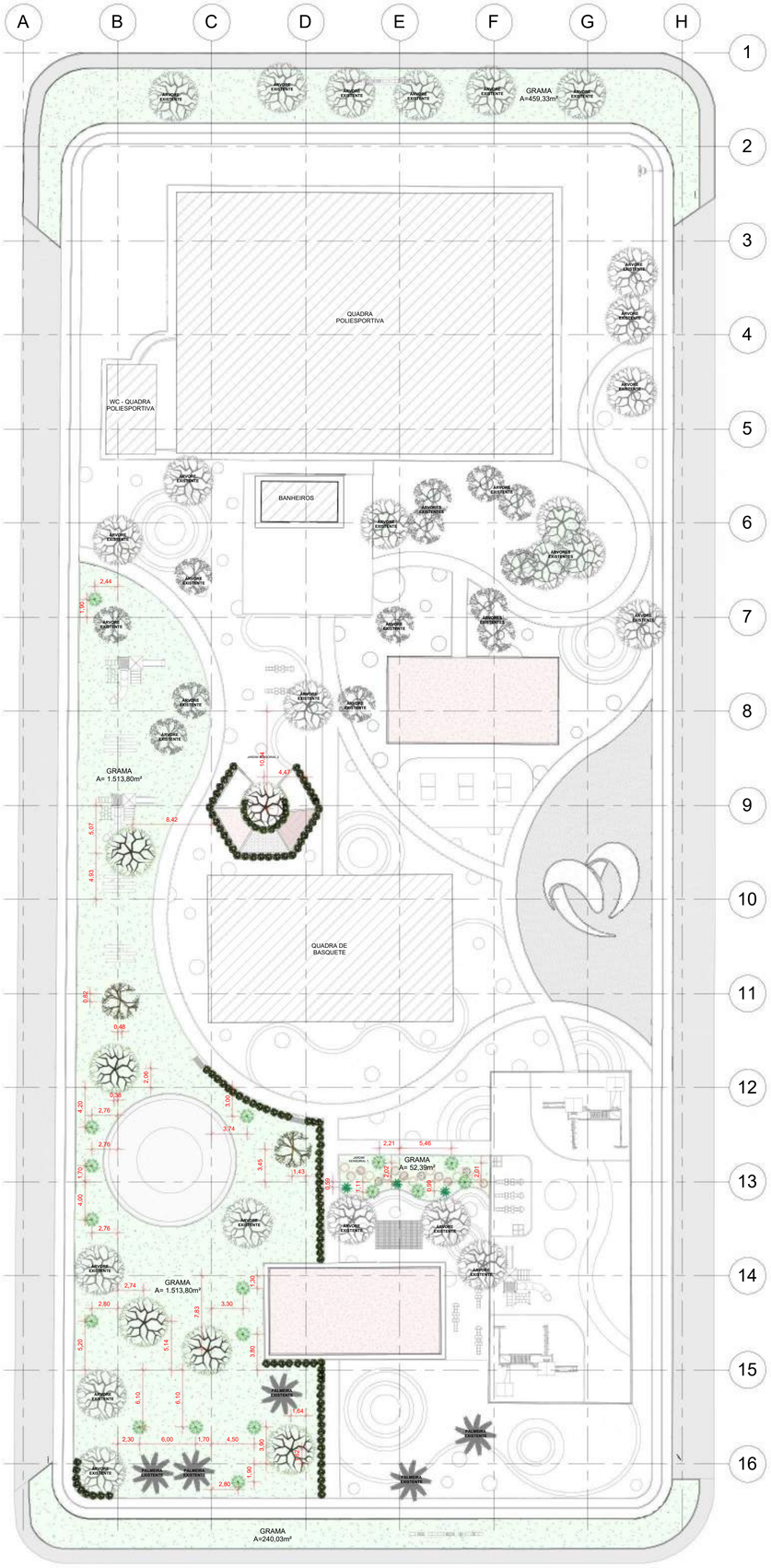
REVITALIZA¤ŭO DE PRA¤A PΩBLICA	17/04/2026 14:35:39

ASSINATURAS ELETRXNICAS

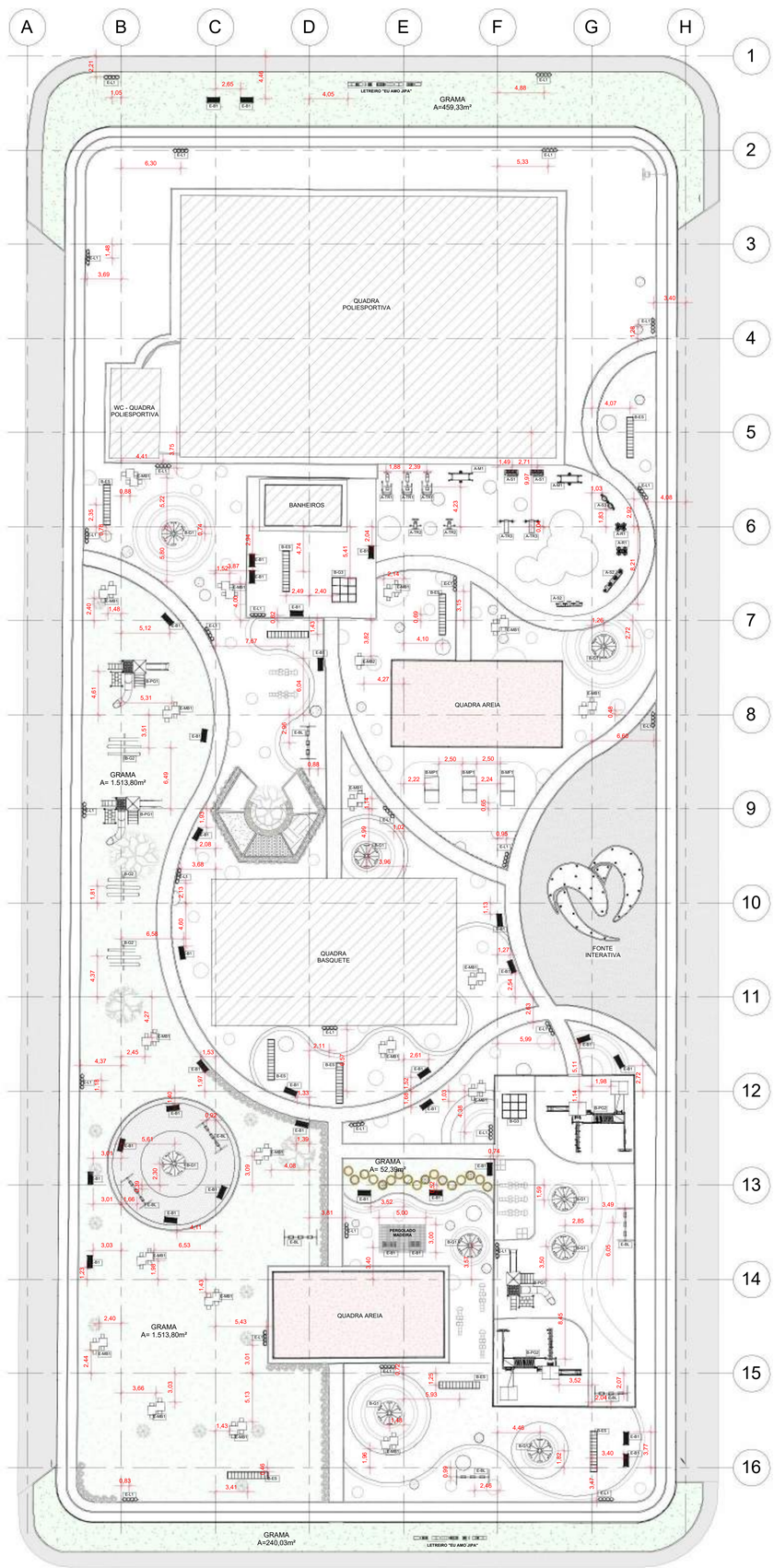
CINTIA ROCHA SILVA	ASSESSOR (A) EXECUTIVO - SEMPLAN	17/04/2026 14:37:20

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

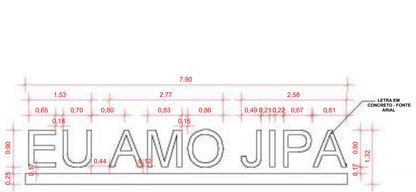
A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2616141 e o CRC 1564AF52.



1 PLANTA DE VEGETAÇÃO
1 : 300



2 PLANTA DE MOBILIÁRIOS URBANOS
1 : 300



3 DET - LETREIRO
1 : 75



4 PERSPECTIVA - LETREIRO

LEGENDA VEGETAÇÃO

	JACARANDÁ MIMOSO *JACANRANDÁ MIMOSIFOLIA*
	ARVORE LOCAL EXISTENTE
	PALMEIRA EXISTENTE
	ANGICO-BRANCO *ANADENANTHERA COLUBRINA*
	JABUTICABEIRA *PLINIA CAULIFLORA*
	PALMEIRA ARECA *DYPSIS LUTESCENS*
	ARBUSTO SANSÃO-DO-CAMPO *MIMOSA CAESALPINIAEFOLIA BENTH*

TABELA DE VEGETAÇÃO

TIPO	QUANT
ARBUSTO SANSÃO DO CAMPO	118
JABUTICABEIRA	17
JACARANDÁ	6
PALMEIRA ARECA	3
ÁRVORE ANGICO	2

TABELA DE MOBILIÁRIO URBANO

CÓDIGO	TIPO	QUANT
A-M1	MULTIEXERCITADOR 6 FUNÇÕES	2
A-R1	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	2
A-S1	SUPORTE ORGANIZADOR DE ANILHAS	2
A-S2	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	2
A-S3	SIMULADOR DE SURF DUPLO	1
A-TR1	APARELHO DE TREINO - LEG PRESS PARA AMBIENTES EXTERNOS	3
A-TR2	APARELHO DE TREINO PARA MEMBROS SUPERIORES	2
A-TR3	APARELHO DE TREINO - SUPINO RETO DE METAL	2
B-ES	ESCADA DE PRAÇA	10
B-G1	GIRA-GIRA METÁLICO	10
B-G2	GANGORRA METÁLICA	4
B-G3	GAIOLA LABIRINTO METÁLICA	2
B-MF1	MESA FIXA PARA FUTEMESA	1
B-MP1	MESA FIXA PARA PING-PONG	2
B-PG1	PLAYGROUND 1 (MODELO SIMPLES)	3
B-PG2	PLAYGROUND 2 (MODELO COMPLETO)	2
E-B1	BANCO METÁLICO COM ENCOSTO	33
E-BL	BALANÇO METÁLICO	7
E-L1	LIXEIRA COLETA SETIVA 60L	28
E-MB1	CJ MESA FIXA PRÉ-FABRICADA COM 4 BANCOS	20
E-MB2	MESA FIXA COM 2 BANCOS	1

PREFEITURA DE Ji-Paraná | SEMPLAN Secretaria Municipal de Planejamento

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ		ANO: 2025	TIPO: URB	FOLHA: 08/10
OBRA: REVITALIZAÇÃO - PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES	LOCAL: QD-23 ENTRE RUAS: MENEZES FILHO, 13 DE SETEMBRO, MARECHAL RONDON E DR. ANTONIO LAZARO - BAIRRO JD DOS MIGRANTES			MODIFICAÇÕES:
CONTEÚDO: PLANTA DE VEGETAÇÃO E PLANTA DE MOBILIÁRIOS URBANOS	ÁREAS: ÁREA TOTAL: 11.836,10m² / ÁREA DE CALÇADAS: 4.459,13m² / ÁREA DE GRAMA: 3.318,55m² / ÁREA ESTACIONAMENTO: 1.150,60m² / ÁREA COBERTA: 1.270,00m²			A: B: C:
		DATA: DEZ/2025		D:
AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO: CÍNTIA ROCHA SIVA - CAU A-272562-2		DIM: METROS		E:
		ESC: INDICADAS		F:

ID: 2616142 e CRC: BC6ED111

Municºpio de J i-Paran®

04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Projeto	ARQ_PRANCHA 08	17/04/2026

ID: 2616142
CRC: BC6ED111
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 17/04/2026 14:35:40 Finaliza´²o: 17/04/2026 14:35:40

Processo Documento

MD5: E14EE18A8AFA3813AC79280043CA7A95
SHA256: DA36AF1970F13D1FC15626A046051B7EF1860186DF739DC63D8C37C5CD1FB9A0

Sßmula/Objeto:
Projeto Arquitet×nico - Pra´a dos Migrantes

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	17/04/2026 14:35:40

ASSUNTOS

REVITALIZA¤ßO DE PRA¤A PΩBLICA	17/04/2026 14:35:40

ASSINATURAS ELETRXNICAS

CINTIA ROCHA SILVA	ASSESSOR (A) EXECUTIVO - SEMPLAN	17/04/2026 14:37:29

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2616142 e o CRC BC6ED111.



1 CORTE FF
1 : 300



2 CORTE HH
1 : 300



3 CORTE GG
1 : 300



4 CORTE II
1 : 300



6 PERSPECTIVA PRAÇA II



5 PERSPECTIVA PRAÇA



IMAGEM 01: FONTE INTERATIVA



IMAGEM 02: PLAYGROUND COM PISO EMBORRACHADO



IMAGEM 03: DESENHOS E PINTURA NA CALÇADA



IMAGEM 04: QUADRA DE AREIA

PREFEITURA DE Ji-Paraná | SEMPLAN Secretaria Municipal de Planejamento

ANO:	TIPO:	FOLHA:
2025	URB	09/ 10

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ

LOCAL: QD-23 ENTRE RUAS: MENEZES FILHO, 13 DE SETEMBRO, MARECHAL RONDON E DR. ANTONIO LAZARO - BAIRRO JD DOS MIGRANTES

MODIFICAÇÕES:

OBRA: REVITALIZAÇÃO - PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES

ÁREAS:
ÁREA TOTAL:.....11.838,10m²
ÁREA DE CALÇADAS:.....4.499,13m²
ÁREA DE GRAMA:.....3.316,55m²
ÁREA ESTACIONAMENTO:.....1.155,65m²
ÁREA COBERTA:.....1.275,00m²

CONTEÚDO: CORTES FF, GG, HH, II, PERSPECTIVAS E IMAGENS

DATA: DEZ/2025

AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO: CÍNTIA ROCHA SIVA - CAU A-272562-2

DIM: METROS

ESC: INDICADAS

A: B: C: D: E: F:

ID: 2616143 e CRC: D25B2711

Municºpio de J i-Paran®

04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Projeto	ARQ_PRANCHA 09	17/04/2026

ID: 2616143
CRC: D25B2711
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 17/04/2026 14:35:40 Finaliza´²o: 17/04/2026 14:35:40

Processo Documento

MD5: 1BDE54C74C5803F1D042C9563A4BE352
SHA256: 2F3625D4CE6A13BBF0A9A343F235CBE9C7D66914980A315232799F9B8E66EF87

Sßmula/Objeto:
Projeto Arquitet×nico - Pra´a dos Migrantes

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	17/04/2026 14:35:40

ASSUNTOS

REVITALIZA¤ŭO DE PRA¤A PΩBLICA	17/04/2026 14:35:40

ASSINATURAS ELETRXNICAS

CINTIA ROCHA SILVA	ASSESSOR (A) EXECUTIVO - SEMPLAN	17/04/2026 14:37:37

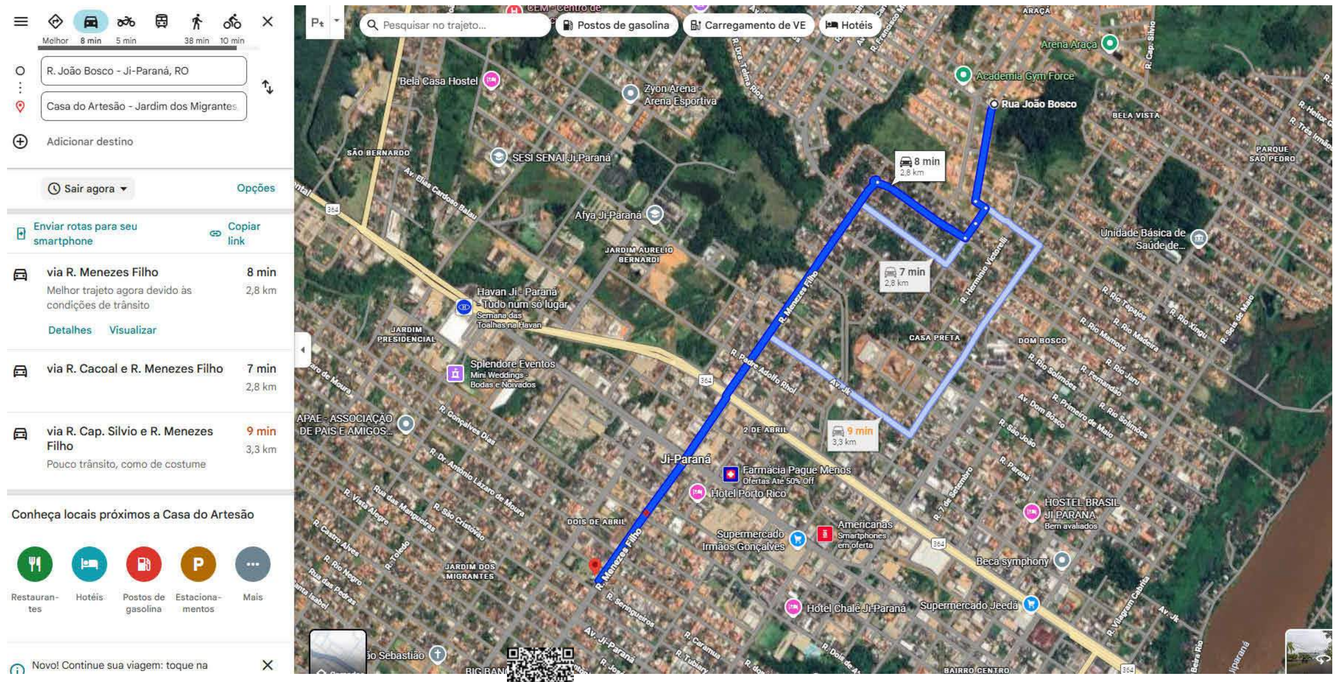
Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2616143 e o CRC D25B2711.



ROTA DO BOTA-FORA

1 : 15000



PREFEITURA DE Ji-Paraná — SEMPLAN Secretaria Municipal de Planejamento	ANO: 2025	TIPO: URB	FOLHA: 10/10
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ	LOCAL: QD-23 ENTRE RUAS: MENEZES FILHO, 13 DE SETEMBRO, MARECHAL RONDON E DR. ANTONIO LAZARO - BAIRRO JD DOS MIGRANTES		MODIFICAÇÕES:
OBRA: REVITALIZAÇÃO - PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES	ÁREAS: ÁREA TOTAL:.....11.838,10m² ÁREA DE CALÇADAS:.....4.499,13m² ÁREA DE GRAMA:.....3.116,53m² ÁREA ESTACIONAMENTO:.....1.150,60m² ÁREA COBERTA:.....1.270,00m²		A:
			B:
CONTEÚDO: ROTA DO BOTA-FORA PARA DESCARTE DE RESÍDUOS - 2,8KM			C:
	DATA: DEZ/2025		D:
AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO: CÍNTIA ROCHA SIVA - CAU A-272562-2	DIM: METROS		E:
	ESC: INDICADAS		F:

ID: 2616144 e CRC: 963C1EBC

Munic°pio de J i-Paran®

04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Projeto	ARQ_PRANCHA 10	17/04/2026

ID: 2616144
CRC: 963C1EBC
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 17/04/2026 14:35:40 Finaliza´²o: 17/04/2026 14:35:41

Processo Documento

MD5: CF3E699018829F6E21F16781995C3C36
SHA256: 28F3566134288023FE285BC8B99098C31B9C45DA5511A93A6411A3DA113E5880

Sßmula/Objeto:
Projeto Arquitet×nico - Pra´a dos Migrantes

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	17/04/2026 14:35:40

ASSUNTOS

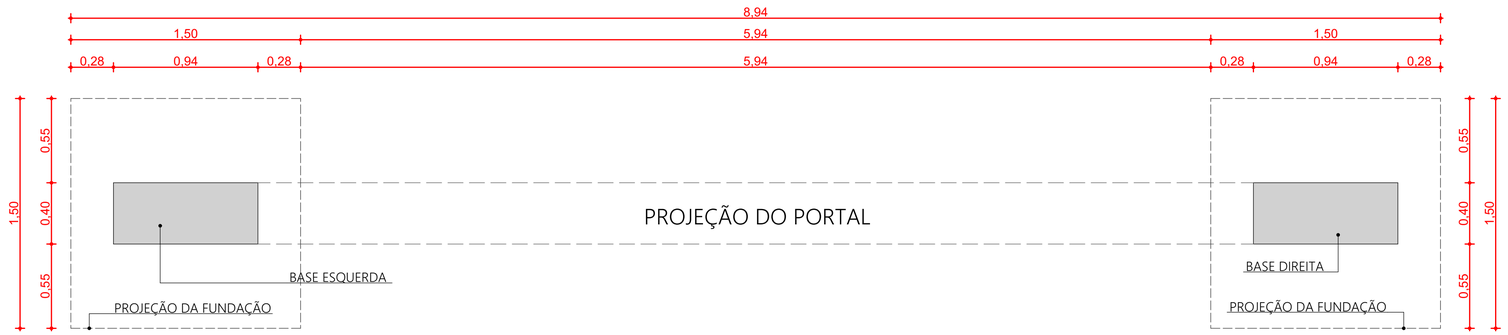
REVITALIZA¤ŭO DE PRA¤A PΩBLICA	17/04/2026 14:35:40

ASSINATURAS ELETRXNICAS

CINTIA ROCHA SILVA	ASSESSOR (A) EXECUTIVO - SEMPLAN	17/04/2026 14:37:47

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

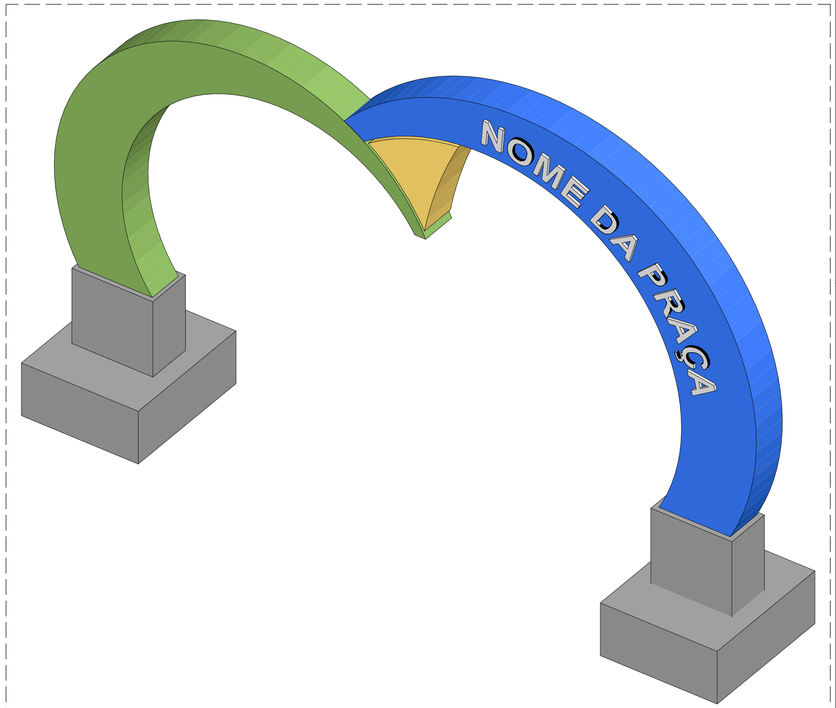
A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2616144 e o CRC 963C1EBC.



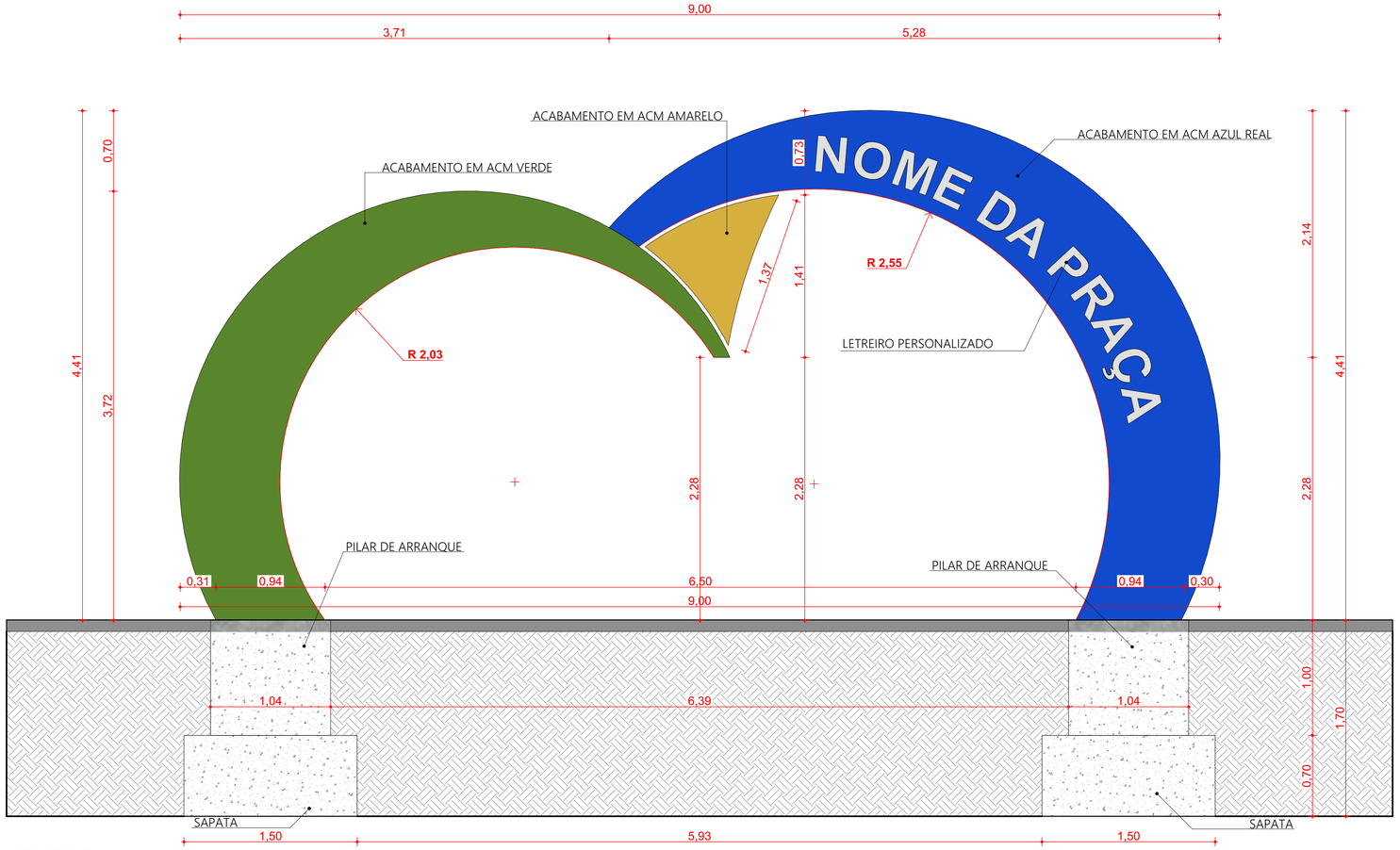
VISTA SUPERIOR DO PORTAL
ESC.:1:20



EXEMPLO DE IMPLANTAÇÃO DO PORTAL



PERSPECTIVA ISOMÉTRICA
ESC.:1:50



VISTA FRONTAL
ESC.:1:25

SETAGEM PENAS		
COR	LAR	PENA
1	0,15	P
2	0,20	P
3	0,30	P
4	0,40	P
5	0,50	P
6	0,60	P
7	0,70	P
8	0,80	P
9	0,90	P
Rose "1"	0,15	P
Rose "2"	0,20	P
Rose "3"	0,30	P
Rose "4"	0,40	P
Rose "5"	0,50	P
Rose "6"	0,60	P
Rose "7"	0,70	P
Rose "8"	0,80	P
Rose "9"	0,90	P
Rose "0"	0,25	Hp 0050
1 rolo 20m	0,15	P
76, 119, 213	0,15	P
76, 119, 202	0,20	P
201	0,15	Hp colori
202	0,15	Hp colori
203	0,15	Hp colori
204	0,15	Hp colori
209	0,15	Hp colori

QUANTITATIVOS ACM		
ACABAMENTO	ACABAMENTO	ÁREA TOTAL
	ACM NA COR AMARELA	2,76
	ACM NA COR AZUL	19,18
	ACM NA COR VERDE	15,04
		36,98 m²

PREFEITURA DE Ji-Paraná — SEMPLAN Secretaria Municipal de Planejamento		TIPO: ARQ	ÁREAS: CONFORME ARQUITETÔNICO
PROJETO: **PORTAL PRAÇA DA BÍBLIA**			
OBRA: DETALHAMENTO PORTAL PRAÇA DA BÍBLIA			MODIFICAÇÕES:
CONTEÚDO: PLANTA HUMANIZADA - SUBSOLO			A:
			B:
			C:
			D:
			E:
LOCAL: **VER PRANCHA ARQUITETÔNICA**			F:
Nº do Processo: -	Nº da ART/RRT: -		IGOR VINÍCIUS DE SOUZA PIRES CAU nº A294724-2
REV: REV0	DIM: METROS	ESC: INDICADO	FOLHA: 01/01
			DATA: quinta-feira, 26 de março de 2026

ID: 2689694 e CRC: 299A018B

Municºpio de J i-Paran®
04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Projeto	DET-PORTAL-DAS-PRA¤AS-FINAL	18/05/2026

ID: 2689694
CRC: 299A018B
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 18/05/2026 10:07:00 Finaliza´²o: 18/05/2026 10:07:00

Processo Documento

MD5: BA782EC435FC7303A01F0690E1C8B159
SHA256: 9C041FE410869590A6EDF57DDBF37D739B18821926EBE8681D91684E30F54B80

Sßmula/Objeto:
DETALHAMENTO PORTAL DE ENTRADA

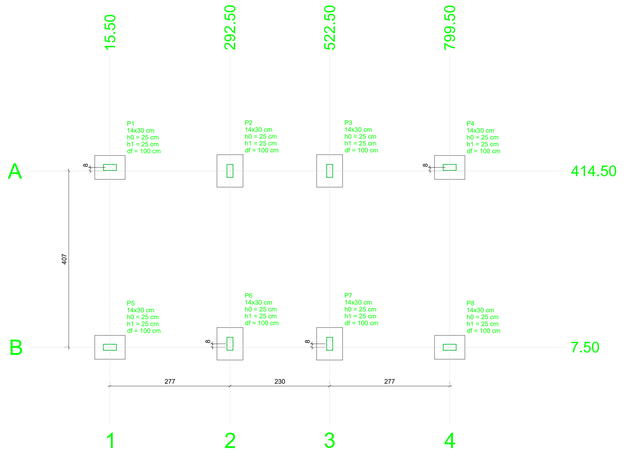
INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	18/05/2026 10:07:00

ASSUNTOS

REVITALIZA¤ŭO DE PRA¤A PΩBLICA	18/05/2026 10:07:00

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2689694 e o CRC 299A018B.



Planta de locação

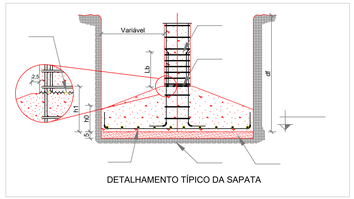
escala 1:50

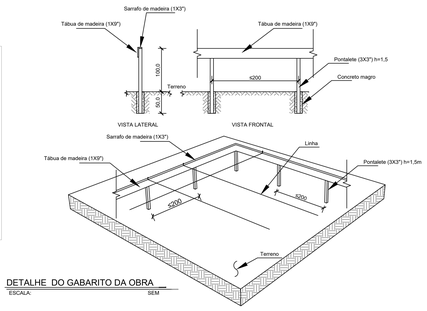
Pilar										Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	14x30	15.50	422.50	2.8	1.9	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.5	0.0	55	70	25	25	100
P2	14x30	292.50	414.50	5.7	3.1	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.6	-0.5	60	75	25	25	100
P3	14x30	522.50	414.50	5.7	3.1	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.6	-0.5	60	75	25	25	100
P4	14x30	799.50	422.50	2.8	1.9	0	0	0	0	0.2	0.0	0.5	0.0	55	70	25	25	100
P5	14x30	15.50	7.50	2.8	1.9	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.1	-0.6	55	70	25	25	100
P6	14x30	292.50	15.50	5.8	3.2	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.4	-0.7	60	75	25	25	100
P7	14x30	522.50	15.50	5.8	3.2	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.4	-0.7	60	75	25	25	100
P8	14x30	799.50	7.50	2.8	1.9	0	0	0	0	0.2	0.0	0.1	-0.6	55	70	25	25	100

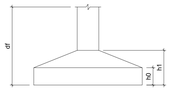
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

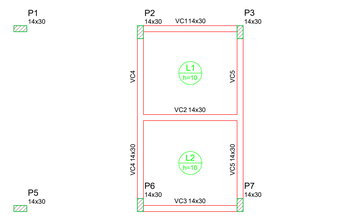
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
15.50	P1, P5
292.50	P2, P6
522.50	P3, P7
799.50	P4, P8

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
422.50	P1, P4
414.50	P2, P3
15.50	P6, P7
7.50	P5, P8









Forma do pavimento CAIXA (Nível 300)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	14x30	0	300
VC2	14x30	0	300
VC3	14x30	0	300
VC4	14x30	0	300
VC5	14x30	0	300

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

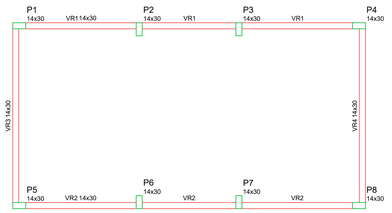
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	10	0	300	250	0	600	-
L2	Maciça	10	0	300	250	100	600	-

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	300
P2	14x30	0	300
P3	14x30	0	300
P4	14x30	0	300
P5	14x30	0	300
P6	14x30	0	300
P7	14x30	0	300
P8	14x30	0	300

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga



Forma do pavimento RESPALDO (Nível 410)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	14x30	0	410
VR2	14x30	0	410
VR3	14x30	0	410
VR4	14x30	0	410

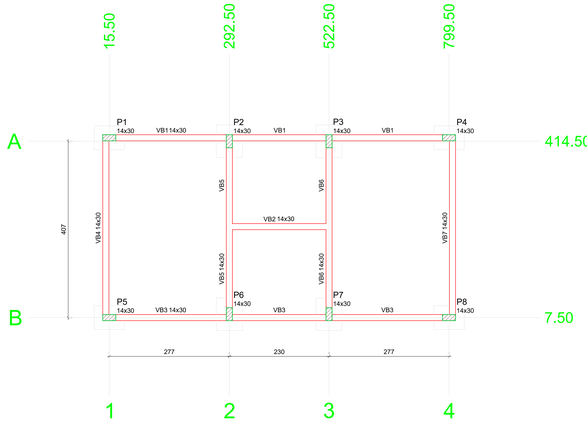
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	410
P2	14x30	0	410
P3	14x30	0	410
P4	14x30	0	410
P5	14x30	0	410
P6	14x30	0	410
P7	14x30	0	410
P8	14x30	0	410

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	0
VB2	14x30	0	0
VB3	14x30	0	0
VB4	14x30	0	0
VB5	14x30	0	0
VB6	14x30	0	0
VB7	14x30	0	0

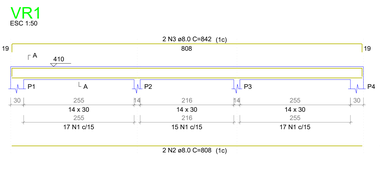
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

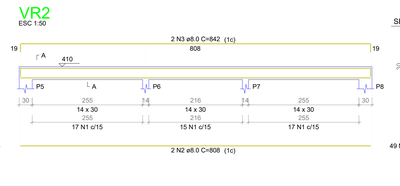
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

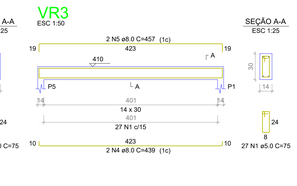
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0

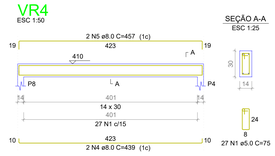
Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga









RELAÇÃO DO AÇO

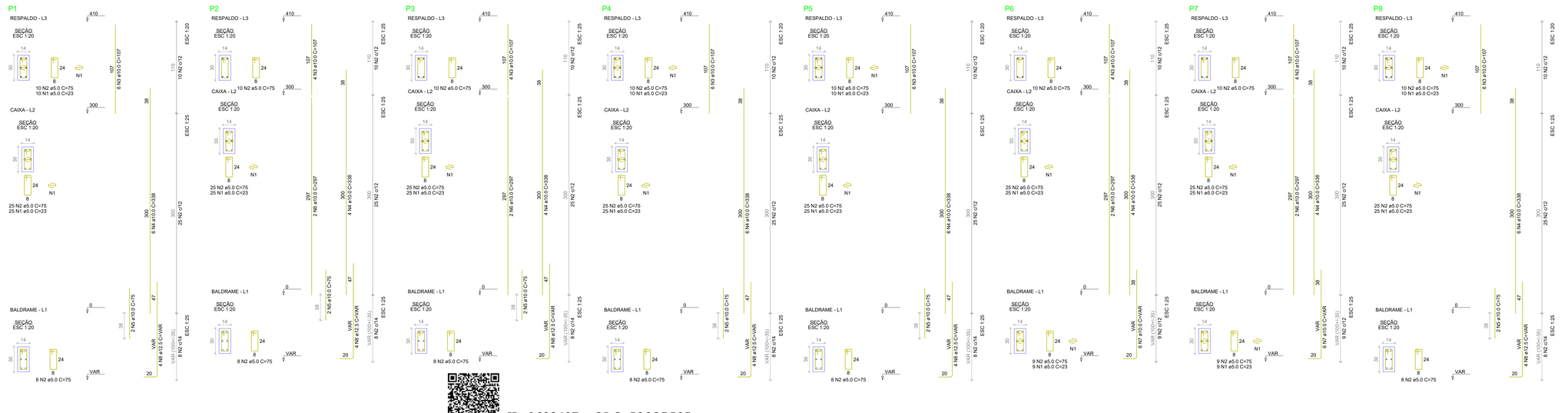
VR1
VR4
VR2
VR3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	152	75	11400
CA50	2	8.0	4	808	3232
	3	8.0	4	842	3368
	4	8.0	4	439	1756
	5	8.0	4	457	1828

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	101.8	9	40.2
CA60	5.0	114	10	17.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50	40.2			
CA60	17.6			

Volume de concreto (C-25) = 0.95 m³
Área de forma = 16.68 m²



RELAÇÃO DO AÇO

P1-L3 P1-L2 P1-L1
P2-L3 P2-L2 P2-L1
P3-L3 P3-L2 P3-L1
P4-L3 P4-L2 P4-L1
P5-L3 P5-L2 P5-L1
P6-L3 P6-L2 P6-L1
P7-L3 P7-L2 P7-L1
P8-L3 P8-L2 P8-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	258	23	5934
CA50	2	5.0	346	75	25950
	3	10.0	40	107	4280
	4	10.0	40	338	13520
	5	10.0	12	75	900
	6	10.0	8	297	2376
	7	10.0	12	VAR	VAR
	8	12.5	24	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	229	20	141.2
	12.5	38.4	4	37
CA60	5.0	318.8	27	49.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	178.2			
CA60	49.1			

Volume de concreto (C-25) = 1.63 m³
Área de forma = 34.14 m²

ID: 2688407 e CRC: 586CE50F

SEMPLAN Secretaria Municipal de Planejamento	ANO: 2026	TIPO: ESTRU	FOLHA: 01/02
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ	LOCAL: QD-23 ENTRE RUAS: MENEZES FILHO, 13 DE SETEMBRO, MARECHAL RONDON E DR. ANTONIO LAZARO - BAIRRO JD DOS MIGRANTES		MODIFICAÇÕES:
OBRA: REVITALIZAÇÃO - PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES		ÁREAS: ### xxxxxxxx - xxxxxxxx²	A B
CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO; PLANTA DE FORMA DOS PAVIMENTOS TÉRREO, CAIXA E RESPALDO; ARMAÇÃO DOS PILARES; DETALHAMENTO VIGAS DE RESPALDO.			C
AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALINE BARBOSA SILVA - CREA 506925488TD - SP		DATA: JAN/2026	D
		DIM: METROS	E
		ESC: INDICADAS	F

Munic°pio de J i-Paran®

04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Projeto	ESTRU-J D MIGRANTES 1-2	18/05/2026

ID: 2688407
CRC: 586CE50F
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 18/05/2026 07:44:04 Finaliza´²o: 18/05/2026 07:44:04

Processo Documento

MD5: C49826FBE6316C233F308E39F9B1FE7B
SHA256: E796BFB9827F87F8BB612C936D5F6BD993C79738E76C4659125DD92985C42754

Sßmula/Objeto:
PROJ ETO ESTRUTURAL

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	18/05/2026 07:44:04

ASSUNTOS

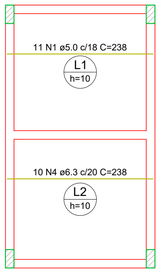
REVITALIZA¤ú O DE PRA¤A PΩBLICA	18/05/2026 07:44:04

ASSINATURAS ELETRXNICAS

ALINE BARBOSA SILVA	ASSESSOR (A) T§CNICO DE ENGENHARIA	18/05/2026 11:01:24

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2688407 e o CRC 586CE50F.



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	11	238	2618
	2	5.0	12	213	2556
	3	5.0	12	218	2616
CA50	4	6.3	10	238	2380

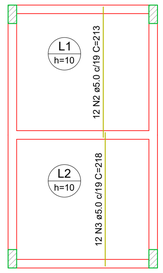
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	23.8	2	5.8
CA60	5.0	77.9	7	12
PESO TOTAL (kg)				
CA50	5.8			
CA60	12			

Volume de concreto (C-25) = 0.83 m³
Área de forma = 8.33 m²

Armação positiva das lajes do pavimento CAIXA (Eixo X)

escala 1:50

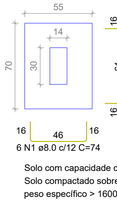


Armação positiva das lajes do pavimento CAIXA (Eixo Y)

escala 1:50

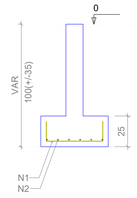
S1=S4=S5=S8

PLANTA
ESC 1:25



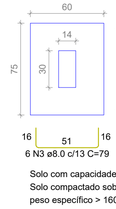
Solo com capacidade de suporte > 1.70 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



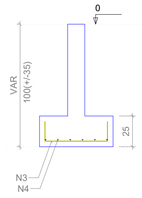
S2=S3=S6=S7

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.70 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

4xS1 4xS2

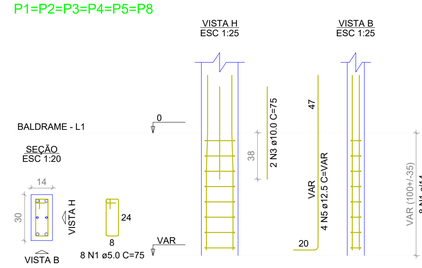
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	2	91	182
	2	8.0	24	89	2136
	3	8.0	24	79	1896
	4	8.0	24	94	2256

RESUMO DO AÇO

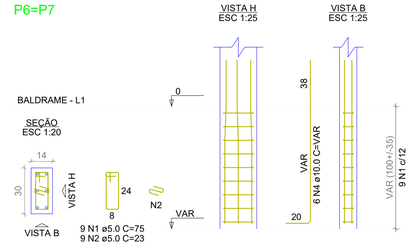
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	80.6	7	31.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	31.8			

Volume de concreto (C-25) = 0.84 m³
Área de forma = 5.20 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P8



P6=P7



RELAÇÃO DO AÇO

6xP1 2xP6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	66	75	4950
	2	5.0	18	23	414
CA50	3	10.0	12	75	900
	4	10.0	12	VAR	VAR
	5	12.5	24	VAR	VAR

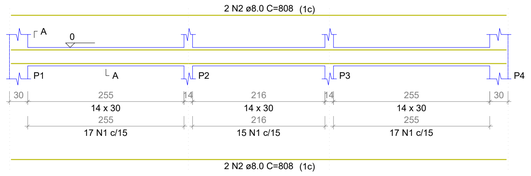
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	27.2	3	16.8
	12.5	38.4	4	37
CA60	5.0	53.6	5	8.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50	53.8			
CA60	8.3			

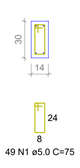
Volume de concreto (C-25) = 0.25 m³
Área de forma = 5.28 m²

VB1

ESC 1:50

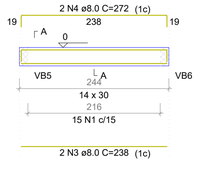


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

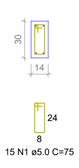


VB2

ESC 1:50

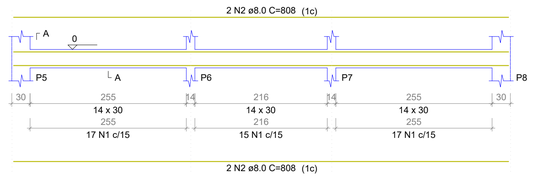


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

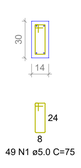


VB3

ESC 1:50

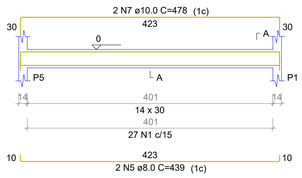


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

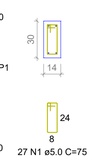


VB4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VB1 VB2 VB3
VB4 VB5 VB6
VB7

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	217	75	16275
CA50	2	8.0	3	808	6464
	3	8.0	2	238	476
	4	8.0	2	272	544
	5	8.0	4	439	1756
	6	8.0	4	423	1692
	7	10.0	4	478	1912
	8	10.0	2	435	870
	9	10.0	4	442	1768

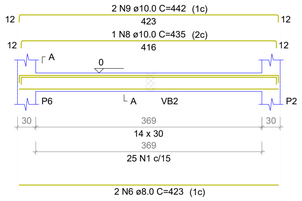
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	109.3	10	43.1
	10.0	45.5	4	28.1
CA60	5.0	162.8	14	25.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	71.2			
CA60	25.1			

Volume de concreto (C-25) = 1.35 m³
Área de forma = 23.84 m²

VB5

ESC 1:50

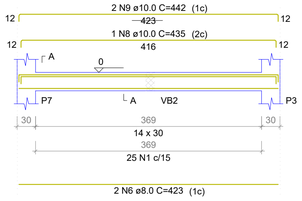


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

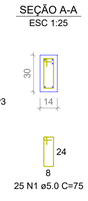


VB6

ESC 1:50

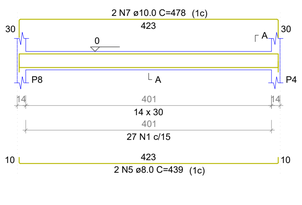


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

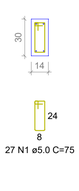


VB7

ESC 1:50

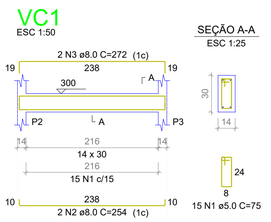


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC1

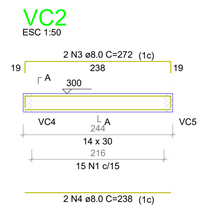
ESC 1:50



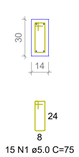
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC2

ESC 1:50

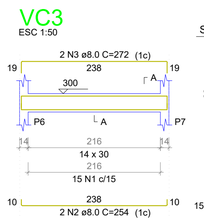


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

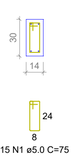


VC3

ESC 1:50

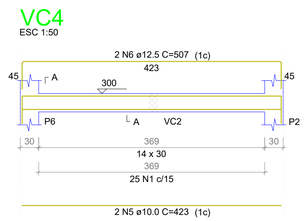


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

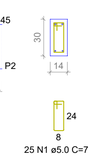


VC4

ESC 1:50

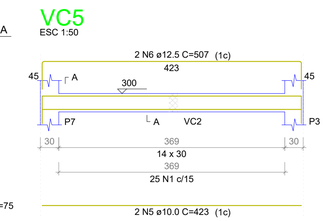


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

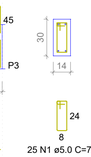


VC5

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VC1 VC2 VC3
VC4 VC5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	95	75	7125
CA50	2	8.0	4	254	1016
	3	8.0	6	272	1632
	4	8.0	2	238	476
	5	10.0	4	423	1692
	6	12.5	4	507	2028

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	31.2	3	12.3
	10.0	16.9	2	10.4
	12.5	20.3	2	19.5
CA60	5.0	71.3	6	11
PESO TOTAL (kg)				
CA50	42.3			
CA60	11			

Volume de concreto (C-25) = 0.59 m³
Área de forma = 8.73 m²

PREFEITURA DE Ji-Paraná / SEMPLAN Secretaria Municipal de Planejamento	ANO: 2026	TIPO: ESTRU	FOLHA: 02/02
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ	LOCAL: QD-23 ENTRE RUAS: MENEZES FILHO, 13 DE SETEMBRO, MARECHAL RONDON E DR. ANTONIO LAZARO - BAIRRO JD DOS MIGRANTES		MODIFICAÇÕES:
OBRA: REVITALIZAÇÃO - PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES	ÁREAS: ÁREA XXXXXXX.XXXXXXX=XXXXXXXm²		A:
CONTEÚDO: ARMAÇÃO DAS LAJES (EIXO X E Y); DETALHAMENTO DAS SAPATAS; DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME, VIGAS CAIXA E VIGAS RESPALDO.			B:
			C:
AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALINE BARBOSA SILVA - CREA 5069254887D - SP	DATA: JAN/2026		D:
	DIM: METROS		E:
	ESC: INDICADAS		F:

ID: 2688408 e CRC: DF42E4D6

Municºpio de J i-Paran®

04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Projeto	ESTRU-J D MIGRANTES 2-2	18/05/2026

ID: 2688408
CRC: DF42E4D6
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 18/05/2026 07:44:04 Finaliza´²o: 18/05/2026 07:44:05

Processo Documento

MD5: CA25C6E84520A4CF6FA80BB254169BD0
SHA256: 4BD126880BD124A746D1B4D735396EBB60D1885AA3147A470A786BBD1A7D11F8

Sßmula/Objeto:
PROJ ETO ESTRUTURAL

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	18/05/2026 07:44:04

ASSUNTOS

REVITALIZA¤ú O DE PRA¤A PΩBLICA	18/05/2026 07:44:04

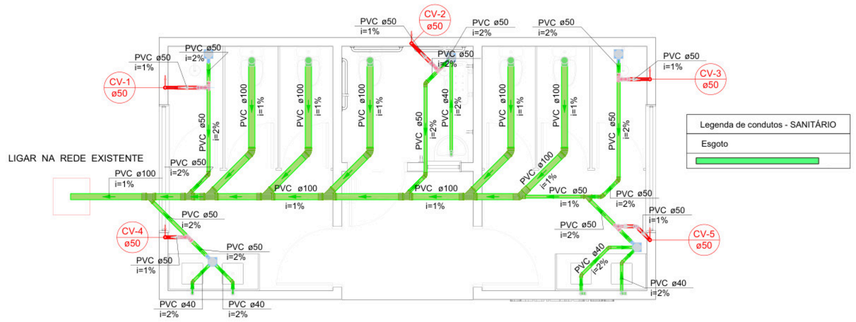
ASSINATURAS ELETRXNICAS

ALINE BARBOSA SILVA	ASSESSOR (A) T§CNICO DE ENGENHARIA	18/05/2026 11:01:47

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

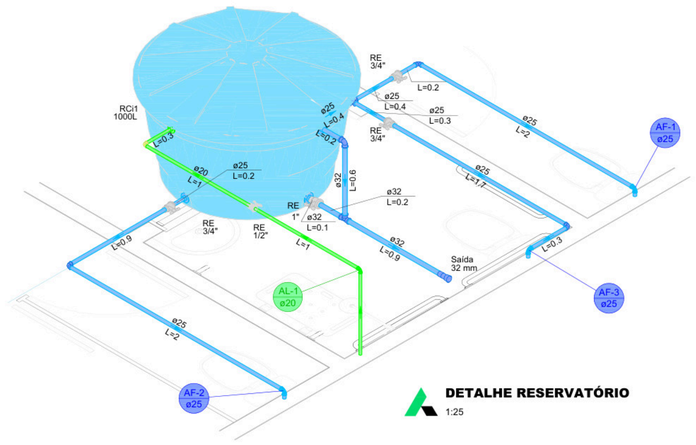
A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2688408 e o CRC DF42E4D6.

Lista de materiais - TÉRREO		
Esgoto		
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	150x150x50	5 pç
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	5 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	5 pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	23 pç
	50mm - 2"	16 pç
	Curva 90 curta	
	100 mm	5 pç
	40 mm	4 pç
	Joelho 45	
	100 mm	5 pç
	40 mm	5 pç
	50 mm	5 pç
	Joelho 90	
	40 mm	1 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	4 pç
	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	3 pç
	100 mm- 100 mm	5 pç
	50 mm - 50 mm	1 pç
	Luva	
	40 mm	10 pç
	Luva simples	
	100 mm	18 pç
	50 mm	16 pç
	Redução excêntrica	
	100 mm - 50 mm	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	100 mm - 4"	16.83 m
	40 mm	7.67 m
	50 mm - 2"	9.62 m
	Vedação p/ saída de vaso sanitário	
	100 mm	5 pç
Ventilação		
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	21 pç
	Curva 90 longa	
	50 mm	5 pç
	Joelho 45	
	50 mm	1 pç
	Joelho 90	
	50 mm	5 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	1.91 m
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	5 pç



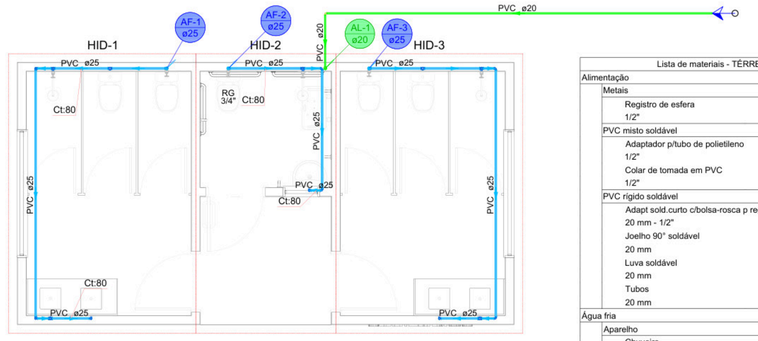
PLANTA BAIXA - SANITÁRIO

ESC.1:50

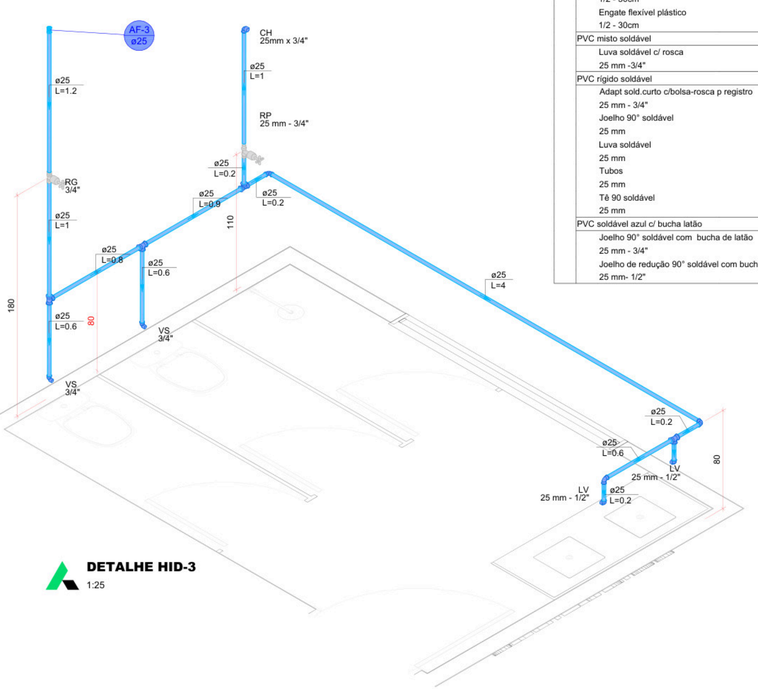


DETALHE RESERVATÓRIO

1:25

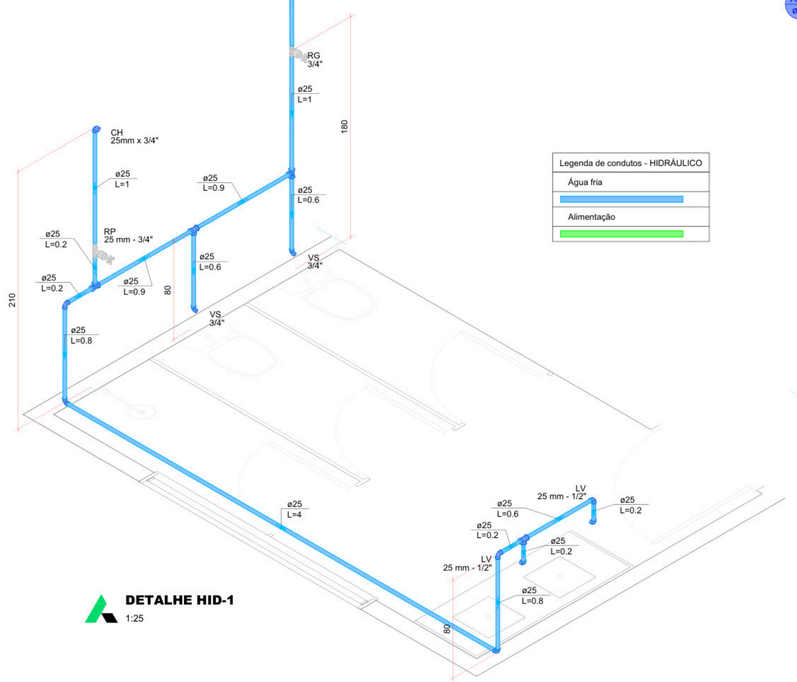


Lista de materiais - TÉRREO		
Alimentação		
	Metais	
	Registro de esfera	
	1/2"	2 pç
	PVC misto soldável	
	Adaptador p/tubo de polietileno	
	1/2"	1 pç
	Colar de tomada em PVC	
	1/2"	1 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	20 mm - 1/2"	3 pç
	Joelho 90° soldável	
	20 mm	2 pç
	Luva soldável	
	20 mm	1 pç
	Tubos	
	20 mm	10.38 m
Água fria		
	Aparelho	
	Chuveiro	
	25mm x 3/4"	3 pç
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	5 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	5 pç
	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	3 pç
	Registro de pressão c/ canopla cromada	
	3/4"	3 pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	5 pç
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	5 pç
	PVC misto soldável	
	Luva soldável c/ rosca	
	25 mm -3/4"	3 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	9 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	11 pç
	Luva soldável	
	25 mm	3 pç
	Tubos	
	25 mm	32.81 m
	Tê 90 soldável	
	25 mm	10 pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 3/4"	3 pç
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	10 pç



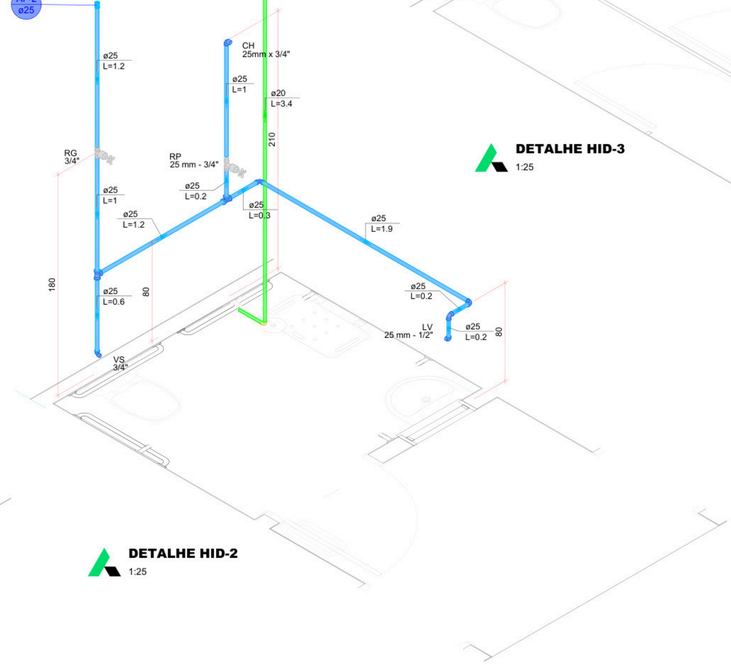
DETALHE HID-3

1:25



DETALHE HID-1

1:25



DETALHE HID-2

1:25

Legenda de condutos - HIDRÁULICO

Água fria

Alimentação

SEMPLAN Secretaria Municipal de Planejamento	ANO: 2026	TIPO: HID	FOLHA: 01/01
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ	LOCAL: QD-23 ENTRE RUAS: MENEZES FILHO, 13 DE SETEMBRO, MARECHAL RONDON E DR. ANTONIO LAZARO - BAIRRO JD DOS MIGRANTES		MODIFICAÇÕES:
OBRA: REVITALIZAÇÃO - PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES	ÁREAS: ÁREA XXXXXXX.....XXXXXXm²		A: B: C:
CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO - PLANTA BAIXA, ISOMÉTRICOS, TABELAS E DETALHES.	DATA: JAN/2026		D:
AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALINE BARBOSA SILVA - CREA 5069254887D - SP	DIM: METROS		E:
	ESC: INDICADAS		F:

ID: 2688416 e CRC: A2DBC9D3

Municºpio de J i-Paran®

04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Projeto	HIDRO-J D MIGRANTES	18/05/2026

ID: 2688416
CRC: A2DBC9D3
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 18/05/2026 07:45:27 Finaliza´²o: 18/05/2026 07:45:27

Processo Documento

MD5: ADAD2FA52284379D1391E2B7A47D5C06
SHA256: 4268A4E6F4ADCBB41D1A3857071FB4A47473710FE1DC18C2193DE68874A7BC4C

Sßmula/Objeto:
PROJ ETO HIDROSANITΞRIO

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	18/05/2026 07:45:27

ASSUNTOS

REVITALIZA¤ú O DE PRA¤A PΩBLICA	18/05/2026 07:45:27

ASSINATURAS ELETRXNICAS

ALINE BARBOSA SILVA	ASSESSOR (A) T§CNICO DE ENGENHARIA	18/05/2026 11:01:09

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2688416 e o CRC A2DBC9D3.



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TÉRREO - PARTE 1

ESCALA: 1/125

LEGENDA ELÉTRICA

<>	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
<>	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Entrada de serviço
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m
	LUMINARIA 4x150W
	Refletor LED 50W
	Alimentação quadro de distribuição
	Quadro de distribuição

NOTAS

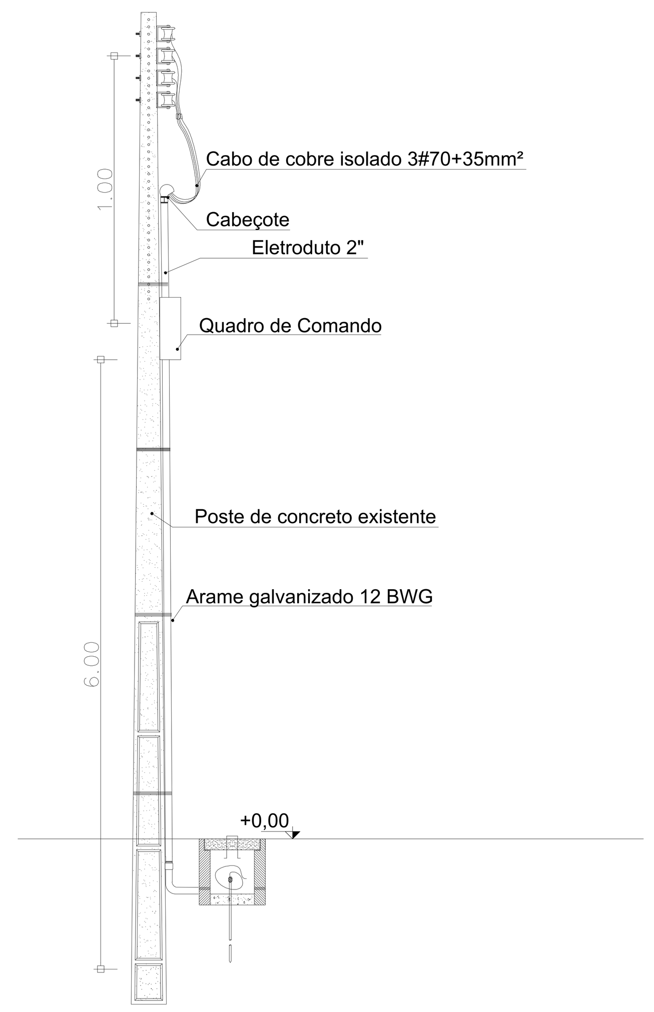
1- TODAS AS DIMENSÕES COTADAS ESTÃO EM METROS, TUBULAÇÃO COTADA EM POLEGADAS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2- A TUBULAÇÃO EMBUTIDA DENTRO DO PISO DA EDIFICAÇÃO SERÁ INSTALADA NUMA PROFUNDIDADE (MÍNIMA) DE 0,10M, E ÁREA EXTERNA EM PROFUNDIDADE DE 0,50M; NOS TRECHOS ONDE A MESMA ESTARÁ EMBUTIDA EM VIAS DEVERÃO SER ENVELOPADAS;
3- EM TODAS AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO DA TUBULAÇÃO, ESTÃO PREVISTAS CAIXAS DE PASSAGENS OU CURVAS TIPO LONGA (DEFLEXÃO 90°), DE SORTE QUE NUM TRECHO QUALQUER DAQUELA TUBULAÇÃO SERÃO ENCONTRADAS DUAS E SOMENTE DUAS CURVAS, NÃO RESERVAS;
4- TODAS AS EMENDAS QUE EXISTIREM SERÃO EXECUTADAS COM CONECTORES APROPRIADOS, TODAS AS EMENDAS SERÃO ENVOLVIDAS COM CAMADAS SOBREPOSTAS DE FITA ISOLANTE PLÁSTICA DEVIDAMENTE ISOLADAS, DE SORTE QUE AS EMENDAS NÃO SE CONSTITUEM PONTOS QUENTES, PARA EVITAR O AUMENTO DA RESISTÊNCIA ÔHMICA DOS CIRCUITOS EMENDADOS;.
5- OS CONDUTORES SERÃO IDENTIFICADOS AO LONGO DAS TUBULAÇÕES PELAS SEGUINTES CORES:
. AZUL CLARO - NEUTRO
. VERMELHA OU PRETA - FASES
. BRANCA - RETORNO SIMPLES
. VERDE - TERRA

REFERÊNCIAS
- NBR 5410 DA ABNT



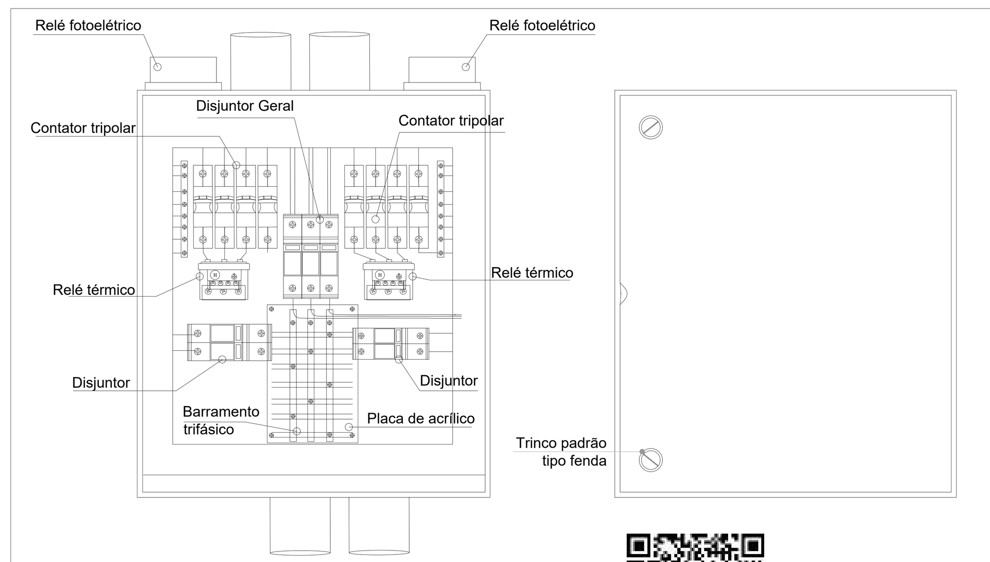
DETALHE - POSTE DE ILUMINAÇÃO DA PRAÇA

ESCALA: S/E



DETALHE - POSTE ENTRADA DE ENERGIA

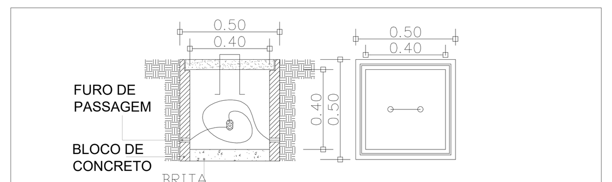
ESCALA: S/E



Nota:
1- O disjuntor geral e de circuitos de iluminação deverão ser do tipo para operação na curva "C" de acordo com a NBR 5410:2008;
2- O barramento deverá ser protegido por placa de acrílico;
3- O barramento terra deverá suportar a mesma corrente do cabo de entrada;
4- O barramento geral deverá possuir corrente superior à do disjuntor geral;
5- O barramento dos circuitos deverão ser de corrente superior à dos disjuntores de proteção;
6- É de extrema importância que se use terminais tipo pino para cabos flexíveis nas entradas dos disjuntores;
7- Serão utilizados terminais metálicos à pressão para conexão dos condutores de entrada (1 neutro, 3 fases e terra) ao disjuntor geral e barramentos neutro e terra.
8- O número de contatores, relés fotoelétricos e relés térmicos correspondem ao número de circuitos de iluminação.
9- A cada 90 dias será obrigatório a manutenção dos quadros, sendo realizado reaperto dos bornes a fim de evitar mau contato que podem ocasionar queima de disjuntores e cabos; efetuar também limpeza interna dos quadros;
10 - Não utilizar na limpeza qualquer tipo de produto inflamável ou lumbrificante.

DETALHE - QUADRO DE COMANDO - QGBT

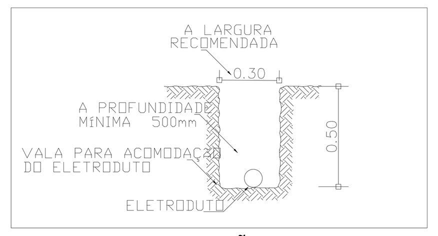
ESCALA: S/E



Notas:
1 - Toda caixa de passagem para aterramento deverá ser construída com altura (profundidade) suficiente para impedir o acesso de águas pluviais no seu interior;
2 - A boca da caixa de passagem deverá ficar com 5 cm (mínimo) acima do nível do piso;
3 - O fundo da caixa de passagem deverá ser recoberto com uma camada de seixo lavado ou brita nº 1 com espessura de 10 cm;
4 - Todas as conexões deverão ser recobertas com massa impermeabilizante, para minimizar o efeito de oxidação do conjunto cabo.

DETALHE - CAIXAS DE PASSAGEM 400X400X400MM

ESCALA: S/E



DETALHE - ESCAVAÇÃO DE VALA

ESCALA: S/E

SETAGEM PENAS

COR	LWT	PENA
1	0.10	7
2	0.20	7
3	0.30	7
4	0.40	7
5	0.50	7
6	0.60	7
7	0.70	7
8	0.80	7
9	0.90	7
final "1"	0.10	7
final "2"	0.20	7
final "3"	0.30	7
final "4"	0.40	7
final "5"	0.50	7
final "6"	0.60	7
final "7"	0.70	7
final "8"	0.80	7
final "9"	0.90	7
final "0"	0.20	by color
* 105, 205	0.05	7
* 15, 115, 215	0.15	7
* 25, 125, 225	0.25	7
251	0.15	by color
252	0.15	by color
253	0.15	by color
254	0.15	by color
255	0.15	by color

ID: 2689742 e CRC: CE48F100

Ji-Paraná	ANO: 2025	TIPO: ELÉTRICO	FOLHA: 01/05
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI - PARANÁ	LOCAL: QD-23 ENTRE RUAS: MENEZES FILHO, 13 DE SETEMBRO, MARECHAL RONDON E DR. ANTONIO LAZARO - BAIRRO JD DOS MIGRANTES		MODIFICAÇÕES:
OBRA: REVITALIZAÇÃO - PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES		ÁREAS:	A:
CONTEÚDO: PONTOS DE ILUMINAÇÃO, PONTOS DE FORÇA E DETALHES			B: C:
AUTOR: CARLOS VINICIUS FRANÇA BARBOSA	DES.:	DATA: DEZEMBRO/2025	D:
VISTO - PREFEITURA MUNICIPAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ		DIM: METROS	E:
VISTO - SECRETARIA: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEMPLAN		ESC.: INDICADAS	F:

FORMATO: A0

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Projeto	PROJ-ELE-PRA¤A_MIGRANTES-ELE-R00	18/05/2026

ID: 2689742
CRC: CE48F100
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 18/05/2026 10:12:28 Finaliza´²o: 18/05/2026 10:12:29

Processo Documento

MD5: 447362859939B90ED77C96CFE89B26DD
SHA256: 7A300E4F18E61015E035E992752EA13281137B26B248956DD60C926E81513101

Sßmula/Objeto:
PROJETO EL§TRICO

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	18/05/2026 10:12:28

ASSUNTOS

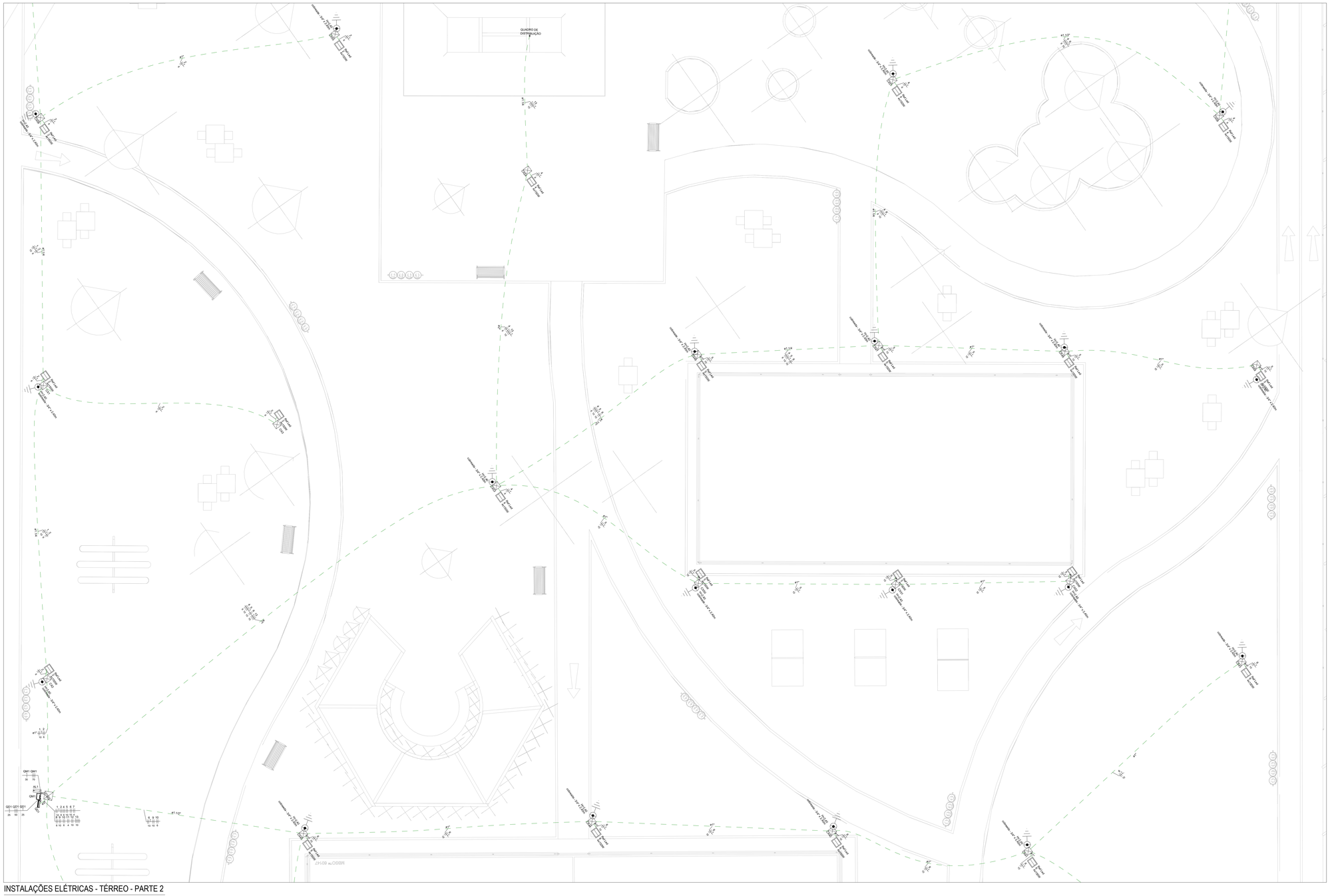
REVITALIZA¤ŭO DE PRA¤A PΩBLICA	18/05/2026 10:12:28

ASSINATURAS ELETRXNICAS

CARLOS VINICIUS FRAN¤A BARBOSA	COORDENADOR (A)-GERAL ENGENHARIA - SEMPLAN	19/05/2026 09:20:19

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

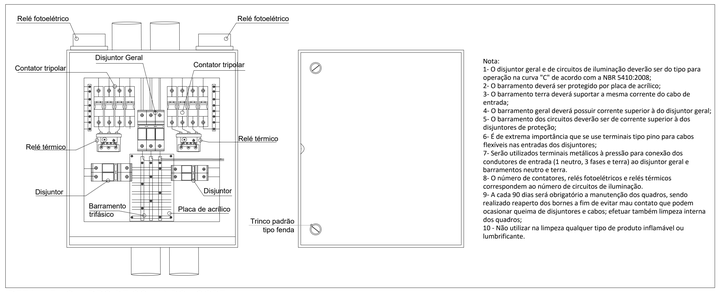
A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2689742 e o CRC CE48F100.



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TÉRREO - PARTE 2

ESCALA: 1/125

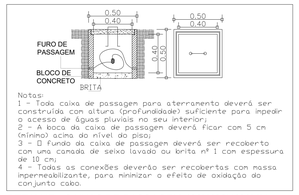
SETAGEM PENAS		
Ordem	Ø (mm)	Penas
1	0,08	1
2	0,08	2
3	0,08	3
4	0,08	4
5	0,08	5
6	0,08	6
Nº 7	0,08	7
Nº 8	0,08	8
Nº 9	0,08	9
Nº 10	0,08	10
Nº 11	0,08	11
Nº 12	0,08	12
Nº 13	0,08	13
Nº 14	0,08	14
Nº 15	0,08	15
Nº 16	0,08	16
1/0 - 2/0	0,08	17
3/0 - 4/0	0,08	18
5/0 - 6/0	0,08	19
7/0 - 8/0	0,08	20
9/0 - 10/0	0,08	21
11/0 - 12/0	0,08	22
13/0 - 14/0	0,08	23
15/0 - 16/0	0,08	24
17/0 - 18/0	0,08	25
19/0 - 20/0	0,08	26
21/0 - 22/0	0,08	27
23/0 - 24/0	0,08	28
25/0 - 26/0	0,08	29
27/0 - 28/0	0,08	30
29/0 - 30/0	0,08	31
31/0 - 32/0	0,08	32
33/0 - 34/0	0,08	33
35/0 - 36/0	0,08	34
37/0 - 38/0	0,08	35
39/0 - 40/0	0,08	36



Nota:
1- O disjuntor geral e de circuitos de iluminação deverão ser do tipo para operação na curva "C" de acordo com a NBR 5410:2008;
2- O barramento deverá ser protegido por placa de acrílico;
3- O barramento terra deverá suportar a mesma corrente do cabo de entrada;
4- O barramento geral deverá possuir corrente superior à do disjuntor geral;
5- O barramento dos circuitos deverão ser de corrente superior à dos disjuntores de proteção;
6- É de extrema importância que se use terminais tipo pino para cabos flexíveis nas entradas dos disjuntores;
7- Serão utilizados terminais metálicos à pressão para conexão dos condutores de entrada (1 neutro, 3 fases e terra) ao disjuntor geral e barramentos neutro e terra.
8- O número de contatores, relés fotoelétricos e relés térmicos correspondem ao número de circuitos de iluminação.
9- A cada 90 dias será obrigatório a manutenção dos quadros, sendo realizado reaperto dos bornes a fim de evitar mau contato que podem ocasionar queima de disjuntores e cabos; efetuar também limpeza interna dos quadros;
10 - Não utilizar na limpeza qualquer tipo de produto inflamável ou lumbrificante.

DETALHE - QUADRO DE COMANDO - QGBT

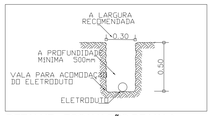
ESCALA: S/E



Notas:
1 – Toda caixa de passagem para aterramento deverá ser construída com altura (profundidade) suficiente para impedir o acesso de águas pluviais no seu interior;
2 – A boca da caixa de passagem deverá ficar com 5 cm (mínimo) acima do nível do piso;
3 – O fundo da caixa de passagem deverá ser recoberto com uma camada de seixo lavado ou brita nº 1 com espessura de 10 cm;
4 – Todas as conexões deverão ser recobertas com massa impermeabilizante, para minimizar o efeito de oxidação do conjunto cabo.

DETALHE - CAIXAS DE PASSAGEM 400X400X400MM

ESCALA: S/E



DETALHE - ESCAVAÇÃO DE VALA

ESCALA: S/E

LEGENDA ELÉTRICA	
<>	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
<>	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Entrada de serviço
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m
	LUMINARIA 4x150W
	Refletor LED 50W
	Alimentação quadro de distribuição
	Quadro de distribuição

NOTAS

1- TODAS AS DIMENSÕES COTADAS ESTÃO EM METROS, TUBULAÇÃO COTADA EM POLEGADAS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2- A TUBULAÇÃO EMBUTIDA DENTRO DO PISO DA EDIFICAÇÃO SERÁ INSTALADA NUMA PROFUNDIDADE (MÍNIMA) DE 0,10M, E ÁREA EXTERNA EM PROFUNDIDADE DE 0,50M; NOS TRECHOS ONDE A MESMA ESTARÁ EMBUTIDA EM VIAS DEVERÃO SER ENVELOPADAS;
3- EM TODAS AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO DA TUBULAÇÃO, ESTÃO PREVISTAS CAIXAS DE PASSAGENS OU CURVAS TIPO LONGA (DEFLEXÃO 90°), DE SORTE QUE NUM TRECHO QUALQUER DAQUELA TUBULAÇÃO SERÃO ENCONTRADAS DUAS E SOMENTE DUAS CURVAS, NÃO RESERVAS;
4- TODAS AS EMENDAS QUE EXISTIREM SERÃO EXECUTADAS COM CONECTORES APROPRIADOS, TODAS AS EMENDAS SERÃO ENVOLVIDAS COM CAMADAS SOBREPOSTAS DE FITA ISOLANTE PLÁSTICA DEVIDAMENTE ISOLADAS, DE SORTE QUE AS EMENDAS NÃO SE CONSTITUEM PONTOS QUENTES, PARA EVITAR O AUMENTO DA RESISTÊNCIA ÔHMICA DOS CIRCUITOS EMENDADOS;
5- OS CONDUTORES SERÃO IDENTIFICADOS AO LONGO DAS TUBULAÇÕES PELAS SEGUINTES CORES:

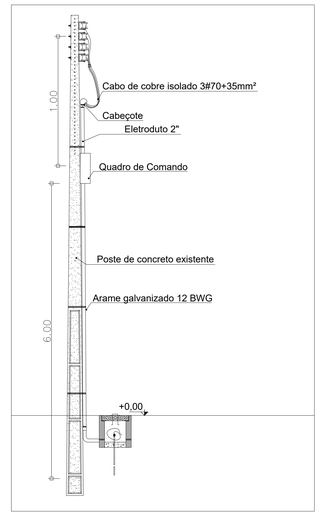
. AZUL CLARO	- NEUTRO
. VERMELHA OU PRETA	- FASES
. BRANCA	- RETORNO SIMPLES
. VERDE	- TERRA

REFERÊNCIAS
- NBR 5410 DA ABNT



DETALHE - POSTE DE ILUMINAÇÃO DA PRAÇA

ESCALA: S/E



DETALHE - POSTE ENTRADA DE ENERGIA

ESCALA: S/E

PREFEITURA DE Ji-Paraná	ANO: 2025	TIPO: ELÉTRICO	FOLHA: 02/05	
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI - PARANÁ	LOCAL: VILA ESTRUTURAL ENTRE RUAS: MENEZES FILHO, 13 DE SETEMBRO, MARECHAL RONDON E DR. ANTONIO LAZARO - BAIRRO JD DOS MIGRANTES			MODIFICAÇÕES
OBRA: REVITALIZAÇÃO - PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES		ÁREAS:		A:
CONTEÚDO: PONTOS DE ILUMINAÇÃO, PONTOS DE FORÇA E DETALHES				B:
AUTOR: CARLOS VINICIUS FRANÇA BARBOSA	DES.:	DATA: DEZEMBRO/2025		C:
VISTO	PREFEITURA MUNICIPAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ	DIM: METROS		D:
	SECRETARIA: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEMPLAN	ESC: INDICADAS		E:
				F:

FORMATO: A0

ID: 2689743 e CRC: CBFF5F8F

Municºpio de J i-Paran®

04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´² o/Nßmero	Data
Projeto	PROJ-ELE-PRA¤A_MIGRANTES-ELE-R00	18/05/2026

ID: 2689743
CRC: CBFF5F8F
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´² o: 18/05/2026 10:12:29 Finaliza´² o: 18/05/2026 10:12:29

Processo Documento

MD5: 6744AC5328F14823813BC1B7F854344A
SHA256: 17037A7CFEBCFB0CF5564071FAD37035101D958A470CC602F08A14BDF08BCEDC

Sßmula/Objeto:
PROJETO EL§TRICO

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	18/05/2026 10:12:29

ASSUNTOS

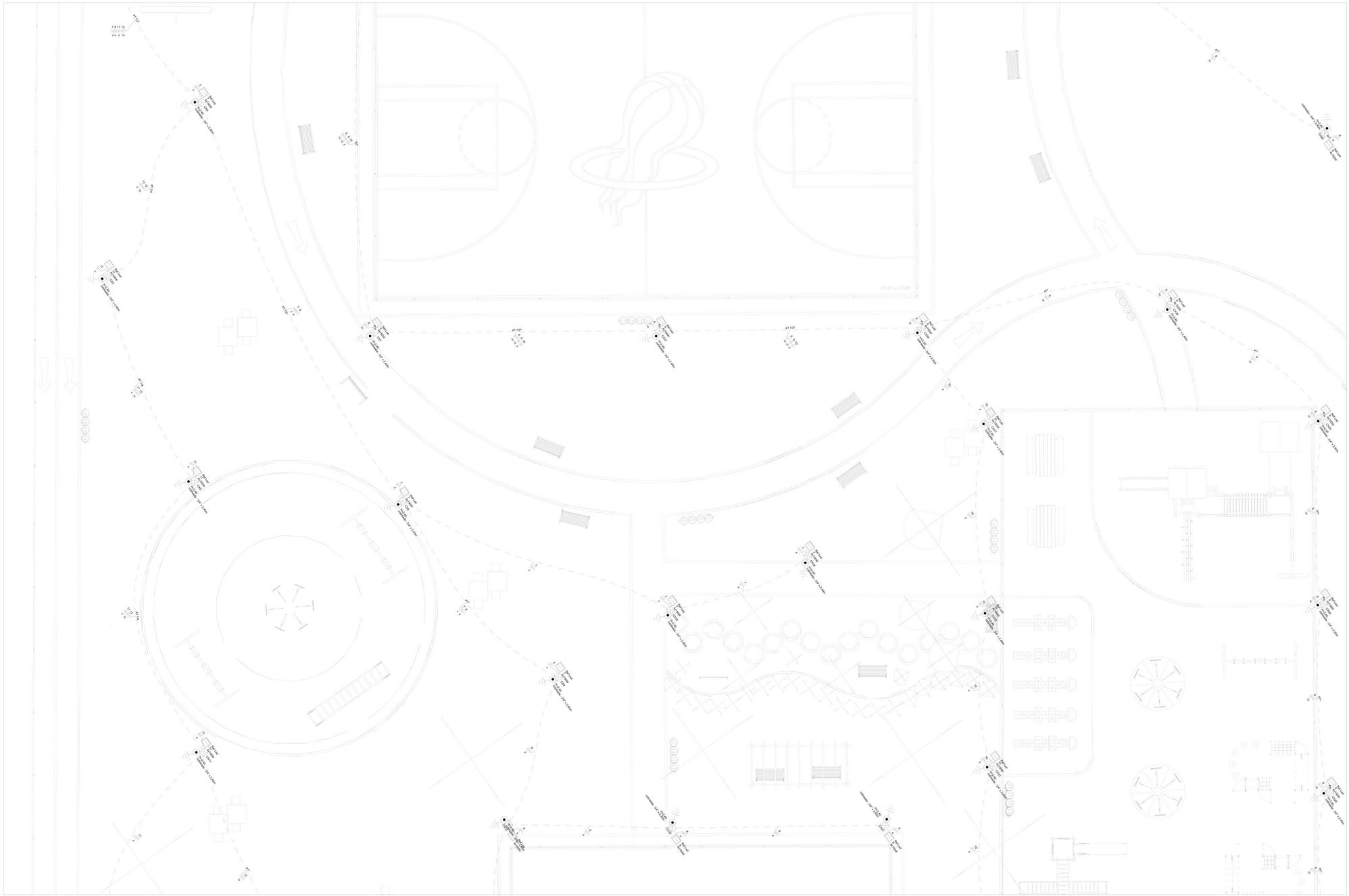
REVITALIZA¤ŭO DE PRA¤A PΩBLICA	18/05/2026 10:12:29

ASSINATURAS ELETRXNICAS

CARLOS VINICIUS FRAN¤A BARBOSA	COORDENADOR (A)-GERAL ENGENHARIA - SEMPLAN	19/05/2026 09:20:27

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2689743 e o CRC CBFF5F8F.



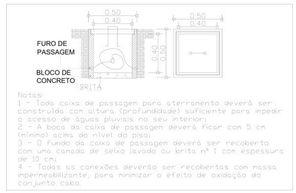
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TÉRREO - PARTE 3

ESCALA: 1/125

DETALHE - QUADRO DE COMANDO - QGBT

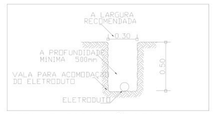
ESCALA: S/E

Nota:
1- O disjuntor geral e de circuitos de iluminação deverão ser do tipo para operação na curva "C" de acordo com a NBR.5410:2008;
2- O barramento deverá ser protegido por placa de acrílico;
3- O barramento terra deverá suportar a mesma corrente do cabo de entrada;
4- O barramento geral deverá possuir corrente superior à do disjuntor geral;
5- O barramento dos circuitos deverão ser de corrente superior à dos disjuntores de proteção;
6- É de extrema importância que se use terminais tipo pino para cabos flexíveis nas entradas dos disjuntores;
7- Serão utilizados terminais metálicos à pressão para conexão dos condutores de entrada (1 neutro, 3 fases e terra) ao disjuntor geral e barramentos neutro e terra.
8- O número de contatores, relés fotoelétricos e relés térmicos correspondem ao número de circuitos de iluminação.
9- A cada 90 dias será obrigatório a manutenção dos quadros, sendo realizado reaperto dos bornes a fim de evitar mau contato que podem ocasionar queima de disjuntores e cabos; efetuar também limpeza interna dos quadros;
10 - Não utilizar na limpeza qualquer tipo de produto inflamável ou lumbrificante.



DETALHE - CAIXAS DE PASSAGEM 400X400X400MM

ESCALA: S/E



DETALHE - ESCAVAÇÃO DE VALA

ESCALA: S/E

LEGENDA ELÉTRICA	
<>	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
<>	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Entrada de serviço
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m
	LUMINARIA 4x150W
	Refletor LED 50W
	Alimentação quadro de distribuição
	Quadro de distribuição

NOTAS

1- TODAS AS DIMENSÕES COTADAS ESTÃO EM METROS, TUBULAÇÃO COTADA EM POLEGADAS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2- A TUBULAÇÃO EMBUTIDA DENTRO DO PISO DA EDIFICAÇÃO SERÁ INSTALADA NUMA PROFUNDIDADE (MÍNIMA) DE 0,10M, E ÁREA EXTERNA EM PROFUNDIDADE DE 0,50M; NOS TRECHOS ONDE A MESMA ESTARÁ EMBUTIDA EM VIAS DEVERÃO SER ENVELOPADAS;
3- EM TODAS AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO DA TUBULAÇÃO, ESTÃO PREVISTAS CAIXAS DE PASSAGENS OU CURVAS TIPO LONGA (DEFLEXÃO 90°), DE SORTE QUE NUM TRECHO QUALQUER DAQUELA TUBULAÇÃO SERÃO ENCONTRADAS DUAS E SOMENTE DUAS CURVAS, NÃO RESERVAS;
4- TODAS AS EMENDAS QUE EXISTIREM SERÃO EXECUTADAS COM CONECTORES APROPRIADOS, TODAS AS EMENDAS SERÃO ENVOLVIDAS COM CAMADAS SOBREPOSTAS DE FITA ISOLANTE PLÁSTICA DEVIDAMENTE ISOLADAS, DE SORTE QUE AS EMENDAS NÃO SE CONSTITUEM PONTOS QUENTES, PARA EVITAR O AUMENTO DA RESISTÊNCIA ÔHMICA DOS CIRCUITOS EMENDADOS;
5- OS CONDUTORES SERÃO IDENTIFICADOS AO LONGO DAS TUBULAÇÕES PELAS SEGUINTES CORES:

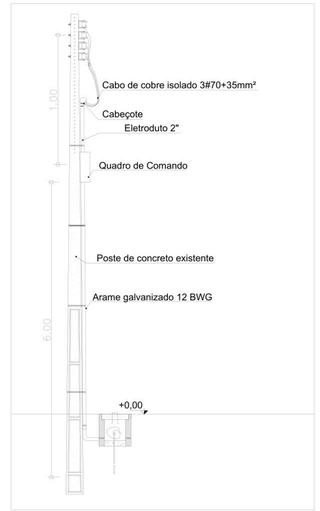
. AZUL CLARO	- NEUTRO
. VERMELHA OU PRETA	- FASES
. BRANCA	- RETORNO SIMPLES
. VERDE	- TERRA

REFERÊNCIAS
- NBR 5410 DA ABNT



DETALHE - POSTE DE ILUMINAÇÃO DA PRAÇA

ESCALA: S/E



DETALHE - POSTE ENTRADA DE ENERGIA

ESCALA: S/E

JI-Paraná	ANO: 2025	TIPO: ELÉTRICO	FOLHA: 03/05	
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI - PARANÁ	LOCAL: RUA 03 ENTRE RUAS: MENEZES FILHO, 13 DE SETEMBRO, MARECHAL RONDON E DR. ANTONIO LAZARO - BAIRRO JD DOS MIGRANTES			MODIFICAÇÕES:
OBRA: REVITALIZAÇÃO - PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES		ÁREAS:		A:
CONTEÚDO: PONTOS DE ILUMINAÇÃO, PONTOS DE FORÇA E DETALHES				B:
AUTOR: CARLOS VINICIUS FRANÇA BARBOSA	DES.:	DATA: DEZEMBRO/2025		C:
VISTO: PREFEITURA MUNICIPAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ		DIM: METROS		D:
SECRETARIA: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEMPLAN		ESC: INDICADAS		E:
				F:

FORMATO: A0

SETAGEM PENA(1)		
CM	Ø (P)	PENA
2	0,32	1
3	0,40	2
4	0,50	3
5	0,63	4
6	0,80	5
7	1,00	6
8	1,25	7
9	1,60	8
Nº 14	2,00	9
Nº 13	2,24	10
Nº 12	2,50	11
Nº 11	2,80	12
Nº 10	3,15	13
Nº 9	3,55	14
Nº 8	4,00	15
Nº 7	4,50	16
Nº 6	5,00	17
Nº 5	5,60	18
Nº 4	6,30	19
1 1/2	7,10	20
1 1/4	8,00	21
1	9,00	22
3/4	10,00	23
1/2	12,50	24
3/8	16,00	25
1/4	20,00	26
3/16	22,40	27
1/8	25,00	28
1/16	28,00	29
1/32	31,50	30
1/64	35,50	31
1/128	40,00	32

ID: 2689744 e CRC: 2E7C5F6B

Municºpio de J i-Paran®

04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´² o/Nßmero	Data
Projeto	PROJ-ELE-PRA¤A_MIGRANTES-ELE-R00	18/05/2026

ID: 2689744
CRC: 2E7C5F6B
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´² o: 18/05/2026 10:12:29 Finaliza´² o: 18/05/2026 10:12:29

Processo Documento

MD5: E842485D1A9900A86F694EB8B5C4A8DC
SHA256: B892BF6EB68DEFF286955F0178BDF84312BA0B8603893F9A215CAC594A517999

Sßmula/Objeto:
PROJETO EL§TRICO

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	18/05/2026 10:12:29

ASSUNTOS

REVITALIZA¤ŭO DE PRA¤A PΩBLICA	18/05/2026 10:12:29

ASSINATURAS ELETRXNICAS

CARLOS VINICIUS FRAN¤A BARBOSA	COORDENADOR (A)-GERAL ENGENHARIA - SEMPLAN	19/05/2026 09:20:35

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2689744 e o CRC 2E7C5F6B.

LEGENDA ELÉTRICA

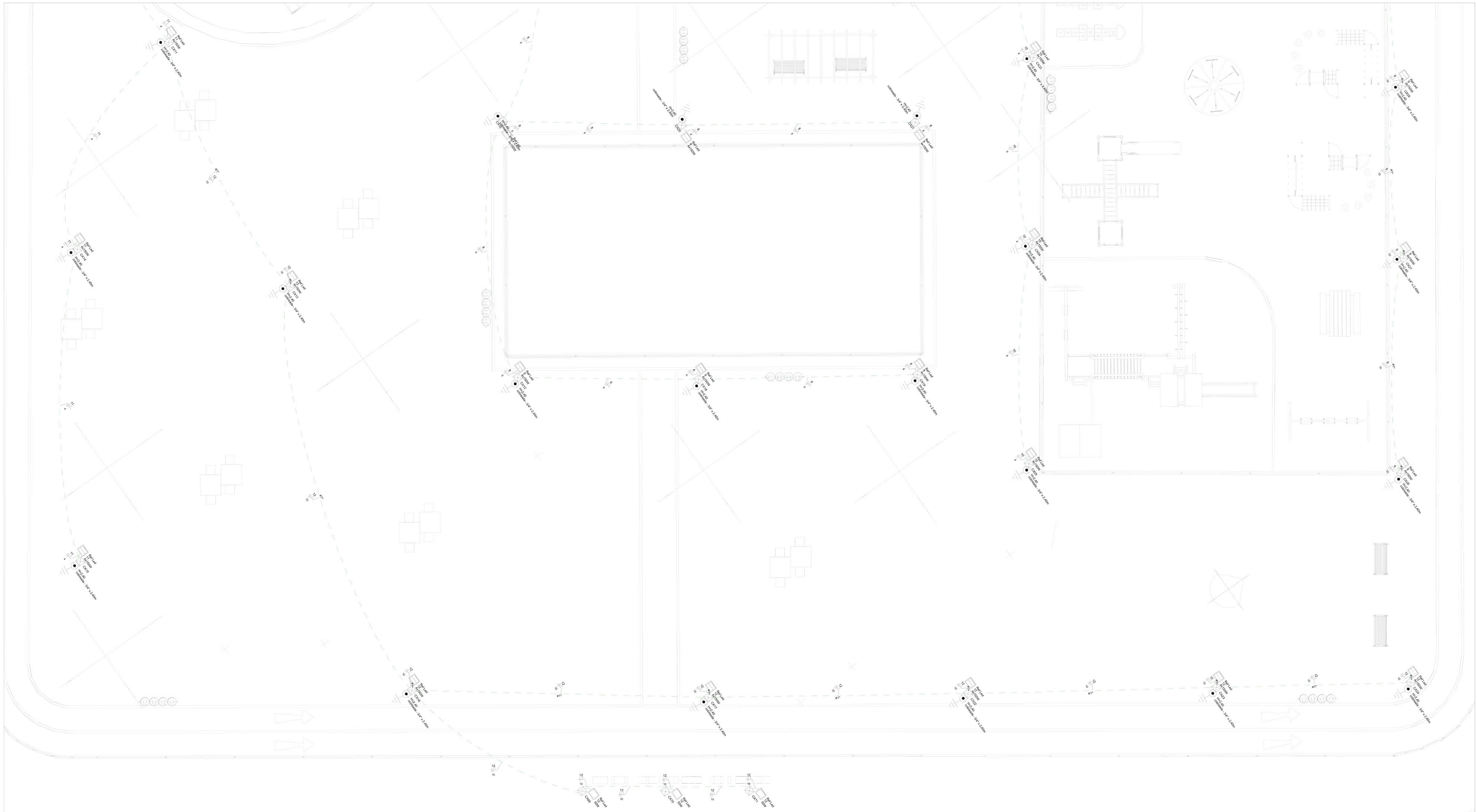
Símbolo	Descrição
<>	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
<>	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Entrada de serviço
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m
	LUMINARIA 4x150W
	Refletor LED 50W
	Alimentação quadro de distribuição
	Quadro de distribuição

NOTAS

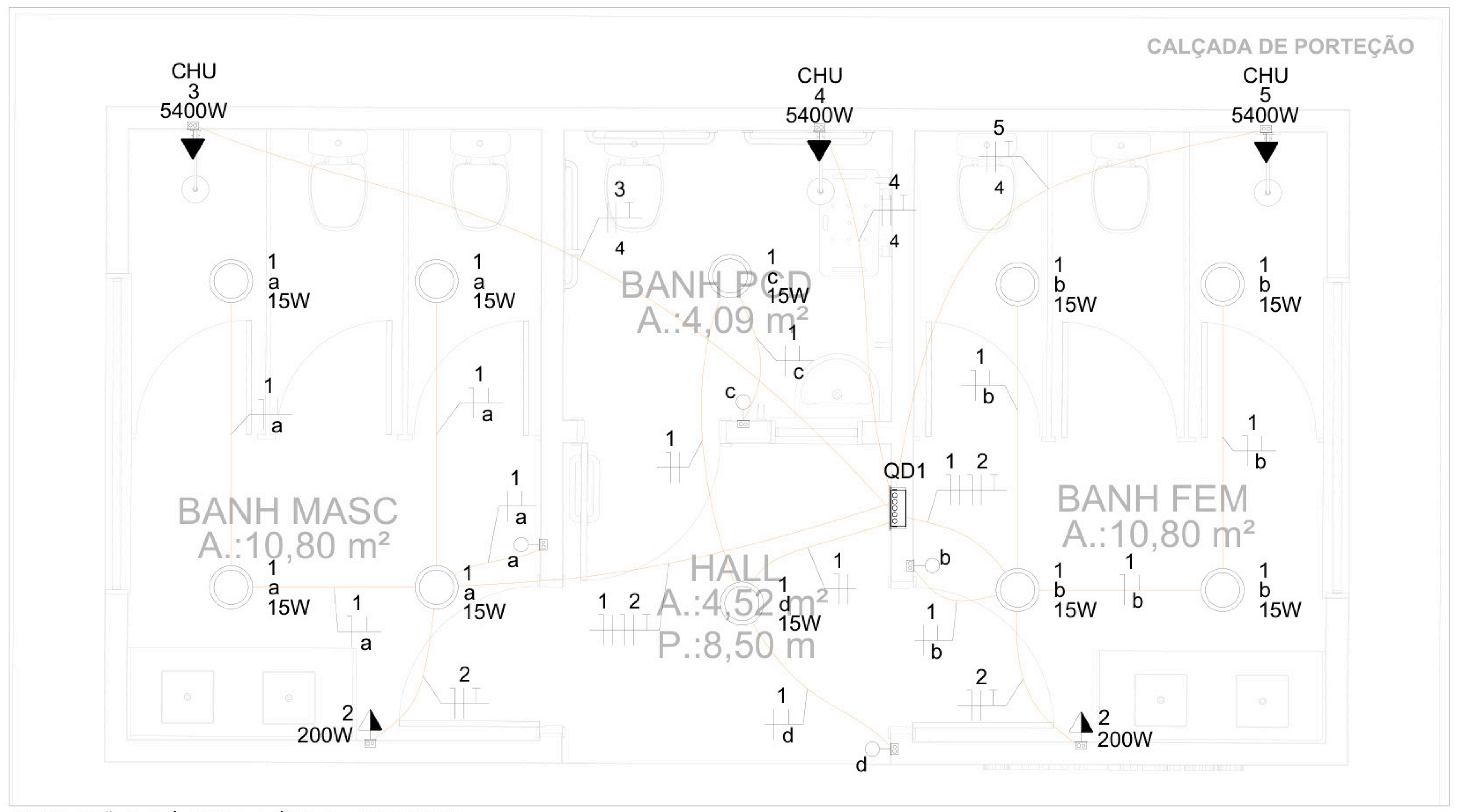
1- TODAS AS DIMENSÕES COTADAS ESTÃO EM METROS, TUBULAÇÃO COTADA EM POLEGADAS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2- A TUBULAÇÃO EMBUTIDA DENTRO DO PISO DA EDIFICAÇÃO SERÁ INSTALADA NUMA PROFUNDIDADE (MÍNIMA) DE 0,10M, E ÁREA EXTERNA EM PROFUNDIDADE DE 0,50M; NOS TRECHOS ONDE A MESMA ESTARÁ EMBUTIDA EM VIAS DEVERÃO SER ENVELOPADAS;
3- EM TODAS AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO DA TUBULAÇÃO, ESTÃO PREVISTAS CAIXAS DE PASSAGENS OU CURVAS TIPO LONGA (DEFLEXÃO 90°), DE SORTE QUE NUM TRECHO QUALQUER DAQUELA TUBULAÇÃO SERÃO ENCONTRADAS DUAS E SOMENTE DUAS CURVAS, NÃO RESERVAS;
4- TODAS AS EMENDAS QUE EXISTIREM SERÃO EXECUTADAS COM CONECTORES APROPRIADOS, TODAS AS EMENDAS SERÃO ENVOLVIDAS COM CAMADAS SOBREPOSTAS DE FITA ISOLANTE PLÁSTICA DEVIDAMENTE ISOLADAS, DE SORTE QUE AS EMENDAS NÃO SE CONSTITUEM PONTOS QUENTES, PARA EVITAR O AUMENTO DA RESISTÊNCIA ÔHMICA DOS CIRCUITOS EMENDADOS;.
5- OS CONDUTORES SERÃO IDENTIFICADOS AO LONGO DAS TUBULAÇÕES PELAS SEGUINTES CORES:

. AZUL CLARO	- NEUTRO
. VERMELHA OU PRETA	- FASES
. BRANCA	- RETORNO SIMPLES
. VERDE	- TERRA

REFERÊNCIAS
- NBR 5410 DA ABNT



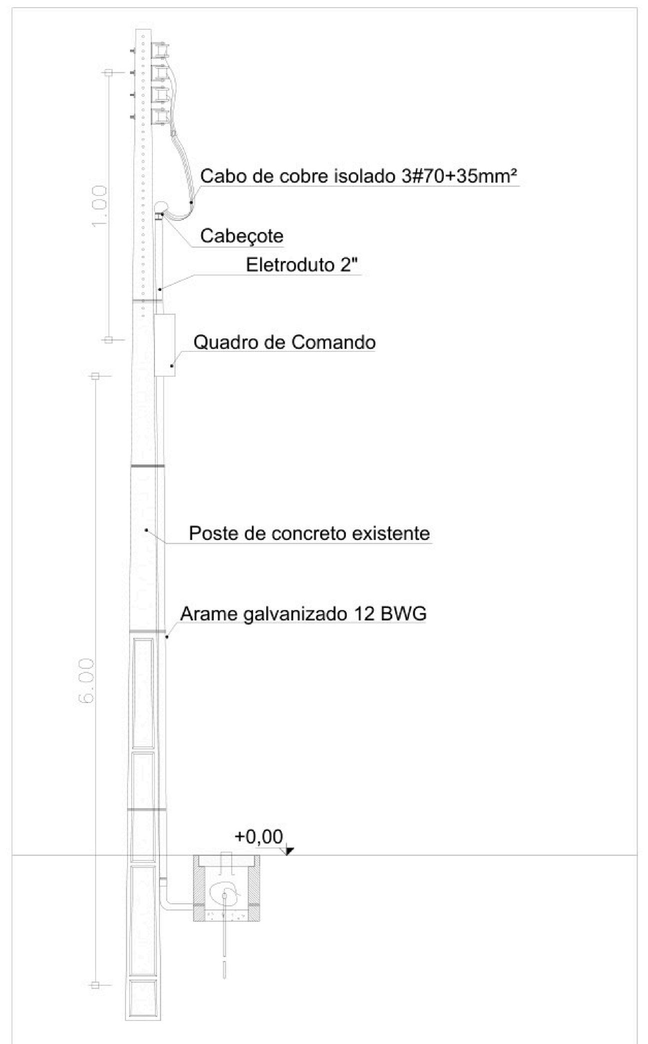
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TÉRREO - PARTE 4
ESCALA: 1/125



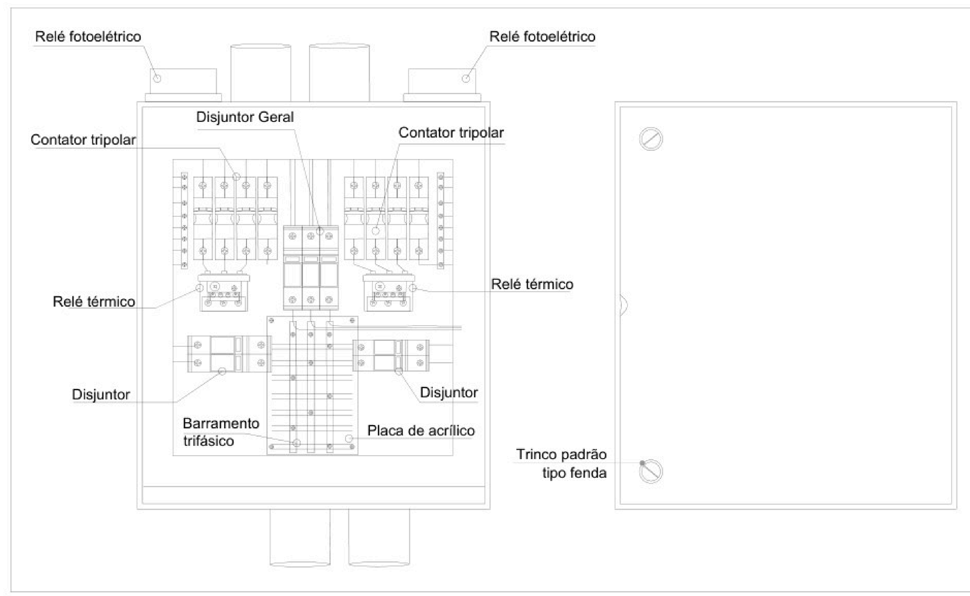
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TÉRREO - BANHEIROS
ESCALA: 1/50



DETALHE - POSTE DE ILUMINAÇÃO DA PRAÇA
ESCALA: S/E

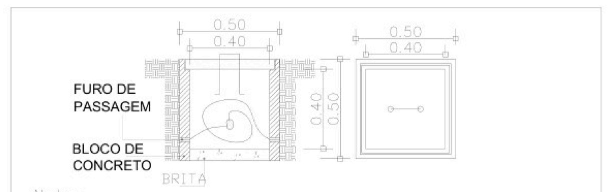


DETALHE - POSTE ENTRADA DE ENERGIA
ESCALA: S/E



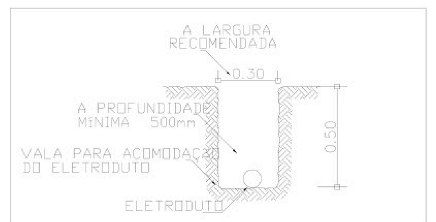
Nota:
1- O disjuntor geral e de circuitos de iluminação deverão ser do tipo para operação na curva "C" de acordo com a NBR 5410:2008;
2- O barramento deverá ser protegido por placa de acrílico;
3- O barramento terra deverá suportar a mesma corrente do cabo de entrada;
4- O barramento geral deverá possuir corrente superior à do disjuntor geral;
5- O barramento dos circuitos deverão ser de corrente superior à dos disjuntores de proteção;
6- É de extrema importância que se use terminais tipo pino para cabos flexíveis nas entradas dos disjuntores;
7- Serão utilizados terminais metálicos à pressão para conexão dos condutores de entrada (1 neutro, 3 fases e terra) ao disjuntor geral e barramentos neutro e terra.
8- O número de contatores, relés fotoelétricos e relés térmicos correspondem ao número de circuitos de iluminação.
9- A cada 90 dias será obrigatório a manutenção dos quadros, sendo realizado reaperto dos bornes a fim de evitar mau contato que podem ocasionar queima de disjuntores e cabos; efetuar também limpeza interna dos quadros;
10 - Não utilizar na limpeza qualquer tipo de produto inflamável ou lumbrificante.

DETALHE - QUADRO DE COMANDO - QGBT
ESCALA: S/E



Notas:
1 - Toda caixa de passagem para aterramento deverá ser construída com altura (profundidade) suficiente para impedir o acesso de águas pluviais no seu interior;
2 - A boca da caixa de passagem deverá ficar com 5 cm (mínimo) acima do nível do piso;
3 - O fundo da caixa de passagem deverá ser recoberto com uma camada de seixo lavado ou brita nº 1 com espessura de 10 cm;
4 - Todas as conexões deverão ser recobertas com massa impermeabilizante, para minimizar o efeito de oxidação do conjunto cabo.

DETALHE - CAIXAS DE PASSAGEM 400X400X400MM
ESCALA: S/E



DETALHE - ESCAVAÇÃO DE VALA
ESCALA: S/E

PREFEITURA DE Ji-Paraná	ANO: 2025	TIPO: ELÉTRICO	FOLHA: 04/05
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI - PARANÁ	LOCAL: QD-23 ENTRE RUAS: MENEZES FILHO, 13 DE SETEMBRO, MARECHAL RONDON E DR. ANTONIO LAZARO - BAIRRO JD DOS MIGRANTES		MODIFICAÇÕES:
OBRA: REVITALIZAÇÃO - PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES		ÁREAS:	A:
CONTEÚDO: PONTOS DE ILUMINAÇÃO, PONTOS DE FORÇA E DETALHES			B: C:
AUTOR: CARLOS VINICIUS FRANÇA BARBOSA	DES.:	DATA: DEZEMBRO/2025	D:
VISTO — PREFEITURA MUNICIPAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ		DIM: METROS	E:
SECRETARIA: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEMPLAN		ESC: INDICADAS	F:

FORMATO: A0

ID: 2689745 e CRC: A415EF09

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Projeto	PROJ-ELE-PRA¤A_MIGRANTES-ELE-R00	18/05/2026

ID: 2689745
CRC: A415EF09
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 18/05/2026 10:12:29 Finaliza´²o: 18/05/2026 10:12:29

Processo Documento

MD5: 2C70139BB39BC0E29741B12E21569279
SHA256: 7926E2F4F3FBC963204D127891661364931E772A42A8D9C7D506AC729AF88E11

Sßmula/Objeto:
PROJETO EL§TRICO

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	18/05/2026 10:12:29

ASSUNTOS

REVITALIZA¤ŭO DE PRA¤A PΩBLICA	18/05/2026 10:12:29

ASSINATURAS ELETRXNICAS

CARLOS VINICIUS FRAN¤A BARBOSA	COORDENADOR (A)-GERAL ENGENHARIA - SEMPLAN	19/05/2026 09:20:48

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2689745 e o CRC A415EF09.

PREFEITURA DE Ji-Paraná | SEMPLAN Secretaria Municipal de Planejamento

COMPOSIÇÃO DO BDI

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
EDIFICAÇÃO	20,34	22,12	25,00

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	4,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	1,23
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
COFINS		3,00		3,00
PIS		0,65		0,65
CPRN		4,50		4,50
ISSQN (**)		2,00-5,00		2,00

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

	Adotado %				
AC: taxa de administração central	4,00				
S: taxa de seguros e garantias	0,80				
R: taxa de riscos	0,97				
DF: taxa de despesas financeiras	1,23				
L: taxa de lucro/ remuneração	6,16	PIS	COFINS	ISS	CPRB
I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)	5,65	0,65	3,00	2,00	4,50

(*) extraido do acórdão -TCU 2622/2013

Logo:

BDI (%) (SEM CPRB) =	**20,47**
BDI (%) (COM CPRB) =	26,51

OBS.:
(**) - PERCENTUAL DE ISS DESDE DEVIDAMENTE EMBASADO NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

[assinado eletronicamente]
Cíntia Rocha Silva
Assessora Executiva - Matr.999563
Arquiteta e Urbanista CAU A-272562-2

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

SEMPLAN ENGENHARIA - JI PARANA
CNPJ: 04.092.672/0001-25

SEMPLAN Secretaria Municipal de Planejamento

Obra
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOS MIGRANTES

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Rondônia
SBC - 04/2026 - Rondônia
SICRO3 - 01/2026 - Rondônia
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São

B.D.I.
20,47%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	17,82%	21,10%	25,06%	20,02%	16,00%
		149.917,68	26.715,33	31.632,63	37.569,37	30.013,52	23.986,83
2	TAXAS E EMOLUMENTOS	100,00%	100,00%				
		7.113,60	7.113,60				
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%				
		141.395,84	141.395,84				
4	DEMOLIÇÕES	100,00%	100,00%				
		85.744,51	85.744,51				
5	BLOCO - BANHEIROS	100,00%	30,00%	70,00%			
		193.703,69	58.111,11	135.592,58			
6	QUADRAS	100,00%	40,00%	60,00%			
		411.052,97	164.421,19	246.631,78			
7	PLAYGROUND	100,00%		30,00%	70,00%		
		275.112,57		82.533,77	192.578,80		
8	CALÇADAS	100,00%	25,00%	25,00%	50,00%		
		822.986,33	205.746,58	205.746,58	411.493,17		
9	MEIO FIO	100,00%			50,00%	50,00%	
		93.028,46			46.514,23	46.514,23	
10	FONTE INTERATIVA	100,00%		50,00%	50,00%		
		68.168,17		34.084,09	34.084,09		
11	JARDIM SENSORIAL	100,00%			50,00%	50,00%	
		10.654,09			5.327,05	5.327,05	
12	ACADEMIA AO AR LIVRE	100,00%				80,00%	20,00%
		225.690,52				180.552,42	45.138,10
12.2	EQUIPAMENTOS	100,00%				80,00%	20,00%
		104.144,31				83.315,45	20.828,86
13	FECHAMENTO EM ALAMBRADO	100,00%			20,00%	50,00%	30,00%
		356.125,67			71.225,13	178.062,84	106.837,70
14	MOBILIÁRIOS URBANOS	100,00%					100,00%
		465.108,50					465.108,50
15	PAISAGISMO	100,00%				80,00%	20,00%
		83.031,39				66.425,11	16.606,28
16	LETREIRO "EU AMO JIPA"	100,00%			50,00%	50,00%	
		4.882,86			2.441,43	2.441,43	

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

17	**ESTACIONAMENTO**	**100,00%**			20,00%	80,00%	
		40.355,09			8.071,02	32.284,07	
18	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GERAIS**	**100,00%**		20,00%	40,00%	40,00%	
		399.272,90		79.854,58	159.709,16	159.709,16	
19	**SERVIÇOS FINAIS**	**100,00%**					100,00%
		33.882,59					33.882,59
Porcentagem			**17,82%**	**21,1%**	**25,06%**	**20,29%**	**15,73%**
Custo			**689.139,92**	**815.984,99**	**969.127,20**	**784.660,45**	**608.314,87**
Porcentagem Acumulado			**17,82%**	**38,92%**	**63,98%**	**84,27%**	**100,00%**
Custo Acumulado			**689.139,92**	**1.505.124,91**	**2.474.252,11**	**3.258.912,56**	**3.867.227,43**

(assinado digitalmente)
CÍNTIA ROCHA SILVA
CAU A-272562-2
Arquiteta e Urbanista
Assessora Executiva
Matrícula n.º 999563
Decreto nº 1404/2025

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

SEMPLAN ENGENHARIA - JI PARANA
CNPJ: 04.092.672/0001-25

SEMPLAN Secretaria Municipal de Planejamento

Obra
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOS MIGRANTES

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Rondônia
SBC - 04/2026 - Rondônia
SICRO3 - 01/2026 - Rondônia
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
FDE - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
20,47%

Encargos Sociais
Não 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	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		1	149.917,68	3,88 %
2	TAXAS E EMOLUMENTOS		1	7.113,60	0,18 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	141.395,84	3,66 %
4	DEMOLIÇÕES		1	85.744,51	2,22 %
5	BLOCO - BANHEIROS		1	193.703,69	5,01 %
6	QUADRAS		1	411.052,97	10,63 %
7	PLAYGROUND		1	275.112,57	7,11 %
8	CALÇADAS		1	822.986,33	21,28 %
9	MEIO FIO		1	93.028,46	2,41 %
10	FONTE INTERATIVA		1	68.168,17	1,76 %
11	JARDIM SENSORIAL		1	10.654,09	0,28 %
12	ACADEMIA AO AR LIVRE		1	225.690,52	5,84 %
13	FECHAMENTO EM ALAMBRADO		1	356.125,67	9,21 %
14	MOBILIÁRIOS URBANOS		1	465.108,50	12,03 %
15	PAISAGISMO		1	83.031,39	2,15 %
16	LETREIRO "EU AMO JIPA"		1	4.882,86	0,13 %
17	ESTACIONAMENTO		1	40.355,09	1,04 %
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GERAIS		1	399.272,90	10,32 %
19	SERVIÇOS FINAIS		1	33.882,59	0,88 %

Total sem BDI	**3.212.364,66**
Total do BDI	**654.862,77**
Total Geral	**3.867.227,43**

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

SEMPLAN ENGENHARIA - JI PARANA
CNPJ: 04.092.672/0001-25

(assinado digitalmente)
CÍNTIA ROCHA SILVA
CAU A-272562-2
Arquiteta e Urbanista
Assessora Executiva
Matrícula n.º 999563
Decreto nº 1404/2025



ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Obra
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOS MIGRANTES

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Rondônia
SBC - 04/2026 - Rondônia
SICRO3 - 01/2026 - Rondônia
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São

B.D.I.
20,47%

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

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do Orçamento **3.867.227,43**

BDI **20,47 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**		**1**			**149.917,68**	**149.917,68**	**3,88 %**
1.1	CPU-100305 SINAPI 09/2025	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PRAÇA DOS MIGRANTES	UN	1	124.444,00		149.917,68	149.917,68	3,88 %
2			**TAXAS E EMOLUMENTOS**		**1**			**7.113,60**	**7.113,60**	**0,18 %**
2.1	CREA - RO	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	1	254,59		306,70	306,70	0,01 %
2.2	9748002 DER-RO	Próprio	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	UN	1	5.650,29		6.806,90	6.806,90	0,18 %
3			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**			**141.395,84**	**141.395,84**	**3,66 %**
3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	498,28		600,27	3.601,62	0,09 %
3.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	833,44	89,84		108,23	90.203,21	2,33 %
3.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	360,46	67,88		81,77	29.474,81	0,76 %
3.4	CPU-0001	Próprio	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO DE OBRAS	MES	5	1.328,12	11,20 %	1.476,86	7.384,30	0,19 %
3.5	CPU-COTAINER SANIT	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	5	1.930,20	11,20 %	2.146,38	10.731,90	0,28 %
4			**DEMOLIÇÕES**		**1**			**85.744,51**	**85.744,51**	**2,22 %**
4.1	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	26,97	326,38		393,18	10.604,06	0,27 %
4.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	87,66	69,73		84,00	7.363,44	0,19 %
4.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	97,88	4,31		5,19	507,99	0,01 %
4.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	61,23	29,96		36,09	2.209,79	0,06 %
4.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	38,45	11,60		13,97	537,14	0,01 %

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

4.6	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	159,19	117,25		141,25	22.485,58	0,58 %
4.7	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	509,22	28,10		33,85	17.237,09	0,45 %
4.8	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	8	429,39		517,28	4.138,24	0,11 %
4.9	CPU-104801 - SINAPI -	Próprio	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS METÁLICOS FIXADOS EM PISO DE CONCRETO	UN	8	16,84		20,28	162,24	0,00 %
4.10	CPU-210001-SBC - 11/2025	Próprio	REMOÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M²	279,22	31,66		38,14	10.649,45	0,28 %
4.11	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	1138,49	0,60		0,72	819,71	0,02 %
4.12	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	402,29	9,87		11,89	4.783,22	0,12 %
4.13	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1126,41	3,13		3,77	4.246,56	0,11 %
5			**BLOCO - BANHEIROS**		**1**			**193.703,69**	**193.703,69**	**5,01 %**
5.1			**ESTRUTURAL**		**1**			**47.076,41**	**47.076,41**	**1,22 %**
5.1.1			**LOCAÇÃO DE OBRA**		**1**			**2.036,07**	**2.036,07**	**0,05 %**
5.1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	24,9	67,88		81,77	2.036,07	0,05 %
5.1.2			**FUNDAÇÃO**		**1**			**14.387,12**	**14.387,12**	**0,37 %**
5.1.2.1			**SAPATAS**		**1**			**4.428,84**	**4.428,84**	**0,11 %**
5.1.2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	5,18	113,66		136,92	709,24	0,02 %
5.1.2.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,34	56,81		68,43	228,55	0,01 %
5.1.2.1.3	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	5,2	268,41		323,35	1.681,42	0,04 %
5.1.2.1.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,8	17,18		20,69	657,94	0,02 %
5.1.2.1.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,84	786,70		947,73	796,09	0,02 %
5.1.2.1.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,84	351,41		423,34	355,60	0,01 %
5.1.2.2			**PILARES DE ARRANQUE**		**1**			**1.946,51**	**1.946,51**	**0,05 %**
5.1.2.2.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	5,28	121,11		145,90	770,35	0,02 %

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.1.2.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,8	13,38		16,11	270,64	0,01 %
5.1.2.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37	11,25		13,55	501,35	0,01 %
5.1.2.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,3	16,73		20,15	167,24	0,00 %
5.1.2.2.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,25	786,70		947,73	236,93	0,01 %
5.1.2.3			**VIGAS BALDRAMES**		**1**			**8.011,77**	**8.011,77**	**0,21 %**
5.1.2.3.1	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	23,84	139,37		167,89	4.002,49	0,10 %
5.1.2.3.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,36	125,25		150,88	205,19	0,01 %
5.1.2.3.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,1	14,97		18,03	777,09	0,02 %
5.1.2.3.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,1	13,38		16,11	452,69	0,01 %
5.1.2.3.5	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,1	23,93		28,82	723,38	0,02 %
5.1.2.3.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,35	786,70		947,73	1.279,43	0,03 %
5.1.2.3.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,35	351,41		423,34	571,50	0,01 %
5.1.3			**SUPERESTRUTURA**		**1**			**30.653,22**	**30.653,22**	**0,79 %**
5.1.3.1			**PILARES**		**1**			**10.981,29**	**10.981,29**	**0,28 %**
5.1.3.1.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	34,14	121,11		145,90	4.981,02	0,13 %
5.1.3.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141,2	13,38		16,11	2.274,73	0,06 %
5.1.3.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37	11,25		13,55	501,35	0,01 %
5.1.3.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,1	16,73		20,15	989,36	0,03 %
5.1.3.1.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,63	786,70		947,73	1.544,79	0,04 %
5.1.3.1.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,63	351,41		423,34	690,04	0,02 %

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.1.3.2			**VIGAS DE CONCRETO**		**1**			**3.356,68**	**3.356,68**	**0,09 %**
5.1.3.2.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	8,73	159,04		191,59	1.672,58	0,04 %
5.1.3.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11	16,73		20,15	221,65	0,01 %
5.1.3.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,3	14,97		18,03	221,76	0,01 %
5.1.3.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,4	13,38		16,11	167,54	0,00 %
5.1.3.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,5	11,25		13,55	264,22	0,01 %
5.1.3.2.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,59	786,70		947,73	559,16	0,01 %
5.1.3.2.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,59	351,41		423,34	249,77	0,01 %
5.1.3.3			**VIGAS DE RESPALDO**		**1**			**8.922,83**	**8.922,83**	**0,23 %**
5.1.3.3.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	34,14	159,04		191,59	6.540,88	0,17 %
5.1.3.3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,6	16,73		20,15	354,64	0,01 %
5.1.3.3.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,2	14,97		18,03	724,80	0,02 %
5.1.3.3.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,95	786,70		947,73	900,34	0,02 %
5.1.3.3.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,95	351,41		423,34	402,17	0,01 %
5.1.3.4			**LAJE**		**1**			**7.392,42**	**7.392,42**	**0,19 %**
5.1.3.4.1			**PILARES**		**1**			**4.981,02**	**4.981,02**	**0,13 %**
5.1.3.4.1.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	34,14	121,11		145,90	4.981,02	0,13 %
5.1.3.4.2	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	8,33	93,10		112,15	934,20	0,02 %
5.1.3.4.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,83	786,70		947,73	786,61	0,02 %
5.1.3.4.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,83	351,41		423,34	351,37	0,01 %
5.1.3.4.5	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12	16,10		19,39	232,68	0,01 %
5.1.3.4.6	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,8	15,25		18,37	106,54	0,00 %

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.2			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ACABAMENTOS**		**1**			**72.998,85**	**72.998,85**	**1,89 %**
5.2.1	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	116,19	101,26		121,98	14.172,85	0,37 %
5.2.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	232,38	10,39		12,51	2.907,07	0,08 %
5.2.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	232,38	72,13		86,89	20.191,49	0,52 %
5.2.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	96,68	78,64		94,73	9.158,49	0,24 %
5.2.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	112,92	20,08		24,19	2.731,53	0,07 %
5.2.6	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	112,92	4,08		4,91	554,43	0,01 %
5.2.7	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	112,92	12,01		14,46	1.632,82	0,04 %
5.2.8	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	16,34	1.099,85		1.324,98	21.650,17	0,56 %
5.3			**COBERTURA**		**1**			**20.415,43**	**20.415,43**	**0,53 %**
5.3.1			**ESTRUTURA**		**1**			**8.495,15**	**8.495,15**	**0,22 %**
5.3.1.1	92584	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4	806,80		971,95	3.887,80	0,10 %
5.3.1.2	92575	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	57,52	66,49		80,10	4.607,35	0,12 %
5.3.2			**TELHAMENTO**		**1**			**8.747,06**	**8.747,06**	**0,23 %**
5.3.2.1	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	57,52	123,02		148,20	8.524,46	0,22 %
5.3.2.2	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,87	47,75		57,52	222,60	0,01 %
5.3.3			**FORRO**		**1**			**3.173,22**	**3.173,22**	**0,08 %**
5.3.3.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	21,6	82,29		99,13	2.141,20	0,06 %
5.3.3.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	26,8	14,05		16,92	453,45	0,01 %
5.3.3.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	8,61	35,96		43,32	372,98	0,01 %
5.3.3.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	8,61	5,16		6,21	53,46	0,00 %

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.3.3.5	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	8,61	14,67		17,67	152,13	0,00 %
5.4			**ESQUADRIAS**		**1**			**24.975,73**	**24.975,73**	**0,65 %**
5.4.1			**PORTAS**		**1**			**21.799,91**	**21.799,91**	**0,56 %**
5.4.1.1	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	8,7	75,57		91,03	791,96	0,02 %
5.4.1.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,12	1.235,89		1.488,87	13.578,49	0,35 %
5.4.1.3	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.249,94		1.505,80	3.011,60	0,08 %
5.4.1.4	CPU - 100675 (SINAPI 01/2023)	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE , FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	2.451,28		2.953,05	2.953,05	0,08 %
5.4.1.5	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	11,34	18,07		21,76	246,75	0,01 %
5.4.1.6	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	18,24	55,44		66,78	1.218,06	0,03 %
5.4.2			**JANELAS**		**1**			**3.175,82**	**3.175,82**	**0,08 %**
5.4.2.1	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	5,6	75,57		91,03	509,76	0,01 %
5.4.2.2	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	5,6	59,56		71,75	401,80	0,01 %
5.4.2.3	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,86	540,70		651,38	1.211,56	0,03 %
5.4.2.4	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4,7	185,93		223,98	1.052,70	0,03 %
5.5			**PISO**		**1**			**8.988,61**	**8.988,61**	**0,23 %**
5.5.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	3,02	137,75		165,94	501,13	0,01 %
5.5.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	30,21	2,94		3,54	106,94	0,00 %
5.5.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	30,21	27,37		32,97	996,02	0,03 %

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.5.4	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	30,21	65,18		78,52	2.372,08	0,06 %
5.5.5	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	30,21	137,73		165,92	5.012,44	0,13 %
5.6			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**			**13.929,82**	**13.929,82**	**0,36 %**
5.6.1			**HIDRÁULICO**		**1**			**9.191,69**	**9.191,69**	**0,24 %**
5.6.1.1			**ALIMENTAÇÃO**		**1**			**523,18**	**523,18**	**0,01 %**
5.6.1.1.1	104056	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	2	24,55		29,57	59,14	0,00 %
5.6.1.1.2	104043	SINAPI	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	8,57		10,32	10,32	0,00 %
5.6.1.1.3	104035	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	38,06		45,85	45,85	0,00 %
5.6.1.1.4	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	21,17		25,50	76,50	0,00 %
5.6.1.1.5	104051	SINAPI	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	2	7,59		9,14	18,28	0,00 %
5.6.1.1.6	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	6,44		7,75	15,50	0,00 %
5.6.1.1.7	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,38	23,80		28,67	297,59	0,01 %
5.6.1.2			**ÁGUA FRIA**		**1**			**8.668,51**	**8.668,51**	**0,22 %**
5.6.1.2.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	140,97		169,82	509,46	0,01 %
5.6.1.2.2	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	5	404,15		486,87	2.434,35	0,06 %
5.6.1.2.3	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	640,53		771,64	3.858,20	0,10 %
5.6.1.2.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	77,15		92,94	278,82	0,01 %
5.6.1.2.5	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	73,51		88,55	265,65	0,01 %
5.6.1.2.6	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	52,76		63,55	317,75	0,01 %
5.6.1.2.7	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	12,15		14,63	73,15	0,00 %

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.6.1.2.8	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	8,45		10,17	30,51	0,00 %
5.6.1.2.9	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	6,30		7,58	83,38	0,00 %
5.6.1.2.10	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9	22,65		27,28	245,52	0,01 %
5.6.1.2.11	94657	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	4,51		5,43	16,29	0,00 %
5.6.1.2.12	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,81	6,15		7,40	242,79	0,01 %
5.6.1.2.13	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	8,88		10,69	106,90	0,00 %
5.6.1.2.14	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	6,88		8,28	24,84	0,00 %
5.6.1.2.15	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	15,02		18,09	180,90	0,00 %
5.6.2			**SANITÁRIO**		**1**			**4.738,13**	**4.738,13**	**0,12 %**
5.6.2.1			**ESGOTO**		**1**			**4.286,30**	**4.286,30**	**0,11 %**
5.6.2.1.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	77,90		93,84	469,20	0,01 %
5.6.2.1.2	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	13,23		15,93	79,65	0,00 %
5.6.2.1.3	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	10,16		12,23	61,15	0,00 %
5.6.2.1.4	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	48,21		58,07	290,35	0,01 %
5.6.2.1.5	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	15,23		18,34	73,36	0,00 %
5.6.2.1.6	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	32,36		38,98	194,90	0,01 %
5.6.2.1.7	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	12,23		14,73	73,65	0,00 %

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.6.2.1.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	17,94		21,61	108,05	0,00 %
5.6.2.1.9	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	11,97		14,42	14,42	0,00 %
5.6.2.1.10	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	11,97		14,42	57,68	0,00 %
5.6.2.1.11	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	48,64		58,59	175,77	0,00 %
5.6.2.1.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	58,20		70,11	350,55	0,01 %
5.6.2.1.13	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	30,25		36,44	36,44	0,00 %
5.6.2.1.14	94661	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10	11,08		13,34	133,40	0,00 %
5.6.2.1.15	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	20,54		24,74	445,32	0,01 %
5.6.2.1.16	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	10,76		12,96	207,36	0,01 %
5.6.2.1.17	053799	SBC	REDUCAO EXCENTRICA SERIE NORMAL DN 100x50mm	UN	1	31,33		37,74	37,74	0,00 %
5.6.2.1.18	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,83	43,63		52,56	884,58	0,02 %
5.6.2.1.19	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,67	24,84		29,92	229,48	0,01 %
5.6.2.1.20	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,62	31,35		37,76	363,25	0,01 %
5.6.2.2			**VENTILAÇÃO**		**1**			**451,83**	**451,83**	**0,01 %**
5.6.2.2.1	89735	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	29,00		34,93	174,65	0,00 %

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.6.2.2.2	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	17,94		21,61	21,61	0,00 %
5.6.2.2.3	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	17,12		20,62	103,10	0,00 %
5.6.2.2.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,91	15,16		18,26	34,87	0,00 %
5.6.2.2.5	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	19,53		23,52	117,60	0,00 %
5.7			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**			**5.318,84**	**5.318,84**	**0,14 %**
5.7.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	116	5,40		6,50	754,00	0,02 %
5.7.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	8,36		10,07	604,20	0,02 %
5.7.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	19,45		23,43	234,30	0,01 %
5.7.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	34,40		41,44	165,76	0,00 %
5.7.5	SEMPLAN-0010	Próprio	PONTO DE ALIMENTAÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	12,67		15,26	30,52	0,00 %
5.7.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	11,87		14,29	28,58	0,00 %
5.7.7	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	59,56		71,75	215,25	0,01 %
5.7.8	CPU-103494 (SINAPI-	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	211,32		254,57	763,71	0,02 %
5.7.9	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	62	20,60		24,81	1.538,22	0,04 %
5.7.10	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10	29,78		35,87	358,70	0,01 %
5.7.11	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	519,30		625,60	625,60	0,02 %
6			**QUADRAS**		**1**			**411.052,97**	**411.052,97**	**10,63 %**
6.1			**QUADRAS DE AREIA**		**1**			**183.168,81**	**183.168,81**	**4,74 %**
6.1.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	32,84	137,75		165,94	5.449,46	0,14 %

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

6.1.2	SEMPLAN-0001	Próprio	FUNDAÇÃO CORRIDA COM VIGA DE AMARRAÇÃO, DETALHES: SEÇÃO DA VIGA DE AMARRÇÃO DE 15 X 15CM. INCLUSO: ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE VIGA DE AMARRAÇÃO COM: FÔRMAS LATERAIS, ARMAÇÃO DE AÇO, CONCRETAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO.	M	110,4	113,70		136,97	15.121,48	0,39 %
6.1.3	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	33,12	101,26		121,98	4.039,97	0,10 %
6.1.4	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	66,24	10,39		12,51	828,66	0,02 %
6.1.5	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	66,24	72,13		86,89	5.755,59	0,15 %
6.1.6	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	66,24	20,08		24,19	1.602,34	0,04 %
6.1.7	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	66,24	12,01		14,46	957,83	0,02 %
6.1.8	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	284,78	199,59		240,44	68.472,50	1,77 %
6.1.9	CPU-INS-370	Próprio	FORNECIMENTO DE AREIA MÉDIA	M³	64,76	152,00	11,20 %	169,02	10.945,73	0,28 %
6.1.10	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	51,3	1.132,59		1.364,43	69.995,25	1,81 %
6.2			**QUADRA DE BASQUETE**		**1**			**227.884,16**	**227.884,16**	**5,89 %**
6.2.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	38,79	137,75		165,94	6.436,81	0,17 %
6.2.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	387,99	2,94		3,54	1.373,48	0,04 %
6.2.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	387,99	27,37		32,97	12.792,03	0,33 %
6.2.4	88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	387,99	58,31		70,24	27.252,41	0,70 %
6.2.5	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	387,99	137,73		165,92	64.375,30	1,66 %
6.2.6	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	387,99	70,41		84,82	32.909,31	0,85 %
6.2.7	SEMPLAN-0001	Próprio	FUNDAÇÃO CORRIDA COM VIGA DE AMARRAÇÃO, DETALHES: SEÇÃO DA VIGA DE AMARRÇÃO DE 15 X 15CM. INCLUSO: ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE VIGA DE AMARRAÇÃO COM: FÔRMAS LATERAIS, ARMAÇÃO DE AÇO, CONCRETAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO.	M	83,32	113,70		136,97	11.412,34	0,30 %

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

6.2.8	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	24,99	101,26		121,98	3.048,28	0,08 %
6.2.9	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	49,99	10,39		12,51	625,37	0,02 %
6.2.10	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	49,99	72,13		86,89	4.343,63	0,11 %
6.2.11	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	49,99	20,08		24,19	1.209,25	0,03 %
6.2.12	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	49,99	12,01		14,46	722,85	0,02 %
6.2.13	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	223,63	199,59		240,44	53.769,59	1,39 %
6.2.14	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	5,58	1.132,59		1.364,43	7.613,51	0,20 %
7			**PLAYGROUND**		**1**			**275.112,57**	**275.112,57**	**7,11 %**
7.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	53,1	137,75		165,94	8.811,41	0,23 %
7.2	SEMPLAN-0001	Próprio	FUNDAÇÃO CORRIDA COM VIGA DE AMARRAÇÃO, DETALHES: SEÇÃO DA VIGA DE AMARRÇÃO DE 15 X 15CM. INCLUSO: ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE VIGA DE AMARRAÇÃO COM: FÔRMAS LATERAIS, ARMAÇÃO DE AÇO, CONCRETAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO.	M	101,02	113,70		136,97	13.836,70	0,36 %
7.3	103337	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	30,3	113,69		136,96	4.149,88	0,11 %
7.4	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	60,6	10,39		12,51	758,10	0,02 %
7.5	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	60,6	72,13		86,89	5.265,53	0,14 %
7.6	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	60,6	20,08		24,19	1.465,91	0,04 %
7.7	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	60,6	12,01		14,46	876,27	0,02 %
7.8	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	97,37	199,59		240,44	23.411,64	0,61 %
7.9	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	531,09	27,37		32,97	17.510,03	0,45 %


ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

7.10	87769	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	531,09	185,53		223,50	118.698,61	3,07 %
7.11	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	2,12	1.132,59		1.364,43	2.892,59	0,07 %
7.12	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	35,44	23,12		27,85	987,00	0,03 %
7.13	CPU-ARQ008	Próprio	PISO DE BORRACHA PARA ÁREAS EXTERNAS, E=15MM	M²	446,73	142,06		171,13	76.448,90	1,98 %
8			**CALÇADAS**		**1**			**822.986,33**	**822.986,33**	**21,28 %**
8.1			**CALÇADA PASSEIO EXTERNO**		**1**			**44.746,68**	**44.746,68**	**1,16 %**
8.1.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	274,2	2,94		3,54	970,66	0,03 %
8.1.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	274,2	27,37		32,97	9.040,37	0,23 %
8.1.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	274,2	105,16		126,68	34.735,65	0,90 %
8.2			**CALÇADA PASSEIO INTERNO**		**1**			**82.262,43**	**82.262,43**	**2,13 %**
8.2.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	504,09	2,94		3,54	1.784,47	0,05 %
8.2.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	504,09	27,37		32,97	16.619,84	0,43 %
8.2.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	504,09	105,16		126,68	63.858,12	1,65 %
8.3			**PISTA DE CAMINHADA/CORRIDA**		**1**			**157.650,00**	**157.650,00**	**4,08 %**
8.3.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	825,22	2,94		3,54	2.921,27	0,08 %
8.3.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	825,22	27,37		32,97	27.207,50	0,70 %
8.3.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	825,22	105,16		126,68	104.538,86	2,70 %
8.3.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	825,22	23,12		27,85	22.982,37	0,59 %
8.4			**CALÇADAS - GERAL**		**1**			**512.175,75**	**512.175,75**	**13,24 %**

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

8.4.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	2925,87	2,94		3,54	10.357,57	0,27 %
8.4.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	2925,87	27,37		32,97	96.465,93	2,49 %
8.4.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	2925,87	105,16		126,68	370.649,21	9,58 %
8.4.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1246,07	23,12		27,85	34.703,04	0,90 %
8.5			**PISO INTERTRAVADO**		**1**			**26.151,47**	**26.151,47**	**0,68 %**
8.5.1	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	153,95	117,89		142,02	21.863,97	0,57 %
8.5.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	153,95	23,12		27,85	4.287,50	0,11 %
9			**MEIO FIO**		**1**			**93.028,46**	**93.028,46**	**2,41 %**
9.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	836,64	47,53		57,25	47.897,64	1,24 %
9.2	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	681,35	50,79		61,18	41.684,99	1,08 %
9.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1517,99	1,89		2,27	3.445,83	0,09 %
10			**FONTE INTERATIVA**		**1**			**68.168,17**	**68.168,17**	**1,76 %**
10.1			**DRENAGEM**		**1**				**0,00**	**0,00 %**
10.2			**PISO**		**1**			**56.692,68**	**56.692,68**	**1,47 %**
10.2.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	41,56	2,94		3,54	147,12	0,00 %
10.2.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	41,56	27,37		32,97	1.370,23	0,04 %
10.2.3	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	41,56	154,89		186,59	7.754,68	0,20 %
10.2.4	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	309,08	117,89		142,02	43.895,54	1,14 %
10.2.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	41,56	70,41		84,82	3.525,11	0,09 %

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

10.3			**EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS**		**1**			**11.475,49**	**11.475,49**	**0,30 %**
10.3.1	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	22,31		26,87	107,48	0,00 %
10.3.2	CPU-13758 (ORSE -	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICO/ESGUINCHO DE ÁGUA COM LUZ LED, PARA FONTE INTERATIVA	UN	31	304,40		366,71	11.368,01	0,29 %
11			**JARDIM SENSORIAL**		**1**			**10.654,09**	**10.654,09**	**0,28 %**
11.1			**JARDIM SENSORIAL 1**		**1**			**1.972,02**	**1.972,02**	**0,05 %**
11.1.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	67,26	16,94		20,40	1.372,10	0,04 %
11.1.2	170652	SBC	CALCADA EM PISO INTERTRAVADO 8cm	m²	2	211,12		254,33	508,66	0,01 %
11.1.3	CPU-INS-4720	Próprio	FORNECIMENTO DE PEDRA BRITADA Nº0 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5mm)	M³	0,15	283,10	11,20 %	314,80	47,22	0,00 %
11.1.4	CPU-INS-370	Próprio	FORNECIMENTO DE AREIA MÉDIA	M³	0,2	152,00	11,20 %	169,02	33,80	0,00 %
11.1.5	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	1,5	5,67		6,83	10,24	0,00 %
11.2			**JARDIM SENSORIAL 2**		**1**			**8.682,07**	**8.682,07**	**0,22 %**
11.2.1	170652	SBC	CALCADA EM PISO INTERTRAVADO 8cm	m²	17,04	211,12		254,33	4.333,78	0,11 %
11.2.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	17,04	70,41		84,82	1.445,33	0,04 %
11.2.3	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	8,39	5,67		6,83	57,30	0,00 %
11.2.4	CPU-INS-4720	Próprio	FORNECIMENTO DE PEDRA BRITADA Nº0 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5mm)	M³	0,87	283,10	11,20 %	314,80	273,87	0,01 %
11.2.5	CPU-INS-370	Próprio	FORNECIMENTO DE AREIA MÉDIA	M³	0,87	152,00	11,20 %	169,02	147,04	0,00 %
11.2.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,42	793,22		955,59	2.312,52	0,06 %
11.2.7	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	4,03	23,12		27,85	112,23	0,00 %
12			**ACADEMIA AO AR LIVRE**		**1**			**225.690,52**	**225.690,52**	**5,84 %**
12.1			**PISO**		**1**			**121.546,21**	**121.546,21**	**3,14 %**
12.1.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	281,82	27,37		32,97	9.291,60	0,24 %
12.1.2	87769	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	281,82	185,53		223,50	62.986,77	1,63 %
12.1.3	CPU-ARQ008	Próprio	PISO DE BORRACHA PARA ÁREAS EXTERNAS, E=15MM	M²	281,82	142,06		171,13	48.227,85	1,25 %
12.1.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	50,98	16,94		20,40	1.039,99	0,03 %
12.2			**EQUIPAMENTOS**		**1**			**104.144,31**	**104.144,31**	**2,69 %**

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

12.2.1	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	2.330,27		2.807,27	2.807,27	0,07 %
12.2.2	103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2	6.495,35		7.824,94	15.649,88	0,40 %
12.2.3	103208	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2	1.985,84		2.392,34	4.784,68	0,12 %
12.2.4	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2	4.891,25		5.892,48	11.784,96	0,30 %
12.2.5	103209	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 PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	5	2.843,81		3.425,93	17.129,65	0,44 %
12.2.6	CPU-103187 (SINAPI-	Próprio	SUPORTE DE PESO ORGANIZADOR DE ANILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	671,73		809,23	1.618,46	0,04 %
12.2.7	CPU-103187 (SINAPI-	Próprio	APARELHO PARA SUPINO RETO DE METAL PARA AMBIENTES EXTERNOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2.327,53		2.803,97	5.607,94	0,15 %
12.2.8	CPU-103187 (SINAPI-	Próprio	LEG PRESS PARA AMBIENTES EXTERNOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	7.100,04		8.553,41	25.660,23	0,66 %
12.2.9	CPU-103187 (SINAPI-	Próprio	APARELHO PARA TREINO DE MEMBROS SUPERIORES PARA AMBIENTES EXTERNOS	UN	2	7.927,80		9.550,62	19.101,24	0,49 %
13			**FECHAMENTO EM ALAMBRADO**		**1**			**356.125,67**	**356.125,67**	**9,21 %**
13.1	SEMPLAN-0001	Próprio	FUNDAÇÃO CORRIDA COM VIGA DE AMARRAÇÃO, DETALHES: SEÇÃO DA VIGA DE AMARRÇÃO DE 15 X 15CM. INCLUSO: ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE VIGA DE AMARRAÇÃO COM: FÔRMAS LATERAIS, ARMAÇÃO DE AÇO, CONCRETAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO.	M	413,48	113,70		136,97	56.634,35	1,46 %
13.2	090004	SBC	ALAMBRADO TELA ARAME GALVANIZADO H=2,0m	M	413,48	573,43		690,81	285.636,11	7,39 %
13.3	111034	SBC	PORTAO DESLIZANTE C/BARRA CHATA ACO 1.1/2""x1/4""+PINT.ESMALTE	m²	12,6	912,78		1.099,62	13.855,21	0,36 %
14			**MOBILIÁRIOS URBANOS**		**1**			**465.108,50**	**465.108,50**	**12,03 %**
14.1			**BRINQUEDOS**		**1**			**337.576,89**	**337.576,89**	**8,73 %**
14.1.1	CPU-103214 SINAPI 01/2026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	4	2.363,20		2.846,94	11.387,76	0,29 %
14.1.2	CPU-103219 SINAPI 01/2026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	10	2.382,46		2.870,14	28.701,40	0,74 %

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

14.1.3	CPU-103218 SINAPI 01/2026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GAIOLA LABIRINTO METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	2	2.357,57		2.840,16	5.680,32	0,15 %
14.1.4	CPU-103212 SINAPI 01/2026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	7	2.737,13		3.297,42	23.081,94	0,60 %
14.1.5	CPU-103203 (SINAPI-	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESCADA METÁLICA INFANTIL PARA PARQUES	UN	10	1.620,08		1.951,71	19.517,10	0,50 %
14.1.6	CPU-103203 (SINAPI-01/2026)	Próprio	PLAYGROUND INFANTIL TAMANHO GRANDE EM POLIPROPILENO OU MADEIRA PLÁSTICA, COM 2 ESCORREGADORES, 3 TORRES, TÚNEL E ESCALADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	65.074,19		78.394,87	156.789,74	4,05 %
14.1.7	CPU-103203 2 (SINAPI-01/2026)	Próprio	PLAYGROUND INFANTIL TAMANHO MÉDIO EM POLIPROPILENO OU MADEIRA PLÁSTICA, COM ESCORREGADOR, 1 TORRE, TÚNEL E ESCALADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	25.571,69		30.806,21	92.418,63	2,39 %
14.2			**EQUIPAMENTOS**		**1**			**127.531,61**	**127.531,61**	**3,30 %**
14.2.1	CPU-LIXEIRA 01	Próprio	LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA 4UN, CAPACIDADE 60L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28	840,54		1.012,59	28.352,52	0,73 %
14.2.2	103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	33	1.255,31		1.512,27	49.904,91	1,29 %
14.2.3	CPU-ARQ005	Próprio	MESA DE PING PONG DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.457,95		1.756,39	3.512,78	0,09 %
14.2.4	CPU-ARQ006	Próprio	MESA DE FUTEMESA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.002,36		2.412,24	2.412,24	0,06 %
14.2.5	CPU-ARQ003	Próprio	BANCO COM MESA DE CONCRETO COM 4 LUGARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	1.526,85		1.839,39	36.787,80	0,95 %
14.2.6	CPU-ARQ001	Próprio	BANCO COM MESA DE CONCRETO COM 2 LUGARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	689,57		830,72	830,72	0,02 %
14.2.7	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	15	243,26		293,05	4.395,75	0,11 %
14.2.8	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	31,92	34,72		41,82	1.334,89	0,03 %
15			**PAISAGISMO**		**1**			**83.031,39**	**83.031,39**	**2,15 %**
15.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2213,16	16,94		20,40	45.148,46	1,17 %
15.2	201067	SBC	PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS)	m²	11	141,29		170,21	1.872,31	0,05 %
15.3	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	11	246,70		297,19	3.269,09	0,08 %
15.4	CPU-98513 SINAPI 01/2026	Próprio	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA - JABUTICABEIRA (Plinia Cauliflora)	UN	17	350,09		421,75	7.169,75	0,19 %
15.5	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	118	179,89		216,71	25.571,78	0,66 %
16			**LETREIRO "EU AMO JIPA"**		**1**			**4.882,86**	**4.882,86**	**0,13 %**
16.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	13,87	140,55		169,32	2.348,46	0,06 %
16.2	030651	SBC	TELA SOLDADA NERVURADA Q-138 10x10 4,2mm (2,20kg/m)	m²	27,74	27,76		33,44	927,62	0,02 %

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

16.3	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	m³	1,6	742,22		894,15	1.430,64	0,04 %
16.4	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	13,87	10,55		12,70	176,14	0,00 %
17			**ESTACIONAMENTO**		**1**			**40.355,09**	**40.355,09**	**1,04 %**
17.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1150,65	23,12		27,85	32.045,60	0,83 %
17.2	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1076,1	5,18		6,24	6.714,86	0,17 %
17.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	24,03	55,09		66,36	1.594,63	0,04 %
18			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GERAIS**		**1**			**399.272,90**	**399.272,90**	**10,32 %**
18.1			**CABOS ELÉTRICOS E ELETRODUTOS**		**1**			**142.312,68**	**142.312,68**	**3,68 %**
18.1.1	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10	48,43		58,34	583,40	0,02 %
18.1.2	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15	97,42		117,36	1.760,40	0,05 %
18.1.3	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10	70,33		84,72	847,20	0,02 %
18.1.4	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10	34,99		42,15	421,50	0,01 %
18.1.5	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	3135	20,20		24,33	76.274,55	1,97 %
18.1.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	568	8,95		10,78	6.123,04	0,16 %
18.1.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1535	12,64		15,22	23.362,70	0,60 %
18.1.8	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	68	145,94		175,81	11.955,08	0,31 %
18.1.9	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1	227,50		274,06	274,06	0,01 %
18.1.10	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650	14,49		17,45	11.342,50	0,29 %

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

18.1.11	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	420	9,17		11,04	4.636,80	0,12 %
18.1.12	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	130	12,18		14,67	1.907,10	0,05 %
18.1.13	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	125	10,78		12,98	1.622,50	0,04 %
18.1.14	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65	15,35		18,49	1.201,85	0,03 %
18.2			**ATERRAMENTO**		**1**			**11.892,54**	**11.892,54**	**0,31 %**
18.2.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	66	72,40		87,22	5.756,52	0,15 %
18.2.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	66	56,95		68,60	4.527,60	0,12 %
18.2.3	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	UN	66	20,23		24,37	1.608,42	0,04 %
18.3			**ENTRADA DE ENERGIA , QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**		**1**			**20.809,80**	**20.809,80**	**0,54 %**
18.3.1	ELE-001	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 95 MM2 E DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	7.927,34		9.550,06	9.550,06	0,25 %
18.3.2	CPU-ELE-100	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA, COMPONENTES ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	7.802,76		9.399,98	9.399,98	0,24 %
18.3.3	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	55,29		66,60	66,60	0,00 %
18.3.4	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	55,29		66,60	199,80	0,01 %
18.3.5	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	57,43		69,18	415,08	0,01 %
18.3.6	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	59,56		71,75	71,75	0,00 %
18.3.7	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	63,01		75,90	75,90	0,00 %
18.3.8	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	99,51		119,87	119,87	0,00 %
18.3.9	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	73,31		88,31	353,24	0,01 %
18.3.10	CPU-ELE-101	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	462,79		557,52	557,52	0,01 %
18.4			**ILUMINAÇÃO**		**1**			**224.257,88**	**224.257,88**	**5,80 %**
18.4.1	CPU-ELE-102	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M, COM SUPORTE TIPO PETALA E 4 LUMINARIAS DE 150W, MIN 150 LUM/W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	68	2.737,54		3.297,91	224.257,88	5,80 %

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

19			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**			**33.882,59**	**33.882,59**	**0,88 %**
19.1	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	833,44	3,61		4,34	3.617,12	0,09 %
19.2	CPU- 9537 (SINAPI	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	6725,66	3,74		4,50	30.265,47	0,78 %

Total sem BDI	**3.212.364,66**
Total do BDI	**654.862,77**
Total Geral	**3.867.227,43**

(assinado digitalmente)
CÍNTIA ROCHA SILVA
CAU A-272562-2
Arquiteta e Urbanista
Assessora Executiva
Matrícula n.º 999563
Decreto nº 1404/2025


ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Obra
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOS MIGRANTES

Observações

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PRAÇA DOS MIGRANTES	UN	1,0	ADMINISTRAÇÃO LOCA DE OBRAS COMPOSTA POR: ENGENHEIRO CIVIL= 5 Meses x (3h/dia x 5 dias) x 4 Sem./Mês= 300h ENCARREGADO= 5 Meses x (8h/dia x 5 dias) x 4 Sem./Mês= 800h ELETRICISTA= 5 Meses x (3h/dia x 5 dias) x 4 Sem./Mês= 300H ALMOXARIFE= 5 Meses x (8h/dia x 5 dias) x 4 Sem./Mês= 800H VIGIA= 8 Meses x (8h/dia x 5 dias) x 4 Sem./Mês= 800H
2	**TAXAS E EMOLUMENTOS**			
2.1	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	1,0	1 ART DE EXECUÇÃO DA OBRA
2.2	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	UN	1,0	1 PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS
3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,0	DIMENSÕES DA PLACA DE OBRA= (2,00 X 3,00)= 6,0m²
3.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	833,44	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 01/10: VER PLANTA DE TAPUME E GABARITO: (55,27+7,43+137,77+6,51+56,84+9,52+135,37+8,01)= 416,72m X 2,00m (altura)= 833,44m²
3.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	360,46	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 01/10: VER PLANTA DE TAPUME E GABARITO: BANHEIROS= (9,76+5,90+9,76+5,90)= 31,32m QUADRA DE AREIA= (21,00+11,91+21+11,91)X2un= 131,64m QUADRA POLIESPORTIVA= (27,65+17,31+27,65+17,31)= 89,92m PLAYGROUND= (37,03+16,76+37,03+16,76)= 107,58m TOTAL= (31,32+131,64+89,92+107,58)= 360,46m
3.4	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO DE OBRAS	MES	5,0	ALUGUEL DE CONTAINER ALMOXARIDOS DE OBRAS PELO TEMPO DE EXECUÇÃO DA MESMA.

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

3.5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	5,0	ALUGUEL DE CONTAINER PARA SANITÁRIO DE OBRA PELO TEMPO DE EXECUÇÃO DA MESMA.
4	**DEMOLIÇÕES**			
4.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	26,97	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 02/10: VER PLANTA DE DEMOLIÇÃO CASA DO ARTESÃO: DEMOLIÇÃO DA COBERTURA= (7,00X3,80)+(10,80X3,00)+(15,20X3,00)+(15,20X3,00)+(15,20X3,00)+(10,80X3,00)+(6,78X3,80)= (26,60m²+32,40m²+45,60m²+45,60m²+45,60m²+32,40m²+25,76m²)= 253,96m² DEMOLIÇÃO LAJE DA MARQUISE - ACADEMIA DE SAÚDE= (0,80X11,40)+(8,30X0,80)= 15,76m² TOTAL= (253,96+15,76)= 269,72m² x 0,10m= 26,97m³
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	87,66	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 02/10: VER PLANTA DE DEMOLIÇÃO E TABELA DE PAREDES/ALVENARIA DEMOLIDAS
4.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	97,88	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 02/10: VER PLANTA DE DEMOLIÇÃO DA COBERTURA - ACADEMIA DE SAÚDE: (4,35X4,19)+(4,35+5,54)+(7,17X4,19)+(7,17X5,54)= (18,22+9,89+30,04+39,72)= 97,88m²
4.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	61,23	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 02/10: VER TABELA DE JANELAS DEMOLIDAS: JV3= (0,60X0,60) X 1un= 0,36m² J5= (0,80X0,50) X 2un= 0,80m² JV2= (1,00X0,60) X 4un= 2,40m² JV1= (1,25X2,50) X 15un= 46,87m² J4= (1,80X1,00) X 6un=10,80m² TOTAL= (0,36+0,80+2,40+46,87+10,80)= 61,23m²

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

4.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	38,45	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 02/10: VER TABELA DE PORTAS DEMOLIDAS: P3= (2,10X0,90) X 2un= 3,78m² PV2= (2,60X1,60) X 1un= 4,16m² PM1= (2,10X0,80) X 4un= 6,72m² P4= (2,10X2,00) X 2un= 8,40m² PV1= (3,00X2,32) X 2un= 13,92m² P8= (2,10X0,70) X 1un= 1,47m² TOTAL= (3,78+4,16+6,72+8,40+13,92+1,47)= 38,45m²
4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	159,19	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 02/10: VER PLANTA DE DEMOLOÇÃO: CONSIDERAR CALÇADAS EXISTENTES: ACADEMIA AO AR LIVRE= 88,00m² CALÇADA CIRCULO MAIOR= 603,88m² CALÇADA CIRCULO MENOR= 216,72m² CALÇADA DE PROTEÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE= 80,28m² CALÇADA DE PASSEIO INTERNO=638,53m² CALÇADA EXTERNA (146,37+126,26)= 272,63m² TOTAL= (88+603+216,72+80,28+638,53+272,63)= 1899,16m² X 0,08m (espessura)= 151,93m³ BANCO DE CONCRETO EXISTENTE= (2,20X0,60) X 0,50m = 0,66m³ x 11UN= 7,26m² TOTAL GERAL= (151,93 + 7,26)= 159,19m³
4.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	509,22	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 02/10: VER TABELA DE PISO DEMOLIDO: PISO CERÂMICO= 509,22m² (CASA DO ARTESÃO E ACADEMIA DE SAÚDE)
4.8	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	8,0	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 02/10: VER PLANTA DEMOLIÇÃO: 6UN DE ÁRVORES A SER REMOVIDAS.
4.9	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS METÁLICOS FIXADOS EM PISO DE CONCRETO	UN	8,0	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 02/10: VER PLANTA DEMOLIÇÃO: VER ACADEMIA AO AR LIVRE - REMOÇÃO DOS APARELHOS.
4.10	REMOÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M²	279,22	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 02/10: VER PLANTA DEMOLIÇÃO: DEMOLIÇÃO DAS CASINHAS DE MADEIRA (INFANTIL)= (4,60X6,07)= 27,92 X 10un= 279,22m²

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

4.11	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	1.138,49	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 01 - VER PLANTA BAIXA EXISTENTE: DIMENSÕES DO LOTE= (157,25 X 7,24)= 1.138,49m²
4.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	402,29	PARA SE OBTER O VOLUME DE ENTULHOS PARA DESCARTE NO BOTA-FORA, FOI CONSIDERADO OS ELEMENTOS DE DEMOLIÇÃO DA OBRA SOMADO COM OS 25% DE EMPOLAMENTO. LOGO TEREMOS: ITEM 4.1= 26,97m³ ITEM 4.2= 87,66m³ ITEM 4.3= 97,88m² X 0,015m= 1,46m³ ITEM 4.4= 61,23m² X 0,035m= 2,14m³ ITEM 4.5= 38,45m² X 0,035m= 1,34m³ ITEM 4.6= 159,19m³ ITEM 4.7= 509,22m² X 0,01m= 5,09m³ ITEM 4.9= Dimensões genéricas= (1,40x1,50x2,00)x 8un= 33,60m³ ITEM 4.10= 279,22m² x 0,10= 27,92m³ ITEM 4.11= 1.138,49m² X 0,05m= 56,92m³ TOTAL= (26,97+87,66+1,46+2,14+1,34+159,19+5,09+33,60+27,92+56,92)= 402,29m³
4.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.126,41	CONFORME PRANCHA ARQUITETÔNICO URB-10/10: VER ROTA DO BOTA-FORA: 402,29m³ x 2,80KM= 1.126,41M³
5	**BLOCO - BANHEIROS**			
5.1	**ESTRUTURAL**			
5.1.1	**LOCAÇÃO DE OBRA**			
5.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	24,9	PARA SE OBTER O QUANTITATIVO REFERENTE A LOCAÇÃO DA OBRA, FOI CONSIDERADO O SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS LINEARES DA EDIFICAÇÃO (PERÍMETRO EXTERNO DA PROJEÇÃO DA OBRA). LOGO, TEREMOS: P= 2 X (8,15+4,3)= 24,90 m
5.1.2	**FUNDAÇÃO**			
5.1.2.1	**SAPATAS**			
5.1.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	5,18	CONFORME PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR - ESTRUTURAL JD MIGRANTES = 5,18M³.
5.1.2.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	3,34	CONFORME PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR - ESTRUTURAL JD MIGRANTES= 3,34M².
5.1.2.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024	m²	5,2	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL-PRANCHA 02 - VER ÁREA DE FORMA, NA PLANILHA RELAÇÃO DO AÇO (SAPATAS)= 5,20 M².
5.1.2.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	31,8	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 02 - VER RESUMO DO AÇO (SAPATAS)= 31,80kg.

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.1.2.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0,84	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL-PRANCHA 02 - VER VOLUME DE CONCRETO (C-25), NA PLANILHA RESUMO DO AÇO (SAPATAS)= 0,84M³.
5.1.2.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,84	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL-PRANCHA 02 - VER VOLUME DE CONCRETO (C-25), NA PLANILHA RESUMO DO AÇO (SAPATAS)= 0,84M³.
5.1.2.2	**PILARES DE ARRANQUE**			
5.1.2.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	m²	5,28	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL-PRANCHA 02 - VER ÁREA DE FORMA, NA PLANILHA RELAÇÃO DO AÇO (PILARES)= 5,28 M².
5.1.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	16,8	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 02 - VER RESUMO DO AÇO (PILARES)= 16,80kg.
5.1.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	37,0	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 02 - VER RESUMO DO AÇO (PILARES)= 37,00kg.
5.1.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	8,3	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 02 - VER RESUMO DO AÇO (PILARES)= 8,30kg.
5.1.2.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0,25	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL-PRANCHA 02 - VER VOLUME DE CONCRETO (C-25), NA PLANILHA RESUMO DO AÇO (PILARES)= 0,25M³.
5.1.2.3	**VIGAS BALDRAMES**			
5.1.2.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	23,84	
5.1.2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	1,36	
5.1.2.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	43,1	
5.1.2.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	28,1	
5.1.2.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	25,1	
5.1.2.3.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	1,35	
5.1.2.3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	1,35	
5.1.3	**SUPERESTRUTURA**			
5.1.3.1	**PILARES**			
5.1.3.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	m²	34,14	

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.1.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	141,2	
5.1.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	37,0	
5.1.3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	49,1	
5.1.3.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	1,63	
5.1.3.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	1,63	
5.1.3.2	**VIGAS DE CONCRETO**			
5.1.3.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	m²	8,73	
5.1.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11,0	
5.1.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	12,3	
5.1.3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	10,4	
5.1.3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	19,5	
5.1.3.2.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0,59	
5.1.3.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,59	
5.1.3.3	**VIGAS DE RESPALDO**			
5.1.3.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	m²	34,14	
5.1.3.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	17,6	
5.1.3.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	40,2	

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.1.3.3.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0,95	
5.1.3.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,95	
5.1.3.4	**LAJE**			
5.1.3.4.1	**PILARES**			
5.1.3.4.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	m²	34,14	
5.1.3.4.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	m²	8,33	
5.1.3.4.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0,83	
5.1.3.4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,83	
5.1.3.4.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	12,0	
5.1.3.4.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	5,8	
5.2	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ACABAMENTOS**			
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	116,19	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-04/10: VER PLANTA BAIXA E CORTES DOS BANHEIROS: OBS.: (Comprimento X Altura) - Vãos: PAREDES EXTERNAS= (8,15+4,30+3,00+3,00+4,30) X 4,10m = 93,27m² PAREDES INTERNAS= (4,00+4,00+2,15) X 3,00m= 30,45m² TOTAL= (93,27+30,45)= 123,72m² DESCONTAR VÃOS= (J1x2un) + (P2x2un) + P3 + J2= (1,68+3,78+1,89+0,18)=7,53m² LOGO= 123,72m² - 7,53m² = 116,19m²

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	232,38	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-04/10: VER PLANTA BAIXA E CORTES DOS BANHEIROS: OBS.: (Comprimento X Altura) - Vãos: PAREDES EXTERNAS= (8,15+4,30+3,00+3,00+4,30) X 4,10m = 93,27m² PAREDES INTERNAS= (4,00+4,00+2,15) X 3,00m= 30,45m² TOTAL= (93,27+30,45)= 123,72m² DESCONTAR VÃOS= (J1x2un) + (P2x2un) + P3 + J2= (1,68+3,78+1,89+0,18)=7,53m² LOGO= 123,72m² - 7,53m² = 116,19m² x 2 LADOS DA PAREDE= 232,38m²
5.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	232,38	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-04/10: VER PLANTA BAIXA E CORTES DOS BANHEIROS: OBS.: (Comprimento X Altura) - Vãos: PAREDES EXTERNAS= (8,15+4,30+3,00+3,00+4,30) X 4,10m = 93,27m² PAREDES INTERNAS= (4,00+4,00+2,15) X 3,00m= 30,45m² TOTAL= (93,27+30,45)= 123,72m² DESCONTAR VÃOS= (J1x2un) + (P2x2un) + P3 + J2= (1,68+3,78+1,89+0,18)=7,53m² LOGO= 123,72m² - 7,53m² = 116,19m² x 2 LADOS DA PAREDE= 232,38m²
5.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	96,68	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-04/10: VER PLANTA BAIXA E CORTES DOS BANHEIROS, VER TAMBÉM QUADRO DE ACABAMENTOS: OBS.: (Perímetro X Altura) - Vãos: BANH MASC= (13,40 X 2,90) - (P2+J1)= 38,86m² - (1,89+0,84)= 36,13m² BANH FEM= (13,40 X 2,90) - (P2+J1)= 38,86m² - (1,89+0,84)= 36,13m² BANH PCD= (8,10 X 2,90) - (P3+J2)= 23,49m² - (1,89+0,18)= 21,42m² TOTAL= (36,13+36,13+24,42)= 96,68m²

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.2.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	112,92	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-04/10: VER PLANTA BAIXA E CORTES DOS BANHEIROS, VER TAMBÉM QUADRO DE ACABAMENTOS: OBS.: (Comprimento X Altura) - Vãos: PINTURA INTERNA: HALL= (8,50 X 3,00) - (P2+P2+P3+J2)= 25,50m² - (1,89+1,89+1,89+0,18)= 25,50m² - 5,85m²= 19,65m² PINTURA EXTERNA: (8,15+4,30+3,00+3,00+4,30) X 4,10m = 93,27m² - (J1X2un)= 83,17m² TOTAL= (19,65+93,27)= 112,92m²
5.2.6	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	112,92	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-04/10: VER PLANTA BAIXA E CORTES DOS BANHEIROS, VER TAMBÉM QUADRO DE ACABAMENTOS: OBS.: (Comprimento X Altura) - Vãos: PINTURA INTERNA: HALL= (8,50 X 3,00) - (P2+P2+P3+J2)= 25,50m² - (1,89+1,89+1,89+0,18)= 25,50m² - 5,85m²= 19,65m² PINTURA EXTERNA: (8,15+4,30+3,00+3,00+4,30) X 4,10m = 93,27m² - (J1X2un)= 83,17m² TOTAL= (19,65+93,27)= 112,92m²
5.2.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	112,92	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-04/10: VER PLANTA BAIXA E CORTES DOS BANHEIROS, VER TAMBÉM QUADRO DE ACABAMENTOS: OBS.: (Comprimento X Altura) - Vãos: PINTURA INTERNA: HALL= (8,50 X 3,00) - (P2+P2+P3+J2)= 25,50m² - (1,89+1,89+1,89+0,18)= 25,50m² - 5,85m²= 19,65m² PINTURA EXTERNA: (8,15+4,30+3,00+3,00+4,30) X 4,10m = 93,27m² - (J1X2un)= 83,17m² TOTAL= (19,65+93,27)= 112,92m²

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.2.8	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	16,34	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-04/10: VER PLANTA BAIXA E CORTES DOS BANHEIROS: BANH MASC= (2,70+2,00+2,00) X 1,90m= 12,73m² DESCONTAR PORTAS P1= (1,90X0,80)X3un = 4,56m² TOTAL: 12,73m² - 4,56m²= 8,17m² BANH FEM= (2,70+2,00+2,00) X 1,90m= 12,73m² DESCONTAR PORTAS P1= (1,90X0,80)X3un = 4,56m² TOTAL: 12,73m² - 4,56m²= 8,17m² TOTAL GERAL= (8,17+817)= 16,34m²
5.3	**COBERTURA**			
5.3.1	**ESTRUTURA**			
5.3.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,0	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA URB-04: VER PLANTA DE COBERTURA -BANHEIROS: CONSIDERAR 1 TESOURA EM CADA EXTREMIDADE E +2 TESOURAS NO MEIO, LOGO= 4UN
5.3.1.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	57,52	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04: VER PLANTA DE COBERTURA -BANHEIROS: (9,75X5,90)= 57,52 M² OBS.: CONSIDEAR MESMA ÁREA DE COBERTURA
5.3.2	**TELHAMENTO**			
5.3.2.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	57,52	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04: VER PLANTA DE COBERTURA -BANHEIROS: (9,75X5,90)= 57,52 M²
5.3.2.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,87	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04: VER PLANTA DE COBERTURA -BANHEIROS: CUMEEIRA= 3,87m
5.3.3	**FORRO**			
5.3.3.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	21,6	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04: VER PLANTA BAIXA-BANHEIROS E QUADRO DE ACABAMENTOS: OBS.: Considerar área útil dos ambientes: BANH MASC= 10,80m² BANH FEM= 10,80m² TOTAL= 21,60m²

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.3.3.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	26,8	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04: VER PLANTA BAIXA-BANHEIROS E QUADRO DE ACABAMENTOS: OBS.: Considerar perímetro dos ambientes: BANH MASC= 13,40m BANH FEM= 13,40m TOTAL= 26,80M
5.3.3.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	8,61	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04: VER PLANTA BAIXA-BANHEIROS E QUADRO DE ACABAMENTOS: OBS.: Considerar área útil dos ambientes: LAJE: BANH PCD= 4,09m² HALL= 4,52m² TOTAL= 8,61m²
5.3.3.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	8,61	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04: VER PLANTA BAIXA-BANHEIROS E QUADRO DE ACABAMENTOS: OBS.: Considerar área útil dos ambientes: LAJE: BANH PCD= 4,09m² HALL= 4,52m² TOTAL= 8.61m²
5.3.3.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	8,61	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04: VER PLANTA BAIXA-BANHEIROS E QUADRO DE ACABAMENTOS: OBS.: Considerar área útil dos ambientes: LAJE: BANH PCD= 4,09m² HALL= 4,52m² TOTAL= 8,61m²
5.4	**ESQUADRIAS**			
5.4.1	**PORTAS**			
5.4.1.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	8,7	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04: VER PLANTA BAIXA E TABELA DE PORTAS: OBS.: Considerar largura da esquadria e +0,20m de transpasse para cada lado: P1= 0,80m X 6UN = 4,80m+0,40m= 5,20m P2= 0,90m X 2UN = 1,80m+0,40m= 2,20m P3= 0,90m X 1UN = 0,90m+0,40m= 1,30m TOTAL= (5,20+2,20+1,30)= 8,70m

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.4.1.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,12	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04: VER PLANTA BAIXA E TABELA DE PORTAS: P1= (1,90 X 0,80) X 6un= 9,12m
5.4.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04: VER PLANTA BAIXA E TABELA DE PORTAS: P2= 2UN
5.4.1.4	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE , FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04: VER PLANTA BAIXA E TABELA DE PORTAS: P3= 1UN
5.4.1.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	11,34	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04: VER PLANTA BAIXA E TABELA DE PORTAS: P2= (2,10X0,90) X 2UN= 3,78m² P3= (2,10X0,90) X 1UN= 1,89m² TOTAL= (3,78+1,89)= 5,67m² X 2 LADOS DA PORTA= 11,34m²
5.4.1.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	18,24	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04: VER PLANTA BAIXA E TABELA DE PORTAS: P1= (1,90X0,80) X 6UN= 9,12m² X 2 LADOS DA PORTA= 18,24m²
5.4.2	**JANELAS**			
5.4.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	5,6	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04: VER PLANTA BAIXA E TABELA DE JANELAS: OBS.: Considerar largura da esquadria e +0,20m de transpasse para cada lado: J1= 2,10m X 2un= 4,20m +0,40m= 4,60m J2= 0,60m X 1un= 0,60m +0,40m= 1,00m TOTAL= 4,60 + 1,00= 5,60m
5.4.2.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	5,6	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04: VER PLANTA BAIXA E TABELA DE JANELAS: OBS.: Considerar largura da esquadria e +0,20m de transpasse para cada lado: J1= 2,10m X 2un= 4,20m +0,40m= 4,60m J2= 0,60m X 1un= 0,60m +0,40m= 1,00m TOTAL= 4,60 + 1,00= 5,60m

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.4.2.3	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,86	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04: VER PLANTA BAIXA E TABELA DE JANELAS: J1= (2,10 X 0,40) X 2UN= 1,68m² J2= (0,60 X 0,30) X 1UN= 0,18m² TOTAL= (1,68+0,18)= 1,86m²
5.4.2.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4,7	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04: VER PLANTA BAIXA E TABELA DE JANELAS: J1= 2,10X2un= 4,10M J2= 0,60M TOTAL= (4,10+0,60)= 4,70m
5.5	**PISO**			
5.5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	3,02	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04/10: VER PLANTA BAIXA BANHEIROS: BANH MASC= 10,80m² BANH FEM= 10,80m² BANH PCD= 4,09m² HALL= 4,52m² TOTAL= (10,80+10,80+4,09+4,52)= 30,21m² x 0,10m= 3,02m³ OBS.: FOI CONSIDERADO O NÍVEL DOS AMBIENTES PARA CALCULAR O ATERRO.
5.5.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	30,21	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04/10: VER PLANTA BAIXA BANHEIROS: BANH MASC= 10,80m² BANH FEM= 10,80m² BANH PCD= 4,09m² HALL= 4,52m² TOTAL= (10,80+10,80+4,09+4,52)= 30,21m²
5.5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	30,21	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04/10: VER PLANTA BAIXA BANHEIROS: BANH MASC= 10,80m² BANH FEM= 10,80m² BANH PCD= 4,09m² HALL= 4,52m² TOTAL= (10,80+10,80+4,09+4,52)= 30,21m²

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.5.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	30,21	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04/10: VER PLANTA BAIXA BANHEIROS: BANH MASC= 10,80m² BANH FEM= 10,80m² BANH PCD= 4,09m² HALL= 4,52m² TOTAL= (10,80+10,80+4,09+4,52)= 30,21m²
5.5.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	30,21	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 04/10: VER PLANTA BAIXA BANHEIROS: BANH MASC= 10,80m² BANH FEM= 10,80m² BANH PCD= 4,09m² HALL= 4,52m² TOTAL= (10,80+10,80+4,09+4,52)= 30,21m²
5.6	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			
5.6.1	**HIDRÁULICO**			
5.6.1.1	**ALIMENTAÇÃO**			
5.6.1.1.1	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	2,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.1.1.2	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	1,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.1.1.3	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	1,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.1.1.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	3,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.1.1.5	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	2,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.1.1.6	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.1.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	10,38	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.1.2	**ÁGUA FRIA**			
5.6.1.2.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.1.2.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 01/2020	UN	5,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.1.2.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.1.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.6.1.2.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.1.2.6	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.1.2.7	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.1.2.8	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.1.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	11,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.1.2.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	9,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.1.2.11	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	3,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.1.2.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	32,81	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.1.2.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.1.2.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	3,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.1.2.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2	**SANITÁRIO**			
5.6.2.1	**ESGOTO**			
5.6.2.1.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.1.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.1.3	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.1.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.1.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.6.2.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.1.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.1.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.1.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.1.14	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	10,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.1.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	18,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.1.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	16,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.1.17	REDUCAO EXCENTRICA SERIE NORMAL DN 100x50mm	UN	1,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.1.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	16,83	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.1.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	7,67	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.1.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,62	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.2	**VENTILAÇÃO**			
5.6.2.2.1	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.6.2.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	1,91	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.6.2.2.5	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	5,0	CONFORME PROJETO HIDOSSANITÁRIO PRANCHA 01/01.
5.7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
5.7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	116,0	
5.7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,0	
5.7.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,0	
5.7.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,0	
5.7.5	PONTO DE ALIMENTAÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0	
5.7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,0	
5.7.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3,0	
5.7.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,0	
5.7.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	62,0	
5.7.10	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	10,0	
5.7.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0	
6	**QUADRAS**			
6.1	**QUADRAS DE AREIA**			
6.1.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	32,84	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA QUADRAS DE AREIA: A= 161,92m² X 0,10m = 16,19m³ X 2 QUADRAS= 32,84m³

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

6.1.2	FUNDAÇÃO CORRIDA COM VIGA DE AMARRAÇÃO, DETALHES: SEÇÃO DA VIGA DE AMARRÇÃO DE 15 X 15CM. INCLUSO: ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE VIGA DE AMARRAÇÃO COM: FÔRMAS LATERAIS, ARMAÇÃO DE AÇO, CONCRETAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO.	M	110,4	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA QUADRAS DE AREIA: (18,30+9,30+18,30+9,30)= 55,20m x 2 Quadras= 110,40m OBS.: QUADRAS DE AREIA 1 E 2. OBS. 2= CONSIDERADO O PERÍMETRO DAS QUADRAS (MURETA)
6.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	33,12	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA QUADRAS DE AREIA: MURETA H= 0,30m (18,30+9,30+18,30+9,30)= 55,20m x 0,30m= 16,56m² X 2 QUADRAS= 33,12m² OBS.: QUADRAS DE AREIA 1 E 2.
6.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	66,24	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA QUADRAS DE AREIA: MURETA H= 0,30m (18,30+9,30+18,30+9,30)= 55,20m x 0,30m= 16,56m² =16,56m² X 2 LADOS DA MURETA= 33,12m² = 33,12m² X 2 QUADRAS= 66,24m² OBS.: QUADRAS DE AREIA 1 E 2.
6.1.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	66,24	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA QUADRAS DE AREIA: MURETA H= 0,30m (18,30+9,30+18,30+9,30)= 55,20m x 0,30m= 16,56m² =16,56m² X 2 LADOS DA MURETA= 33,12m² = 33,12m² X 2 QUADRAS= 66,24m² OBS.: QUADRAS DE AREIA 1 E 2.
6.1.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	66,24	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA QUADRAS DE AREIA: MURETA H= 0,30m (18,30+9,30+18,30+9,30)= 55,20m x 0,30m= 16,56m² =16,56m² X 2 LADOS DA MURETA= 33,12m² = 33,12m² X 2 QUADRAS= 66,24m² OBS.: QUADRAS DE AREIA 1 E 2.

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

6.1.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	66,24	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA QUADRAS DE AREIA: MURETA H= 0,30m (18,30+9,30+18,30+9,30)= 55,20m x 0,30m= 16,56m² =16,56m² X 2 LADOS DA MURETA= 33,12m² = 33,12m² X 2 QUADRAS= 66,24m² OBS.: QUADRAS DE AREIA 1 E 2.
6.1.8	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	284,78	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA QUADRAS DE AREIA E TABELA DE ALAMBRADOS: ALAMBRADO QUADRAS DE AREIA= 284,78m² OBS.: QUADRAS DE AREIA 1 E 2.
6.1.9	FORNECIMENTO DE AREIA MÉDIA	M³	64,76	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA QUADRAS DE AREIA: OBS.: Considerar 0,20m de volume de areia para Quadra de Vôlei. A=161,92m² X 0,20M= 32,38m³ X 2 QUADRAS= 64,76m³ OBS.: QUADRAS DE AREIA 1 E 2.
6.1.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	51,3	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA QUADRAS DE AREIA: CALÇADA DE PROTEÇÃO= 25,65m² X 2 QUADRAS= 51,30m² OBS.: QUADRAS DE AREIA 1 E 2.
6.2	**QUADRA DE BASQUETE**			
6.2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	38,79	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA-QUADRA DE BASQUETE: A=387,99m² X 0,10m= 38,79m³
6.2.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	387,99	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA-QUADRA DE BASQUETE: A=387,99m²
6.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	387,99	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA-QUADRA DE BASQUETE: A=387,99m²
6.2.4	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	387,99	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA-QUADRA DE BASQUETE: A=387,99m²
6.2.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	387,99	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA-QUADRA DE BASQUETE: A=387,99m²

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

6.2.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	387,99	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA-QUADRA DE BASQUETE: A=387,99m²
6.2.7	FUNDAÇÃO CORRIDA COM VIGA DE AMARRAÇÃO, DETALHES: SEÇÃO DA VIGA DE AMARRÇÃO DE 15 X 15CM. INCLUSO: ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE VIGA DE AMARRAÇÃO COM: FÔRMAS LATERAIS, ARMAÇÃO DE AÇO, CONCRETAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO.	M	83,32	CONFORME PROJETOARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA-QUADRA DE BASQUETE: (26,06+15,60+26,06+15,60)= 83,32m OBS.: CONSIDERAR PERÍMETRO DA QUADRA DE BASQUETE (MURETA)
6.2.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	24,99	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA-QUADRA DE BASQUETE: MURETA H= 0,30m (26,06+15,60+26,06+15,60)= 83,32m X 0,30m= 24,99m²
6.2.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	49,99	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA-QUADRA DE BASQUETE: MURETA H= 0,30m (26,06+15,60+26,06+15,60)= 83,32m X 0,30m= 24,99m² LOGO= 24,99m² X 2 LADOS= 49,99m²
6.2.10	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	49,99	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA-QUADRA DE BASQUETE: MURETA H= 0,30m (26,06+15,60+26,06+15,60)= 83,32m X 0,30m= 24,99m² LOGO= 24,99m² X 2 LADOS= 49,99m²
6.2.11	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	49,99	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA-QUADRA DE BASQUETE: MURETA H= 0,30m (26,06+15,60+26,06+15,60)= 83,32m X 0,30m= 24,99m² LOGO= 24,99m² X 2 LADOS= 49,99m²
6.2.12	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	49,99	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA-QUADRA DE BASQUETE: MURETA H= 0,30m (26,06+15,60+26,06+15,60)= 83,32m X 0,30m= 24,99m² LOGO= 24,99m² X 2 LADOS= 49,99m²
6.2.13	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	223,63	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA-QUADRA DE BASQUETE e TABELA DE ALAMBRADOS: ALAMBRADO QUADRA BASQUETE= 223,63m²
6.2.14	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	5,58	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 05: VER PLANTA BAIXA-QUADRA DE BASQUETE: CALÇADA DE PROTEÇÃO= 55,84m² x 0,10m= 5,58m³
7	**PLAYGROUND**			

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

7.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	53,1	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQUITETÔNICO URB 04/10: VER PLANTA BAIXA PLAYGROUND: ÁREA DO PLAYGROUND= (14,99m X 35,43m)= 531,09M² x 0,10m (aterro)= 53,10m³
7.2	FUNDAÇÃO CORRIDA COM VIGA DE AMARRAÇÃO, DETALHES: SEÇÃO DA VIGA DE AMARRÇÃO DE 15 X 15CM. INCLUSO: ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE VIGA DE AMARRAÇÃO COM: FÔRMAS LATERAIS, ARMAÇÃO DE AÇO, CONCRETAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO.	M	101,02	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQUITETÔNICO URB 04/10: VER PLANTA BAIXA PLAYGROUND: CONSIDERAR PERÍMETRO: (14,99+35,43+15,30+35,30)= 101,02m
7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	30,3	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHAARQUITETÔNICO URB 04/10: VER PLANTA BAIXA PLAYGROUND: MURETA= (14,99+35,43+15,30+35,30)= 101,02m x 0,30m (altura)= 30,30m²
7.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	60,6	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQUITETÔNICO URB 04/10: VER PLANTA BAIXA PLAYGROUND: (14,99+35,43+15,30+35,30)= 101,02m x 0,30m (altura)= 30,30m² x 2 LADOS DA MURETA= 60,60m²
7.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	60,6	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQUITETÔNICO URB 04/10: VER PLANTA BAIXA PLAYGROUND: (14,99+35,43+15,30+35,30)= 101,02m x 0,30m (altura)= 30,30m² x 2 LADOS DA MURETA= 60,60m²
7.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	60,6	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQUITETÔNICO URB 04/10: VER PLANTA BAIXA PLAYGROUND: (14,99+35,43+15,30+35,30)= 101,02m x 0,30m (altura)= 30,30m² x 2 LADOS DA MURETA= 60,60m²
7.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	60,6	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQUITETÔNICO URB 04/10: VER PLANTA BAIXA PLAYGROUND: (14,99+35,43+15,30+35,30)= 101,02m x 0,30m (altura)= 30,30m² x 2 LADOS DA MURETA= 60,60m²

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

7.8	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	97,37	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQUITETÔNICO URB 04/10: VER TABELA DE ALAMBRADOS: ALAMBRADO PLAYGROUND= 97,37M²
7.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	531,09	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQUITETÔNICO URB 04/10: VER PLANTA BAIXA PLAYGROUND: ÁREA DO PLAYGROUND= (14,99m X 35,43m)= 531,09M²
7.10	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	531,09	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQUITETÔNICO URB 04/10: VER PLANTA BAIXA PLAYGROUND: ÁREA DO PLAYGROUND= (14,99m X 35,43m)= 531,09M²
7.11	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	2,12	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQUITETÔNICO URB 04/10: VER PLANTA BAIXA PLAYGROUND: ESPAÇO AMARELINHA= 35,44m² x 0,06m= 2,12m³ OBS.: CONSIDERADO 0,06M DE ESPESURA DA CALÇADA.
7.12	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	35,44	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQUITETÔNICO URB 04/10: VER PLANTA BAIXA PLAYGROUND: ESPAÇO AMARELINHA= 35,44m²
7.13	PISO DE BORRACHA PARA ÁREAS EXTERNAS, E=15MM	M²	446,73	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQUITETÔNICO URB 04/10: VER PLANTA BAIXA PLAYGROUND: PARQUINHO PISO EMBORRACHADO 1= 91,61m² PARQUINHO PISO EMBORRACHADO 2= 90,45m² PLAYGROUND= 247,57m² CÍRCULO DO GIRA-GIRA= 8,55m² x 2un= 17,10m² TOTAL= 446.73m²
8	**CALÇADAS**			
8.1	**CALÇADA PASSEIO EXTERNO**			
8.1.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	274,2	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 07/10: VER PLANTA DE PISOS E LEGENDA DE CALÇADAS: CALÇADA PASSEIO EXTERNO= 274,20m²
8.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	274,2	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 07/10: VER PLANTA DE PISOS E LEGENDA DE CALÇADAS: CALÇADA PASSEIO EXTERNO= 274,20m²
8.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	274,2	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 07/10: VER PLANTA DE PISOS E LEGENDA DE CALÇADAS: CALÇADA PASSEIO EXTERNO= 274,20m²
8.2	**CALÇADA PASSEIO INTERNO**			**OBS.: CIRCULAÇÃO INTERNA DENTRO DA PRAÇA. L=1,50m**
8.2.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	504,09	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 07/10: VER PLANTA DE PISOS E LEGENDA DE CALÇADAS: CALÇADA PASSEIO INTERNO= 504,09m²

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

8.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	504,09	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 07/10: VER PLANTA DE PISOS E LEGENDA DE CALÇADAS: CALÇADA PASSEIO INTERNO= 504,09m²
8.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	504,09	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 07/10: VER PLANTA DE PISOS E LEGENDA DE CALÇADAS: CALÇADA PASSEIO INTERNO= 504,09m²
8.3	**PISTA DE CAMINHADA/CORRIDA**			**OBS.: PISTA DE CORRIDA COM L=2,00m**
8.3.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	825,22	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 07/10: VER PLANTA DE PISOS E LEGENDA DE CALÇADAS: CALÇADA/PISTA DE CORRIDA= 825,22m²
8.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	825,22	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 07/10: VER PLANTA DE PISOS E LEGENDA DE CALÇADAS: CALÇADA/PISTA DE CORRIDA= 825,22m²
8.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	825,22	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 07/10: VER PLANTA DE PISOS E LEGENDA DE CALÇADAS: CALÇADA/PISTA DE CORRIDA= 825,22m²
8.3.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	825,22	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 07/10: VER PLANTA DE PISOS E LEGENDA DE CALÇADAS: CALÇADA/PISTA DE CORRIDA= 825,22m² SUGESTÃO PINTURA= COR VERMELHO RGB: (147-000-000)
8.4	**CALÇADAS - GERAL**			
8.4.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	2.925,87	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQ 07/10: VER PLANTA DE PISOS E LEGENDA DE CALÇADAS: OBS.: FAZER A SOMA DE TODAS AS CALÇADAS (COM PINTURA E SEM PINTURA): CALÇADA PINTURA VERDE CLARO= 412,48m² CALÇADA PINTURA VERDE ESCURO= 89,56m² CALÇADA PINTURA AMARELO= 231,12m² CALÇADA PINTURA AZUL MÉDIO= 284,68m² CALÇADA PINTURA LARANJA= 228,23m² CALÇADA SEM PINTURA= 1.679,80m² TOTAL= 2.925,87m²

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

8.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	2.925,87	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQ 07/10: VER PLANTA DE PISOS E LEGENDA DE CALÇADAS: OBS.: FAZER A SOMA DE TODAS AS CALÇADAS (COM PINTURA E SEM PINTURA): CALÇADA PINTURA VERDE CLARO= 412,48m² CALÇADA PINTURA VERDE ESCURO= 89,56m² CALÇADA PINTURA AMARELO= 231,12m² CALÇADA PINTURA AZUL MÉDIO= 284,68m² CALÇADA PINTURA LARANJA= 228,23m² CALÇADA SEM PINTURA= 1.679,80m² TOTAL= 2.925.87m²
8.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	2.925,87	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQ 07/10: VER PLANTA DE PISOS E LEGENDA DE CALÇADAS: OBS.: FAZER A SOMA DE TODAS AS CALÇADAS (COM PINTURA E SEM PINTURA): CALÇADA PINTURA VERDE CLARO= 412,48m² CALÇADA PINTURA VERDE ESCURO= 89,56m² CALÇADA PINTURA AMARELO= 231,12m² CALÇADA PINTURA AZUL MÉDIO= 284,68m² CALÇADA PINTURA LARANJA= 228,23m² CALÇADA SEM PINTURA= 1.679,80m² TOTAL= 2.925.87m²
8.4.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1.246,07	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQ 07/10: VER PLANTA DE PISOS E LEGENDA DE CALÇADAS: OBS.: FAZER A SOMA DAS CALÇADAS QUE TERÃO PINTURA DE PISO. CALÇADA PINTURA VERDE CLARO (RGB: 000-128-064)= 412,48m² CALÇADA PINTURA VERDE ESCURO (RGB: 000-064-000)= 89,56m² CALÇADA PINTURA AMARELO (254-172-001)= 231,12m² CALÇADA PINTURA AZUL MÉDIO (000-128-255)= 284,68m² CALÇADA PINTURA LARANJA (RGB: 255-100-026)= 228,23m² TOTAL= 1.246,07m²
8.5	**PISO INTERTRAVADO**			
8.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	153,95	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQ 07/10: VER PLANTA DE PISOS E LEGENDA DE CALÇADAS: PISO INTERTRAVADO CÍRCULO CRIANÇAS: PISO INTERTRAVADO VERDE CLARO= 94,26m² PISO INTERTRAVADO AZUL MÉDIO= 59,69m² TOTAL= 153,95m²

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

8.5.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	153,95	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQ 07/10: VER PLANTA DE PISOS E LEGENDA DE CALÇADAS: PISO INTERTRAVADO CÍRCULO CRIANÇAS: PISO INTERTRAVADO VERDE CLARO (RGB: 000-128-064)= 94,26m² PISO INTERTRAVADO AZUL MÉDIO (RGB: 000-128-255)= 59,69m² TOTAL= 153,95m²
9	**MEIO FIO**			
9.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	836,64	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA ARQ 07/10: VER PLANTA E LEGENDA DE MEIO-FIO: OBS.: Trecho reto caracterizado em cor Verde. MEIO-FIO PASSEIO EXTERNO= (60,30+7,93+3,27+9,73+3,30)+(3,06+60,84+1,31+2,90)= 152,64m MEIO-FIO PISTA DE CORRIDA= (55,23+16,71+33,72+36,79+43,17+31,23+24,82+97,51+39,72)= 378,90m MEIO-FIO PLAYGROUND= (4,51+5,29+3,48+6,83+3,42+7,04+3,64)= 34,21m MEIO-FIO INTERNO PRAÇA= (1,60+13,80+15,10+8,30+4,09+4,32+8,96+8,35+0,55+5,55+6,22+6,22+5,94+5,15+0,55+14,55+15,15+15,28+2,10+16,01+16,11+11,57+11,30+10,40+11,30+6,40+10,40+6,40+14,61+14,61)= 270,89m TOTAL GERAL= (152,64+378,90+34,21+270,89)= 836,64m

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

9.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	681,35	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA ARQ 07/10: VER PLANTA E LEGENDA DE MEIO-FIO: OBS.: Trecho reto caracterizado em cor Laranja. MEIO-FIO PASSEIO EXTERNO= (2,82+3,65+5,50+7,23+4,72+4,98+9,91)= 38,81m MEIO-FIO PISTA DE CORRIDA= (4,73+4,62+3,23+3,26)= 15,84m MEIO-FIO PLAYGROUND= (7,89+1,23+1,49+4,72)= 15,33m MEIO-FIO FONTE INTERATIVA= (1,50+2,04+2,02+1,36+0,91+1,10+0,78+1,02+0,45+1,56+1,62+0,73+1,02+1,67+1,25+1,07+2,16+0,97+2,16+1,59+2,25+0,97+0,97+2,19+1,18+1,57+1,63+1,68+0,78++0,53+1,47+0,99+2,03+0,78+0,91+2,96+2,39+1,01+0,65+0,30+1,04+1,10+5,54)= 61,90m MEIO-FIO JARDIM SENSORIAL 1= (2,50+1,37+2,17+1,75+5,20+2,22+1,90)= 17,11m MEIO-FIO CIRCULO CRIANÇAS= (22,24+22,24)= 44,48m MEIO-FIO CALÇADAS INTERNAS= (19,23+5,41+7,99+2,17+3,19+15,69+3,78+1,90+1,95+8,900+2,55+1,27+8,52+5,80+34,47+24,21+24,21+11,52+3,41+1,01+2,32+0,97+2,23+5,44+3,06+3,77+1,09+6,02+23,48+13,51+11,93+8,52+6,02+2,99+6,12+9,69+8,94+7,71+8,39+6,23+4,06+17,45+0,80+2,44+3,43+3,36+4,27+3,27+3,50+2,82+2,39+19,10+20,19+2,57+6,28+3,41+0,96+6,30+6,99+9,36+2,33+3,50+10,87+2,11+2,30+4,18+2,10+2,58+8,11+1,24)= 487,88m TOTAL= (38,81+15,84+15,33+61,90+17,11+44,48+487,88)= 681,35m
9.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.517,99	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA ARQ 07/10: VER PLANTA E LEGENDA DE MEIO-FIO: OBS.: SOMA DO MEIO-FIO TRECHO RETO E TRECHO CURVO, DE ACORDO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS ITENS ACIMA: ITEM 9.1: MEIO-FIO TRECHO RETO= 836,64m ITEM 9.2: MEIO-FIO TRECO CURVO= 681,35m TOTAL= 1.517,99m
10	**FONTE INTERATIVA**			
10.1	**DRENAGEM**			
10.2	**PISO**			

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

10.2.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	41,56	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 07/10 - VER PLANTA BAIXA FONTE INTERATIVA: PARTE AZUL= 15,76m² PARTE VERDE= 17,23m² PARTES AMARELAS= (1,57+7,00)=8,57m² TOTAL= 41,56m²
10.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	41,56	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 07/10 - VER PLANTA BAIXA FONTE INTERATIVA: PARTE AZUL= 15,76m² PARTE VERDE= 17,23m² PARTES AMARELAS= (1,57+7,00)=8,57m² TOTAL= 41,56m²
10.2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	41,56	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 07/10 - VER PLANTA BAIXA FONTE INTERATIVA: PARTE AZUL= 15,76m² PARTE VERDE= 17,23m² PARTES AMARELAS= (1,57+7,00)=8,57m² TOTAL= 41,56m²
10.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	309,08	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 07/10 - VER PLANTA DE PISOS: A=309,08m²
10.2.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	41,56	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 07/10 - VER PLANTA BAIXA FONTE INTERATIVA: PINTURA AZUL (RGB: 050-127-255)= 15,76m² PINTURA VERDE (024-088-000)= 17,23m² PINTURA AMARELA (RGB: 239-178-000)= (1,57+7,00)=8,57m² TOTAL= 41,56m²
10.3	**EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS**			
10.3.1	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA ARQ 07/10: VER PLANTA BAIXA DA FONTE INTERATIVA: CONSIDERAR 1 FALO EM CADA PARTE DO DESENHO DO CORAÇÃO.
10.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICO/ESGUINCHO DE ÁGUA COM LUZ LED, PARA FONTE INTERATIVA	UN	31,0	
11	**JARDIM SENSORIAL**			
11.1	**JARDIM SENSORIAL 1**			
11.1.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	67,26	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 08 - VER PLANTA DE VEGETAÇÃO E PLANTA BAIXA JARDIM SENSORIAL 1: A=65,76m² + 0,50m² + 0,50m² + 0,50m²= 67,26m²

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

11.1.2	CALCADA EM PISO INTERTRAVADO 8cm	m²	2,0	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 06: VER PLANTA BAIXA - JARDIM SENSORIAL 1: PAVER= 0,50m² x 4un= 2,00m² OBS.: PAVER NOS CAMINHOS SENSORIAIS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO
11.1.3	FORNECIMENTO DE PEDRA BRITADA Nº0 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5mm)	M³	0,15	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 06: VER PLANTA BAIXA - JARDIM SENSORIAL 1: BRITA= 0,50m² x 3UN= 1,50m² X 0,10m (altura)= 0,15m³
11.1.4	FORNECIMENTO DE AREIA MÉDIA	M³	0,2	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 06: VER PLANTA BAIXA - JARDIM SENSORIAL 1: AREIA= 0,50m² x 4UN= 2,00m² x 0,10m (altura)= 0,20m³
11.1.5	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	1,5	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 06: VER PLANTA BAIXA - JARDIM SENSORIAL 1: TERRA= 0,50m² x 3un= 1,50m²
11.2	**JARDIM SENSORIAL 2**			
11.2.1	CALCADA EM PISO INTERTRAVADO 8cm	m²	17,04	CONFORME PRANCH ARQ-PRANCHA 06 - VER PLANTA BAIXA JARDIM SENSORIAL 2: A=8,52m² x 2un= 17,04m²
11.2.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	17,04	CONFORME PRANCH ARQ-PRANCHA 06 - VER PLANTA BAIXA JARDIM SENSORIAL 2: A=8,52m² x 2un= 17,04m²
11.2.3	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	8,39	CONFORME PRANCH ARQ-PRANCHA 06 - VER PLANTA BAIXA JARDIM SENSORIAL 2: A=8,39m²
11.2.4	FORNECIMENTO DE PEDRA BRITADA Nº0 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5mm)	M³	0,87	CONFORME PRANCH ARQ-PRANCHA 06 - VER PLANTA BAIXA JARDIM SENSORIAL 2: A=8,79m² x 0,10 (altura)= 0,87m³
11.2.5	FORNECIMENTO DE AREIA MÉDIA	M³	0,87	CONFORME PRANCH ARQ-PRANCHA 06 - VER PLANTA BAIXA JARDIM SENSORIAL 2: A=8,79m² x 0,10 (altura)= 0,87m³
11.2.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,42	CONFORME PRANCH ARQ-PRANCHA 06 - VER PLANTA BAIXA JARDIM SENSORIAL 2 E PERSPECTIVA BANCO DE CONCRETO: DIMENSÕES= (8,07 X 0,50)= 4,03m² x 0,60m (altura)= 2,42m³
11.2.7	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	4,03	CONFORME PRANCH ARQ-PRANCHA 06 - VER PLANTA BAIXA JARDIM SENSORIAL 2 E PERSPECTIVA BANCO DE CONCRETO: A=3,51m²
12	**ACADEMIA AO AR LIVRE**			

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

12.1	**PISO**			
12.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	m²	281,82	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 07 - VER PLANTA DE PISOS: A= 281,82m²
12.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	m²	281,82	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 07 - VER PLANTA DE PISOS: A= 281,82m²
12.1.3	PISO DE BORRACHA PARA ÁREAS EXTERNAS, E=15MM	M²	281,82	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 07 - VER PLANTA DE PISOS: A= 281,82m²
12.1.4	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	50,98	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 07 - VER PLANTA DE PISOS: A= 50,98m²
12.2	**EQUIPAMENTOS**			
12.2.1	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	1,0	1 UND DE PLACA ORIENTATIVA INSTALADA NAS PROXIMIDADES DA ACADEMIA AO AR LIVRE.
12.2.2	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	2,0	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 08: VER PLANTA DE MOBILIÁRIOS URBANOS E TABELA DE MOBILIARIO URBANO.
12.2.3	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	2,0	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 08: VER PLANTA DE MOBILIÁRIOS URBANOS E TABELA DE MOBILIARIO URBANO.
12.2.4	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	2,0	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 08: VER PLANTA DE MOBILIÁRIOS URBANOS E TABELA DE MOBILIARIO URBANO.
12.2.5	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, 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	5,0	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 08: VER PLANTA DE MOBILIÁRIOS URBANOS E TABELA DE MOBILIARIO URBANO.
12.2.6	SUPORTE DE PESO ORGANIZADOR DE ANILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 08: VER PLANTA DE MOBILIÁRIOS URBANOS E TABELA DE MOBILIARIO URBANO.
12.2.7	APARELHO PARA SUPINO RETO DE METAL PARA AMBIENTES EXTERNOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 08: VER PLANTA DE MOBILIÁRIOS URBANOS E TABELA DE MOBILIARIO URBANO.
12.2.8	LEG PRESS PARA AMBIENTES EXTERNOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 08: VER PLANTA DE MOBILIÁRIOS URBANOS E TABELA DE MOBILIARIO URBANO.
12.2.9	APARELHO PARA TREINO DE MEMBROS SUPERIORES PARA AMBIENTES EXTERNOS	UN	2,0	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 08: VER PLANTA DE MOBILIÁRIOS URBANOS E TABELA DE MOBILIARIO URBANO.
13	**FECHAMENTO EM ALAMBRADO**			

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

13.1	FUNDAÇÃO CORRIDA COM VIGA DE AMARRAÇÃO, DETALHES: SEÇÃO DA VIGA DE AMARRÇÃO DE 15 X 15CM. INCLUSO: ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE VIGA DE AMARRAÇÃO COM: FÔRMAS LATERAIS, ARMAÇÃO DE AÇO, CONCRETAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO.	M	413,48	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQ 05/10: VER TABELA DE ALAMBRADOS: ALAMBRADO DE PROTEÇÃO EXTERNA= 413,48m
13.2	ALAMBRADO TELA ARAME GALVANIZADO H=2,0m	M	413,48	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQ 05/10: VER TABELA DE ALAMBRADOS: ALAMBRADO DE PROTEÇÃO EXTERNA= 413,48m
13.3	PORTAO DESLIZANTE C/BARRA CHATA ACO 1.1/2""x1/4""+PINT.ESMALTE	m²	12,6	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA ARQ 03/10: VER PLANTA BAIXA FINAL: PORTÃO ALAMBRADO DE CORRER= 1,50m X 2,10m = 3,15m x 4 Portões= 12,60m²
14	**MOBILIÁRIOS URBANOS**			
14.1	**BRINQUEDOS**			
14.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	4,0	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 08: VER PLANTA DE MOBILIÁRIOS URBANOS E TABELA DE MOBILIARIO URBANO.
14.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	10,0	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 08: VER PLANTA DE MOBILIÁRIOS URBANOS E TABELA DE MOBILIARIO URBANO.
14.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GAIOLA LABIRINTO METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	2,0	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 08: VER PLANTA DE MOBILIÁRIOS URBANOS E TABELA DE MOBILIARIO URBANO.
14.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	7,0	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 08: VER PLANTA DE MOBILIÁRIOS URBANOS E TABELA DE MOBILIARIO URBANO.
14.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESCADA METÁLICA INFANTIL PARA PARQUES	UN	10,0	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 08: VER PLANTA DE MOBILIÁRIOS URBANOS E TABELA DE MOBILIARIO URBANO
14.1.6	PLAYGROUND INFANTIL TAMANHO GRANDE EM POLIPROPILENO OU MADEIRA PLÁSTICA, COM 2 ESCORREGADORES, 3 TORRES, TÚNEL E ESCALADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 08: VER PLANTA DE MOBILIÁRIOS URBANOS E TABELA DE MOBILIARIO URBANO
14.1.7	PLAYGROUND INFANTIL TAMANHO MÉDIO EM POLIPROPILENO OU MADEIRA PLÁSTICA, COM ESCORREGADOR, 1 TORRE, TÚNEL E ESCALADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 08: VER PLANTA DE MOBILIÁRIOS URBANOS E TABELA DE MOBILIARIO URBANO
14.2	**EQUIPAMENTOS**			
14.2.1	LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA 4UN, CAPACIDADE 60L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,0	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 08/10: VER PLANTA E TABELA DE MOBILIÁRIOS URBANOS: E-L1: 28UN
14.2.2	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	UN	33,0	
14.2.3	MESA DE PING PONG DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 08/10: VER PLANTA E TABELA DE MOBILIÁRIOS URBANOS: B-MP1: 2UN

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

14.2.4	MESA DE FUTEMESA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO URB-PRANCHA 08/10: VER PLANTA E TABELA DE MOBILIÁRIOS URBANOS: B-MF1: 1UN
14.2.5	BANCO COM MESA DE CONCRETO COM 4 LUGARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,0	
14.2.6	BANCO COM MESA DE CONCRETO COM 2 LUGARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	
14.2.7	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	15,0	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 06 - VER PLANTA BAIXA JARDIM SENSORIAL 1: DIMENSÕES DO PERGOLADO= (3,00X5,00)= 15,00m²
14.2.8	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	31,92	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 06 - VER VISTA E PERSPECTIVA PERGOLADO: PILARES= (0,12X2,76)= 0,33m² x 4 LADOS= 1,32m² x 4 Pilares= 5,28m² VIGAS= (0,14X3,88)= 0,54m² x 4 LADOS= 2,16m² x 4 Vigas= 8,64m² TERÇAS= (0,14X5,00)= 0,70m² x 2 Lados= 1,40m² (0,04X5,00)= 0,20m² x 2 Lados= 0,40m² TOTAL= (1,40+0,40)= 1,80m² X 10UN= 18,00m² TOTAL GERAL= (5,28+8,64+18,00)= 31,92m²
15	**PAISAGISMO**			
15.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2.213,16	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 08: VER PLANTA DE VEGETAÇÃO: SOMA DOS QUANTITATIVOS DE GRAMAS: (459,33+1.513,80+240,03)= 2.213,16m²
15.2	PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS)	m²	11,0	
15.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	11,0	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 08: VER PLANTA, TABELA E LEGENDA DE VEGETAÇÃO. JACARANDÁ MIMOSO= 6UN PALMEIRA ARECA= 3UN ÁRVORE ANGICO= 2UN TOTAL= 11UN
15.4	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA - JABUTICABEIRA (Plinia Cauliflora)	UN	17,0	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 08: VER PLANTA, TABELA E LEGENDA DE VEGETAÇÃO. JABUTICABEIRA= 17 UN

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

15.5	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	118,0	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 08: VER PLANTA, TABELA E LEGENDA DE VEGETAÇÃO. ARBUSTO SANSÃO-DO-CAMPO= 118UN
16	**LETREIRO "EU AMO JIPA"**			
16.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	13,87	
16.2	TELA SOLDADA NERVURADA Q-138 10x10 4,2mm (2,20kg/m)	m²	27,74	
16.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,6	
16.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	13,87	
17	**ESTACIONAMENTO**			
17.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1.150,65	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 07/10: VER PLANTA DE PISOS: ESTACIONAMENTO 01= 591,99m² ESTACIONAMENTO 02= 558,66m² TOTAL= 1.150,65m²
17.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1.076,1	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 07/10: VER PLANTA DE PISOS E DET. FAIXA DE ESTACIONAMENTO: ESTACIONAMENTO 01: VAGA VEÍCULO= (5,00+2,70+5,00) X 41 Vagas= 520,70m VAGA ACESSÍVEL = (2,40+4,70+2,40) X 6 Vagas= 57,00m TOTAL= (520,70+57,00)= 577,70m ESTACIONAMENTO 02: VAGA VEÍCULO= (5,00+2,70+5,00) X 37 Vagas= 469,90m VAGA ACESSÍVEL= (2,40+4,70+2,40) X 3 Vagas= 28,50m TOTAL= (469,90+28,50)= 498,40m TOTAL GERAL= (577,70+498,40)= 1076,10M

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

17.3	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	24,03	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 07/09: VER PLANTA DE PISOS E DET. FAIXA DE ESTACIONAMENTO: ESTACIONAMENTO 01: DET. ESTACIONAMENTO PNE: SÍMBOLO= A= 0,26m² X 06un= 1,56m² FAIXA CANALIZADORA= A=2,41m² X 06un= 14,46m² TOTAL= (1,56+14,46)= 16,02m² ESTACIONAMENTO 02: DET. ESTACIONAMENTO PNE: SÍMBOLO= A= 0,26m² X 03un= 0,78m² FAIXA CANALIZADORA= A=2,41m² X 03un= 7,23m² TOTAL= (0,78+7,23)=8,01m² TOTAL= (16,02+8,01)= 24,03m²
18	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GERAIS**			
18.1	**CABOS ELÉTRICOS E ELETRODUTOS**			
18.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,0	
18.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,0	
18.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,0	
18.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,0	
18.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.135,0	
18.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	568,0	
18.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.535,0	
18.1.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	68,0	
18.1.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,0	

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

18.1.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	650,0	
18.1.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	420,0	
18.1.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	130,0	
18.1.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	125,0	
18.1.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	65,0	
18.2	**ATERRAMENTO**			
18.2.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	66,0	
18.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	66,0	
18.2.3	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	UN	66,0	
18.3	**ENTRADA DE ENERGIA , QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**			
18.3.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 95 MM2 E DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	
18.3.2	QUADRO DE COMANDO DE ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA, COMPONENTES ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,0	
18.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0	
18.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3,0	
18.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	6,0	
18.3.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0	
18.3.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0	
18.3.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0	
18.3.9	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4,0	
18.3.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0	

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

18.4	**ILUMINAÇÃO**			
18.4.1	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M, COM SUPORTE TIPO PETALA E 4 LUMINARIAS DE 150W, MIN 150 LUM/W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	68,0	
19	**SERVIÇOS FINAIS**			
19.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	833,44	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 01/10: VER PLANTA DE TAPUME E GABARITO: (55,27+7,43+137,77+6,51+56,84+9,52+135,37+8,01)= 416,72m X 2,00m (altura)= 833,44m²
19.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	6.725,66	CONFORME PROJETO ARQ-PRANCHA 01/10: VER CARIMBO - QUADRO DE ÁREAS. CONSIDERAR ÁREAS DE CALÇADAS E GRAMA: CALÇADAS= 4.409,13m² GRAMA= 2.316,53m² TOTAL= 6.725,66m²

(assinado digitalmente)
CÍNTIA ROCHA SILVA
CAU A-272562-2
Arquiteta e Urbanista
Assessora Executiva
Matrícula n.º 999563
Decreto nº 1404/2025

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composições Analíticas com Preço Unitário
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOS MIGRANTES

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Rondônia
SBC - 04/2026 - Rondônia
SICRO3 - 01/2026 - Rondônia
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
FDE - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
20,47%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-100305 SINAPI	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PRAÇA DOS MIGRANTES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	124.444,00	124.444,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	300,0000000	32,76	9.828,00
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	800,0000000	33,45	26.760,00
Composição Auxiliar	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	800,0000000	26,76	21.408,00
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	300,0000000	143,36	43.008,00
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	800,0000000	29,30	23.440,00
				MO sem LS => 103.681,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	103.681,00
				Valor do BDI => 25.473,68			Valor com BDI =>	149.917,68

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CREA - RO	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	254,59	254,59
Insumo	CREA - RO	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA	Taxas	UN	1,0000000	254,59	254,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 52,11			Valor com BDI =>	306,70

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9748002 DER-RO	Próprio	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	5.650,29	5.650,29
Insumo	P9864	SICRO3	Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	Mão de Obra	mês	0,1500000	26.639,35	3.995,90
Insumo	P9876	SICRO3	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	Mão de Obra	mês	0,2000000	8.271,99	1.654,39
				MO sem LS => 5.650,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.650,29
				Valor do BDI => 1.156,61			Valor com BDI =>	6.806,90

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	498,28	498,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	26,74	29,91

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	30,47	11,36
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,77	12,88
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	18,47	0,24
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,59	11,51
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	34,48	0,38
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00
				MO sem LS => 35,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,31
				Valor do BDI => 101,99			Valor com BDI =>	600,27

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	89,84	89,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	30,47	22,39
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	706,97	4,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	28,05	13,80
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	39,04	0,25
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	36,85	0,97
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	5,05	10,10
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	48,07	28,13
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	7,08	8,68
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	17,82	1,21
				MO sem LS => 29,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,05
				Valor do BDI => 18,39			Valor com BDI =>	108,23

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	67,88	67,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	28,05	20,32

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	30,47	22,08
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	706,97	2,82
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	0,0070000	39,04	0,27
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	0,0280000	36,85	1,03
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,33	4,71
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	18,13	2,01
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	8,01	4,40
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	22,74	9,38
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	33,72	0,86
				MO sem LS => 33,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,47
				Valor do BDI => 13,89			Valor com BDI =>	81,77

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0001	Próprio	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO DE OBRAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	1.328,12	1.328,12
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	1.328,12	1.328,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 148,74			Valor com BDI =>	1.476,86

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-COTAINER SANIT	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	MÊS	1,0000000	1.930,20	1.930,20
Insumo	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	1.930,20	1.930,20
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 216,18			Valor com BDI =>	2.146,38

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	326,38	326,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,2759000	26,74	274,77

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6574000	31,14	51,61
				MO sem LS => 235,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	235,26
				Valor do BDI => 66,80			Valor com BDI =>	393,18
4.2	**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	69,73	69,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	31,14	11,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	26,74	58,71
				MO sem LS => 50,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,26
				Valor do BDI => 14,27			Valor com BDI =>	84,00
4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	4,31	4,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	26,74	3,08
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	30,19	1,23
				MO sem LS => 3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI => 0,88			Valor com BDI =>	5,19
4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	29,96	29,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7936000	26,74	21,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2807000	31,14	8,74
				MO sem LS => 21,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,74
				Valor do BDI => 6,13			Valor com BDI =>	36,09
4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	11,60	11,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	26,74	8,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	31,14	3,38
				MO sem LS => 8,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,42
				Valor do BDI => 2,37			Valor com BDI =>	13,97
4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	117,25	117,25
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	35,44	40,29

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	8,90	7,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	31,14	2,24
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	1,1370000	27,62	31,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	26,74	11,97
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	0,8695000	27,17	23,62
				MO sem LS => 51,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,06
				Valor do BDI => 24,00			Valor com BDI =>	141,25

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	28,10	28,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7740000	26,74	20,69
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2301000	32,24	7,41
				MO sem LS => 20,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,44
				Valor do BDI => 5,75			Valor com BDI =>	33,85

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	429,39	429,39
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2112000	227,79	48,10
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2232000	27,21	87,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0596000	26,74	162,03
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1953000	110,07	131,56
				MO sem LS => 215,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	215,67
				Valor do BDI => 87,89			Valor com BDI =>	517,28

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-104801 - SINAPI -	Próprio	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS METÁLICOS FIXADOS EM PISO DE CONCRETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	16,84	16,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2923000	26,74	7,81
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2923000	30,92	9,03
				MO sem LS => 12,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,37
				Valor do BDI => 3,44			Valor com BDI =>	20,28

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-210001-SBC - 11/2025	Próprio	REMOÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	31,66	31,66

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,6780000	17,30	29,03
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	0,1220000	21,63	2,63
				MO sem LS =>	31,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,66
				Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI =>	38,14

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	26,74	0,02
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007318	110,21	0,08
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	295,11	0,08
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	69,45	0,42
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,72

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,87	9,87
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	0,0083333	233,57	1,94
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	0,0199348	299,52	5,97
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	0,0127836	78,68	1,00
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	0,0100799	95,34	0,96
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	11,89

4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,13	3,13
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	0,0095238	299,52	2,85
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	0,0035785	78,68	0,28
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,77

5.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	67,88	67,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	28,05	20,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	30,47	22,08
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	706,97	2,82
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	0,0070000	39,04	0,27
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	0,0280000	36,85	1,03
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,33	4,71
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	18,13	2,01
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	8,01	4,40
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	22,74	9,38
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	33,72	0,86
				MO sem LS =>	33,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,47
				Valor do BDI =>	13,89			Valor com BDI =>	81,77

5.1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	113,66	113,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	31,14	30,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	26,74	83,58
				MO sem LS => 82,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,40
				Valor do BDI => 23,26			Valor com BDI =>	136,92

5.1.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	56,81	56,81
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	623,07	42,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226500	26,74	3,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	31,14	10,55
				MO sem LS => 14,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,89
				Valor do BDI => 11,62			Valor com BDI =>	68,43

5.1.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	268,41	268,41
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9990000	30,47	91,37
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	0,2600000	39,04	10,15
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3410000	28,05	37,61
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0450000	36,85	38,50
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5500000	11,75	53,46
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1410000	18,47	2,60
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,87	0,14
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,3850000	2,48	33,19
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	22,37	1,05
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0170000	20,31	0,34
				MO sem LS => 137,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,28

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				Valor do BDI =>	54,94			Valor com BDI =>	323,35
5.1.2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		KG	1,0000000	17,18	17,18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1020000	30,92	3,15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0390000	28,43	1,10
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	12,18	12,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	25,70	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5030000	0,22	0,11
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	20,69
5.1.2.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	786,70	786,70
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,6434000	7,60	4,88
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2501000	26,23	32,79
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,6067000	1,93	1,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,9792000	26,74	52,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	364,9433000	1,20	437,93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7275000	152,00	110,58
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5972000	245,21	146,43
				MO sem LS =>	62,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,63
				Valor do BDI =>	161,03			Valor com BDI =>	947,73
5.1.2.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado		m³	1,0000000	351,41	351,41
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,4170000	0,58	0,82

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	26,74	197,26
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,77	1,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	31,14	76,57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	30,47	74,92
				MO sem LS => 255,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	255,85
				Valor do BDI => 71,93			Valor com BDI =>	423,34

5.1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	121,11	121,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6070000	30,47	18,49
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	39,04	1,95
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2010000	36,85	7,40
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000	28,05	4,01
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	2,48	10,99
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	11,75	76,72
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	18,13	1,55
				MO sem LS => 24,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,69
				Valor do BDI => 24,79			Valor com BDI =>	145,90

5.1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,38	13,38
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	30,92	1,21
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	28,43	0,18
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64
				MO sem LS => 1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI => 2,73			Valor com BDI =>	16,11

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.1.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	30,92	0,79
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	28,43	0,11
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,63	9,63
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
				MO sem LS => 0,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI => 2,30			Valor com BDI =>	13,55

5.1.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	16,73	16,73
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	28,43	0,49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,92	3,30
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,04	12,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS => 4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI => 3,42			Valor com BDI =>	20,15

5.1.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	786,70	786,70
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6434000	7,60	4,88
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	26,23	32,79
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	1,93	1,17


ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	26,74	52,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	1,20	437,93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	152,00	110,58
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	245,21	146,43
				MO sem LS => 62,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,63
				Valor do BDI => 161,03			Valor com BDI =>	947,73

5.1.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	139,37	139,37
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5520000	28,05	15,48
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	0,1980000	36,85	7,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3550000	30,47	41,28
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	0,0490000	39,04	1,91
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0270000	2,48	5,02
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2440000	7,08	15,88
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,87	0,14
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2080000	11,75	49,44
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	22,37	1,18
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0950000	18,47	1,75
				MO sem LS => 50,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,48
				Valor do BDI => 28,52			Valor com BDI =>	167,89

5.1.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	125,25	125,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	26,74	93,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	31,14	31,26
				MO sem LS => 90,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,73
				Valor do BDI => 25,63			Valor com BDI =>	150,88

5.1.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,18	12,18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	30,92	1,73
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	28,43	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
				MO sem LS => 1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
				Valor do BDI => 3,06			Valor com BDI =>	18,03

5.1.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,38	13,38
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	30,92	1,21
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	28,43	0,18
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64
				MO sem LS => 1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI => 2,73			Valor com BDI =>	16,11

5.1.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	23,93	23,93
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,04	12,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0505000	28,43	1,43
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3094000	30,92	9,56
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64
				MO sem LS => 9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	28,82
5.1.2.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	786,70	786,70
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,6434000	7,60	4,88
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2501000	26,23	32,79
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,6067000	1,93	1,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,9792000	26,74	52,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	364,9433000	1,20	437,93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7275000	152,00	110,58
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5972000	245,21	146,43
				MO sem LS =>	62,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,63
				Valor do BDI =>	161,03			Valor com BDI =>	947,73
5.1.2.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado		m³	1,0000000	351,41	351,41
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,4170000	0,58	0,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,3770000	26,74	197,26
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0420000	1,77	1,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4590000	31,14	76,57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4590000	30,47	74,92
				MO sem LS =>	255,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	255,85
				Valor do BDI =>	71,93			Valor com BDI =>	423,34
5.1.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1,0000000	121,11	121,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6070000	30,47	18,49

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	39,04	1,95
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2010000	36,85	7,40
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000	28,05	4,01
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	2,48	10,99
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	11,75	76,72
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	18,13	1,55
				MO sem LS => 24,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,69
				Valor do BDI => 24,79			Valor com BDI =>	145,90

5.1.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,38	13,38
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	30,92	1,21
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	28,43	0,18
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64
				MO sem LS => 1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI => 2,73			Valor com BDI =>	16,11

5.1.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	30,92	0,79
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	28,43	0,11
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,63	9,63
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
				MO sem LS => 0,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,79

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	13,55
5.1.3.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	16,73	16,73
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0175000	28,43	0,49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1069000	30,92	3,30
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	12,04	12,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	25,70	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	20,15
5.1.3.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	786,70	786,70
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,6434000	7,60	4,88
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2501000	26,23	32,79
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,6067000	1,93	1,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,9792000	26,74	52,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	364,9433000	1,20	437,93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7275000	152,00	110,58
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5972000	245,21	146,43
				MO sem LS =>	62,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,63
				Valor do BDI =>	161,03			Valor com BDI =>	947,73
5.1.3.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado		m³	1,0000000	351,41	351,41
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,4170000	0,58	0,82

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	26,74	197,26
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,77	1,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	31,14	76,57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	30,47	74,92
				MO sem LS => 255,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	255,85
				Valor do BDI => 71,93			Valor com BDI =>	423,34

5.1.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	159,04	159,04
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	36,85	8,25
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	39,04	2,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	28,05	5,02
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	30,47	24,13
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	18,13	2,32
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	23,98	106,66
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	2,48	10,48
				MO sem LS => 30,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,63
				Valor do BDI => 32,55			Valor com BDI =>	191,59

5.1.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	16,73	16,73
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	28,43	0,49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,92	3,30
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,04	12,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS => 4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI => 3,42			Valor com BDI =>	20,15

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.1.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	12,18	12,18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0561000	30,92	1,73
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0092000	28,43	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	25,70	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7430000	0,22	0,16
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	18,03

5.1.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	13,38	13,38
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0392000	30,92	1,21
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0064000	28,43	0,18
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	25,70	0,64
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	16,11

5.1.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0257000	30,92	0,79
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0042000	28,43	0,11
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	9,63	9,63
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	25,70	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3670000	0,22	0,08


ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	13,55
5.1.3.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	786,70	786,70
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,6434000	7,60	4,88
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2501000	26,23	32,79
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,6067000	1,93	1,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,9792000	26,74	52,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	364,9433000	1,20	437,93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7275000	152,00	110,58
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5972000	245,21	146,43
				MO sem LS =>	62,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,63
				Valor do BDI =>	161,03			Valor com BDI =>	947,73
5.1.3.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado		m³	1,0000000	351,41	351,41
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,4170000	0,58	0,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,3770000	26,74	197,26
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0420000	1,77	1,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4590000	31,14	76,57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4590000	30,47	74,92
				MO sem LS =>	255,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	255,85
				Valor do BDI =>	71,93			Valor com BDI =>	423,34
5.1.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1,0000000	159,04	159,04
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,2240000	36,85	8,25

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	39,04	2,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	28,05	5,02
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	30,47	24,13
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	18,13	2,32
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	23,98	106,66
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	2,48	10,48
				MO sem LS => 30,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,63
				Valor do BDI => 32,55			Valor com BDI =>	191,59

5.1.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	16,73	16,73
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	28,43	0,49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,92	3,30
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,04	12,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS => 4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI => 3,42			Valor com BDI =>	20,15

5.1.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,18	12,18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	30,92	1,73
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	28,43	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
				MO sem LS => 1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	18,03
5.1.3.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	786,70	786,70
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,6434000	7,60	4,88
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2501000	26,23	32,79
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,6067000	1,93	1,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,9792000	26,74	52,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	364,9433000	1,20	437,93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7275000	152,00	110,58
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5972000	245,21	146,43
				MO sem LS =>	62,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,63
				Valor do BDI =>	161,03			Valor com BDI =>	947,73
5.1.3.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado		m³	1,0000000	351,41	351,41
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,4170000	0,58	0,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,3770000	26,74	197,26
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0420000	1,77	1,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4590000	31,14	76,57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4590000	30,47	74,92
				MO sem LS =>	255,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	255,85
				Valor do BDI =>	71,93			Valor com BDI =>	423,34
5.1.3.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1,0000000	121,11	121,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6070000	30,47	18,49

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	39,04	1,95
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2010000	36,85	7,40
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000	28,05	4,01
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	2,48	10,99
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	11,75	76,72
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	18,13	1,55
				MO sem LS => 24,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,69
				Valor do BDI => 24,79			Valor com BDI =>	145,90

5.1.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	93,10	93,10
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	28,05	0,08
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	0,0030000	39,04	0,11
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	0,0104000	36,85	0,38
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	30,47	0,09
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8550000	23,98	92,44
				MO sem LS => 0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI => 19,05			Valor com BDI =>	112,15

5.1.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	786,70	786,70
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6434000	7,60	4,88
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	26,23	32,79
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	1,93	1,17

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,9792000	26,74	52,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	364,9433000	1,20	437,93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7275000	152,00	110,58
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5972000	245,21	146,43
				MO sem LS =>	62,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,63
				Valor do BDI =>	161,03			Valor com BDI =>	947,73

5.1.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado		m³	1,0000000	351,41	351,41
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,4170000	0,58	0,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,3770000	26,74	197,26
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0420000	1,77	1,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4590000	31,14	76,57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4590000	30,47	74,92
				MO sem LS =>	255,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	255,85
				Valor do BDI =>	71,93			Valor com BDI =>	423,34

5.1.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	16,10	16,10
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0136000	28,43	0,38
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0836000	30,92	2,58
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	12,04	12,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	25,70	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	2,1180000	0,22	0,46
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	19,39

5.1.3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	15,25	15,25

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	28,43	0,27
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	30,92	1,84
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
				MO sem LS => 2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI => 3,12			Valor com BDI =>	18,37

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	101,26	101,26
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0087000	795,10	6,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7300000	31,14	22,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	26,74	9,76
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,73	1,14
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	4,45	60,52
				MO sem LS => 24,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,87
				Valor do BDI => 20,72			Valor com BDI =>	121,98

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	10,39	10,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	31,14	5,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	26,74	1,53
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	946,56	3,50
				MO sem LS => 5,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,90
				Valor do BDI => 2,12			Valor com BDI =>	12,51

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	72,13	72,13
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	957,80	30,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	26,74	18,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	31,14	21,14
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	20,01	2,77
				MO sem LS => 35,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,56
				Valor do BDI => 14,76			Valor com BDI =>	86,89

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	78,64	78,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3138000	26,74	8,39
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6970000	32,24	22,47
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	1,09	7,46
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0798000	36,03	38,90
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	6,40	1,42
				MO sem LS => 23,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,11
				Valor do BDI => 16,09			Valor com BDI =>	94,73

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	20,08	20,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	26,74	3,21
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	32,76	11,82
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,25	0,10
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	3,70	4,95
				MO sem LS => 10,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,70
				Valor do BDI => 4,11			Valor com BDI =>	24,19

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,08	4,08

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	32,76	2,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	26,74	0,59
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,92	1,31
				MO sem LS => 1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
				Valor do BDI => 0,83			Valor com BDI =>	4,91

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,01	12,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	26,74	1,45
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,76	5,34
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	22,07	5,22
				MO sem LS => 4,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	14,46

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	1.099,85	1.099,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9164000	26,74	24,50
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0898000	39,04	3,50
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8328000	32,46	59,49
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,7430000	36,85	64,22
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	58,50	31,00
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	869,93	913,42
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	3,84	3,72
				MO sem LS => 118,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,61
				Valor do BDI => 225,13			Valor com BDI =>	1.324,98

5.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92584	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	806,80	806,80

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	227,63	227,63
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5575000	31,95	49,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4326000	26,74	11,56
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2340000	28,25	6,61
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	45,3572340	8,45	383,26
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	15,9580570	8,02	127,98
				MO sem LS => 175,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,48
				Valor do BDI => 165,15			Valor com BDI =>	971,95

5.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92575	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	66,49	66,49
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0136000	26,78	0,36
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0067000	28,31	0,18
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1609000	31,95	5,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1084857	26,74	2,90
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0600000	31,56	1,89
Insumo	00040664	SINAPI	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	Material	KG	1,7206946	17,77	30,57
Insumo	00040839	SINAPI	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0050000	130,77	0,65
Insumo	00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Material	KG	2,6076925	8,66	22,58
Insumo	00040424	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material	KG	0,2000000	11,12	2,22
				MO sem LS => 6,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,58
				Valor do BDI => 13,61			Valor com BDI =>	80,10

5.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	123,02	123,02
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0516000	26,78	1,38
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0372000	28,31	1,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5210000	26,74	13,93
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2540000	30,19	7,66
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	3.600,00	99,00
				MO sem LS => 17,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,55
				Valor do BDI => 25,18			Valor com BDI =>	148,20

5.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	47,75	47,75
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0063000	28,31	0,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	26,74	5,58
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	757,53	8,86
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	30,19	4,95
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0087000	26,78	0,23
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	9,32	27,96
				MO sem LS => 9,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,17
				Valor do BDI => 9,77			Valor com BDI =>	57,52

5.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	82,29	82,29
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	31,95	19,17

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	7,54	26,74
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	27,99	29,00
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	31,56	0,38
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	29,85	1,10
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	54,11	1,81
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,28	0,61
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	2,84	3,48
				MO sem LS => 15,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,34
				Valor do BDI => 16,84			Valor com BDI =>	99,13

5.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	Forros	M	1,0000000	14,05	14,05
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	31,95	6,75
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0318000	54,11	1,72
Insumo	00036246	SINAPI	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	Material	M	1,1512000	4,69	5,39
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,6930000	0,28	0,19
				MO sem LS => 5,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,40
				Valor do BDI => 2,87			Valor com BDI =>	16,92

5.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	35,96	35,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	26,74	6,61
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	32,76	24,30
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	3,70	4,95
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,25	0,10
				MO sem LS => 22,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,02
				Valor do BDI => 7,36			Valor com BDI =>	43,32

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	5,16	5,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	26,74	0,82
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	32,76	3,03
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,92	1,31
				MO sem LS => 2,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,75
				Valor do BDI => 1,05			Valor com BDI =>	6,21

5.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,67	14,67
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	32,76	7,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	26,74	2,02
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	22,07	5,22
				MO sem LS => 6,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,73
				Valor do BDI => 3,00			Valor com BDI =>	17,67

5.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	75,57	75,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2510000	26,74	6,71
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	0,0320000	758,95	24,28
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	12,18	9,62
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1040000	159,04	16,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	31,14	15,60
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	7,08	1,43
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0090000	8,87	0,07
				MO sem LS => 22,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,61
				Valor do BDI => 15,46			Valor com BDI =>	91,03

5.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	1.235,89	1.235,89


ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5548789	31,14	17,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1568136	26,74	4,19
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,8166000	0,55	2,64
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material		M	6,8504000	78,71	539,19
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material		UN	0,5473000	1.157,57	633,53
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,8829000	44,26	39,07
				MO sem LS =>	16,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,01
				Valor do BDI =>	252,98			Valor com BDI =>	1.488,87

5.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.249,94	1.249,94
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	572,86	572,86
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	179,14	179,14
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	8,61	87,82
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	410,12	410,12
				MO sem LS =>	303,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	303,90
				Valor do BDI =>	255,86			Valor com BDI =>	1.505,80

5.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 100675 (SINAPI 01/2023)	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE , FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.451,28	2.451,28
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6870000	29,16	20,03
Composição Auxiliar	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	264,55	264,55

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	179,14	179,14
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	27,90	32,41
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	1.117,81	1.117,81
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	0,7200000	1.162,98	837,34
				MO sem LS => 89,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,45
				Valor do BDI => 501,77			Valor com BDI =>	2.953,05

5.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	18,07	18,07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3805000	32,76	12,46
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1253000	42,58	5,33
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0125000	22,40	0,28
				MO sem LS => 8,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,87
				Valor do BDI => 3,69			Valor com BDI =>	21,76

5.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	55,44	55,44
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0531000	32,76	34,49
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	22,40	2,77
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	43,98	18,18
				MO sem LS => 24,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,55
				Valor do BDI => 11,34			Valor com BDI =>	66,78

5.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	75,57	75,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2510000	26,74	6,71
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	0,0320000	758,95	24,28

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	12,18	9,62
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1040000	159,04	16,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	31,14	15,60
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	7,08	1,43
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0090000	8,87	0,07
				MO sem LS => 22,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,61
				Valor do BDI => 15,46			Valor com BDI =>	91,03

5.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	59,56	59,56
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0760000	159,04	12,08
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	0,0320000	758,95	24,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	26,74	3,66
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	12,18	9,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2740000	31,14	8,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0090000	8,87	0,07
				MO sem LS => 14,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,25
				Valor do BDI => 12,19			Valor com BDI =>	71,75

5.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	540,70	540,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3739344	31,14	42,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6869672	26,74	18,36
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0080000	971,35	7,77

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00011199	SINAPI	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	Material	UN	0,5558000	848,85	471,79
				MO sem LS => 46,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,67
				Valor do BDI => 110,68			Valor com BDI =>	651,38
5.4.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,0000000	185,93	185,93
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4190000	32,46	13,60
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	0,0210000	39,04	0,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	26,74	5,58
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	655,03	3,93
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	0,3980000	36,85	14,66
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	141,69	147,35
				MO sem LS => 27,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,60
				Valor do BDI => 38,05			Valor com BDI =>	223,98
5.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	137,75	137,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	26,74	21,03
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	358,02	1,93
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	46,92	9,20
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	77,84	0,04
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	76,00	105,55

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				MO sem LS =>	21,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,14
				Valor do BDI =>	28,19			Valor com BDI =>	165,94

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	2,94	2,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	31,14	0,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	26,74	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,29	2,38
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,54

5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	27,37	27,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	31,14	5,07
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0339000	623,07	21,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	26,74	1,18
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	32,97

5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	65,18	65,18
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	890,68	38,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5890000	31,14	18,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	26,74	7,86
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,20	0,60
				MO sem LS =>	23,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,57
				Valor do BDI =>	13,34			Valor com BDI =>	78,52

5.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	Pisos	m²	1,0000000	137,73	137,73

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0759741	1,93	0,14
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1823914	32,46	38,38
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0254373	7,60	0,19
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1194810	5,17	0,61
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2665903	0,71	0,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5404900	26,74	14,45
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	6,39	63,90
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	7,92	0,31
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,37	2,28
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,85	17,00
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	23,38	0,29
				MO sem LS => 39,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,63
				Valor do BDI => 28,19			Valor com BDI =>	165,92

5.6.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104056	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	24,55	24,55
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1395000	19,79	2,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0446000	26,74	1,19
Insumo	00006029	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	Material	UN	1,0000000	20,46	20,46
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	16,95	0,14
				MO sem LS => 2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI => 5,02			Valor com BDI =>	29,57

5.6.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104043	SINAPI	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0423000	26,74	1,13

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1323000	19,79	2,61
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	16,95	0,07
Insumo	00000055	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	Material	UN	1,0000000	4,76	4,76
				MO sem LS => 2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI => 1,75			Valor com BDI =>	10,32

5.6.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104035	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	38,06	38,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2159000	26,74	5,77
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6747000	19,79	13,35
Insumo	00037418	SINAPI	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	18,94	18,94
				MO sem LS => 13,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,16
				Valor do BDI => 7,79			Valor com BDI =>	45,85

5.6.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	21,17	21,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	28,01	3,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	30,52	4,00
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0030000	92,58	0,27
Insumo	00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	13,04	13,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0024000	81,71	0,19
				MO sem LS => 5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79
				Valor do BDI => 4,33			Valor com BDI =>	25,50

5.6.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104051	SINAPI	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	7,59	7,59
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1251000	19,79	2,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	26,74	1,06

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00037416	SINAPI	COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	4,06	4,06
				MO sem LS => 2,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,43
				Valor do BDI => 1,55			Valor com BDI =>	9,14

5.6.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,44	6,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0781000	28,01	2,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0781000	30,52	2,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	81,71	0,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,39	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	92,58	0,55
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS => 3,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,45
				Valor do BDI => 1,31			Valor com BDI =>	7,75

5.6.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3279000	28,01	9,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3279000	30,52	10,00
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,24	4,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,39	0,18
				MO sem LS => 14,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,51
				Valor do BDI => 4,87			Valor com BDI =>	28,67

5.6.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	140,97	140,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1816004	30,52	36,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4535436	26,74	12,12
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,31	0,09
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	92,70	92,70
				MO sem LS => 36,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,30

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				Valor do BDI =>	28,85			Valor com BDI =>	169,82
5.6.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	404,15	404,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1871373	26,74	5,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4875419	30,52	14,87
Insumo	00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	Material		UN	1,0000000	384,28	384,28
				MO sem LS =>	14,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,97
				Valor do BDI =>	82,72			Valor com BDI =>	486,87
5.6.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	640,53	640,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5802595	26,74	15,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8624820	30,52	26,32
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material		UN	1,0000000	531,79	531,79
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0220350	134,80	2,97
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material		UN	2,0000000	25,97	51,94
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material		UN	1,0000000	12,00	12,00
				MO sem LS =>	31,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,26
				Valor do BDI =>	131,11			Valor com BDI =>	771,64
5.6.1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	77,15	77,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	28,01	6,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	30,52	6,75
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material		UN	1,0000000	64,04	64,04
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	16,95	0,17
				MO sem LS =>	9,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,79
				Valor do BDI =>	15,79			Valor com BDI =>	92,94
5.6.1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	73,51	73,51

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	28,01	6,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	30,52	6,75
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	60,40	60,40
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,95	0,17
				MO sem LS => 9,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,79
				Valor do BDI => 15,04			Valor com BDI =>	88,55

5.6.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	52,76	52,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1503354	30,52	4,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577045	26,74	1,54
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,31	0,09
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	46,55	46,55
				MO sem LS => 4,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,61
				Valor do BDI => 10,79			Valor com BDI =>	63,55

5.6.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,15	12,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1503354	30,52	4,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577045	26,74	1,54
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,94	5,94
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,31	0,09
				MO sem LS => 4,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,61
				Valor do BDI => 2,48			Valor com BDI =>	14,63

5.6.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,45	8,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	30,52	2,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	28,01	2,64
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	81,71	0,48

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	92,58	0,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0315000	2,39	0,07
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	10,17

5.6.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,30	6,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	28,01	1,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	30,52	2,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	92,58	0,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,39	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	81,71	0,58
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	7,58

5.6.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	22,65	22,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	30,52	4,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	28,01	3,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	92,58	0,37
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	14,18	14,18
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	81,71	0,28
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	27,28

5.6.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94657	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	4,51	4,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0384000	28,01	1,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0384000	30,52	1,17

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	92,58	0,74
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	81,71	0,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0064000	2,39	0,01
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,43

5.6.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	6,15	6,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	28,01	0,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	30,52	0,59
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,78	5,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,39	0,01
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	7,40

5.6.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,88	8,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	28,01	2,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	30,52	2,87
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	81,71	0,86
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	92,58	1,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0162000	2,39	0,03
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	10,69

5.6.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	6,88	6,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	28,01	1,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	30,52	1,75

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0035000	81,71	0,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0040000	92,58	0,37
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0053000	16,95	0,08
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	8,28

5.6.1.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,02	15,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	30,52	4,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	28,01	3,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	81,71	0,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	92,58	0,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,39	0,07
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
				MO sem LS => 5,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,81
				Valor do BDI => 3,07			Valor com BDI =>	18,09

5.6.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	77,90	77,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	30,52	12,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	28,01	11,85
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	46,66	46,66
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	81,71	2,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,39	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	92,58	4,07
				MO sem LS => 18,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,73
				Valor do BDI => 15,94			Valor com BDI =>	93,84

5.6.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	13,23	13,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0838524	30,52	2,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0321858	26,74	0,86
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material		UN	1,0000000	9,82	9,82
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	15,93

5.6.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,16	10,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1078103	30,52	3,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0413817	26,74	1,10
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	5,77	5,77
			MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
			Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	12,23

5.6.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	48,21	48,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	30,52	5,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	28,01	5,39
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,08	26,08
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	33,72	3,87
			MO sem LS =>	8,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,52
			Valor do BDI =>	9,86			Valor com BDI =>	58,07

5.6.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	15,23	15,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,52	3,87

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	28,01	3,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	81,71	0,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,39	0,01
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,62	5,62
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	92,58	1,38
				MO sem LS => 5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI => 3,11			Valor com BDI =>	18,34

5.6.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	32,36	32,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	30,52	5,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	28,01	5,39
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	33,72	3,87
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,23	10,23
				MO sem LS => 8,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,52
				Valor do BDI => 6,62			Valor com BDI =>	38,98

5.6.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	12,23	12,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	28,01	3,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,52	3,87
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	92,58	1,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	81,71	0,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,39	0,01
				MO sem LS => 5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI => 2,50			Valor com BDI =>	14,73

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

5.6.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,94	17,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	30,52	4,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	28,01	3,86
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,24	4,24
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	33,72	1,68
				MO sem LS => 6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI => 3,67			Valor com BDI =>	21,61

5.6.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,97	11,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	28,01	3,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,52	3,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	81,71	0,80
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	92,58	1,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,39	0,01
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36
				MO sem LS => 5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	14,42

5.6.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,97	11,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	28,01	3,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,52	3,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	81,71	0,80

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	92,58	1,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0071000	2,39	0,01
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material		UN	1,0000000	2,36	2,36
				MO sem LS =>	5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	14,42

5.6.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	48,64	48,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	30,52	7,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	28,01	6,51
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	33,72	4,72
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,34	21,34
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
				MO sem LS =>	10,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,29
				Valor do BDI =>	9,95			Valor com BDI =>	58,59

5.6.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	58,20	58,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	30,52	7,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	28,01	7,19
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	33,72	5,81
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,87	26,87
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,50	10,50
				MO sem LS =>	11,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,36
				Valor do BDI =>	11,91			Valor com BDI =>	70,11

5.6.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	30,25	30,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	28,01	5,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	30,52	5,61
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	33,72	2,52
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,03	11,03
				MO sem LS => 8,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,14
				Valor do BDI => 6,19			Valor com BDI =>	36,44

5.6.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94661	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	11,08	11,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0670000	28,01	1,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0670000	30,52	2,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0112000	2,39	0,02
Insumo	00003862	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,90	4,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	81,71	0,96
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	92,58	1,29
				MO sem LS => 2,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,95
				Valor do BDI => 2,26			Valor com BDI =>	13,34

5.6.2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	20,54	20,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	30,52	3,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	28,01	3,59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	81,71	2,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,39	0,01

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0400000	92,58	3,70
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	7,33	7,33
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	24,74

5.6.2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0919000	30,52	2,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0919000	28,01	2,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	92,58	1,01
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0073000	81,71	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0390000	2,39	0,09
				MO sem LS =>	4,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,06
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	12,96

5.6.2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053799	SBC	REDUCAO EXCENTRICA SERIE NORMAL DN 100x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO		UN	1,0000000	31,33	31,33
Insumo	006736	SBC	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC SERIE NORMAL 100x50mm	Material		UN	1,0000000	8,42	8,42
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material		UN	0,5000000	9,95	4,97
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3360000	17,30	5,81
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3360000	21,63	7,26
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material		UN	0,0570000	44,90	2,55
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material		UN	0,0410000	56,69	2,32
				MO sem LS =>	13,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,07
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	37,74

5.6.2.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		M	1,0000000	43,63	43,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4444000	30,52	13,56

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	28,01	12,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,39	0,05
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,67	17,58
				MO sem LS => 19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
				Valor do BDI => 8,93			Valor com BDI =>	52,56

5.6.2.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	24,84	24,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	28,01	8,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	30,52	8,94
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,39	0,03
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,28	7,67
				MO sem LS => 12,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI => 5,08			Valor com BDI =>	29,92

5.6.2.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	31,35	31,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	30,52	9,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	28,01	8,91
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,03	12,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,39	0,04
				MO sem LS => 14,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,08
				Valor do BDI => 6,41			Valor com BDI =>	37,76

5.6.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89735	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	29,00	29,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	30,52	4,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	28,01	3,86
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	33,72	1,68

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00001968	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	15,30	15,30
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	1,98	3,96
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	34,93

5.6.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,94	17,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	30,52	4,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	28,01	3,86
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,24	4,24
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	33,72	1,68
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	21,61

5.6.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,12	17,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	30,52	4,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	28,01	3,86
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	33,72	1,68
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,42	3,42
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	20,62

5.6.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	15,16	15,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	30,52	1,26

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	28,01	1,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,39	0,05
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,03	12,69
				MO sem LS => 1,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,83
				Valor do BDI => 3,10			Valor com BDI =>	18,26

5.6.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	19,53	19,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	30,52	1,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	28,01	1,28
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	33,72	2,52
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94
				MO sem LS => 2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI => 3,99			Valor com BDI =>	23,52

5.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,40	5,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	29,02	0,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	32,76	0,95
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,86	3,55
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,76	0,06
				MO sem LS => 1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI => 1,10			Valor com BDI =>	6,50

5.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,36	8,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	32,76	1,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	29,02	1,13

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	6,76	0,06
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material		M	1,2434000	4,75	5,90
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	10,07

5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	19,45	19,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	32,76	7,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	29,02	6,44
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	5,74	5,74
				MO sem LS =>	10,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,27
				Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	23,43

5.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	34,40	34,40
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,73	21,73
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,67	12,67
				MO sem LS =>	16,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,65
				Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	41,44

5.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEMPLAN-0010	Próprio	PONTO DE ALIMENTAÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	12,67	12,67
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,67	12,67
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	15,26

5.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	32,76	1,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	29,02	1,02
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,44	8,44

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

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	1,25	1,25
				MO sem LS => 1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI => 2,42			Valor com BDI =>	14,29

5.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	59,56	59,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	32,76	4,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	29,02	3,71
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,62	3,24
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	48,42	48,42
				MO sem LS => 5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI => 12,19			Valor com BDI =>	71,75

5.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-103494 (SINAPI-	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	211,32	211,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	29,02	3,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	32,76	4,34
Insumo	001018	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DR 2 POLOS 30MA 25 A TIPO AC SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	199,90	199,90
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,62	3,24
				MO sem LS => 6,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,13
				Valor do BDI => 43,25			Valor com BDI =>	254,57

5.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	20,60	20,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	32,76	2,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	29,02	2,64
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,87	11,87
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,83	3,11

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				MO sem LS =>	10,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,14
				Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	24,81
5.7.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento		UN	1,0000000	29,78	29,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4829999	32,76	15,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1509375	29,02	4,38
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material		UN	1,0000000	9,58	9,58
				MO sem LS =>	15,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	35,87
5.7.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados		UN	1,0000000	519,30	519,30
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	0,0117000	965,47	11,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4514000	32,76	47,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4514000	29,02	42,11
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material		UN	1,0000000	418,36	418,36
				MO sem LS =>	69,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,73
				Valor do BDI =>	106,30			Valor com BDI =>	625,60
6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas		m³	1,0000000	137,75	137,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7866000	26,74	21,03
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	358,02	1,93
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1962000	46,92	9,20

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

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	77,84	0,04
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	76,00	105,55
				MO sem LS => 21,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,14
				Valor do BDI => 28,19			Valor com BDI =>	165,94

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEMPLAN-0001	Próprio	FUNDAÇÃO CORRIDA COM VIGA DE AMARRAÇÃO, DETALHES: SEÇÃO DA VIGA DE AMARRÇÃO DE 15 X 15CM. INCLUSO: ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE VIGA DE AMARRAÇÃO COM: FÔRMAS LATERAIS, ARMAÇÃO DE AÇO, CONCRETAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	113,70	113,70
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0225000	1.206,00	27,13
Composição Auxiliar	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	0,4500000	49,62	22,32
Composição Auxiliar	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,7700000	18,46	14,21
Composição Auxiliar	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0300000	26,67	0,80
Composição Auxiliar	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0225000	60,81	1,36
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,3000000	69,72	20,91
Composição Auxiliar	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,5700000	17,18	26,97
				MO sem LS => 27,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,34
				Valor do BDI => 23,27			Valor com BDI =>	136,97

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	101,26	101,26
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0087000	795,10	6,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7300000	31,14	22,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	26,74	9,76

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,73	1,14
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	4,45	60,52
				MO sem LS => 24,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,87
				Valor do BDI => 20,72			Valor com BDI =>	121,98

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	10,39	10,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	31,14	5,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	26,74	1,53
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	946,56	3,50
				MO sem LS => 5,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,90
				Valor do BDI => 2,12			Valor com BDI =>	12,51

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	72,13	72,13
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	957,80	30,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	26,74	18,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	31,14	21,14
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	20,01	2,77
				MO sem LS => 35,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,56
				Valor do BDI => 14,76			Valor com BDI =>	86,89

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	20,08	20,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	26,74	3,21
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	32,76	11,82
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,25	0,10

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	3,70	4,95
				MO sem LS => 10,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,70
				Valor do BDI => 4,11			Valor com BDI =>	24,19

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,01	12,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	26,74	1,45
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,76	5,34
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	22,07	5,22
				MO sem LS => 4,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	14,46

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	1,0000000	199,59	199,59
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7531213	30,92	23,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3765606	26,74	10,06
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0044506	625,87	2,78
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8912365	55,87	49,79
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025304	27,13	0,06
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0796749	25,70	2,04
Insumo	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0202961	52,00	53,05
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6253651	93,60	58,53
				MO sem LS => 25,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,03
				Valor do BDI => 40,85			Valor com BDI =>	240,44

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-INS-370	Próprio	FORNECIMENTO DE AREIA MÉDIA	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M³	1,0000000	152,00	152,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	152,00	152,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 17,02			Valor com BDI =>	169,02

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,0000000	1.132,59	1.132,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	26,74	81,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	31,14	44,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	30,47	49,56
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	1,2315000	758,95	934,64
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	3,59	11,21
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	18,13	5,42
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,48	6,20
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,87	0,18
				MO sem LS => 227,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	227,98
				Valor do BDI => 231,84			Valor com BDI =>	1.364,43

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	137,75	137,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	26,74	21,03
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	358,02	1,93
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	46,92	9,20
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	77,84	0,04
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	76,00	105,55
				MO sem LS => 21,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,14
				Valor do BDI => 28,19			Valor com BDI =>	165,94

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	2,94	2,94


ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0140000	31,14	0,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0050000	26,74	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material		m²	1,0400000	2,29	2,38
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,54

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	27,37	27,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	31,14	5,07
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0339000	623,07	21,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	26,74	1,18
				MO sem LS => 6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI => 5,60			Valor com BDI =>	32,97

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	58,31	58,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0690000	26,74	1,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1380000	31,14	4,29
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Material	m³	0,0530000	913,29	48,40
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	18,00	3,78
				MO sem LS => 4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI => 11,93			Valor com BDI =>	70,24

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	Pisos	m²	1,0000000	137,73	137,73
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0759741	1,93	0,14
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1823914	32,46	38,38

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0254373	7,60	0,19
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1194810	5,17	0,61
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2665903	0,71	0,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5404900	26,74	14,45
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	6,39	63,90
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	7,92	0,31
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,37	2,28
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,85	17,00
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	23,38	0,29
				MO sem LS => 39,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,63
				Valor do BDI => 28,19			Valor com BDI =>	165,92

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	70,41	70,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	26,74	3,07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	32,76	9,00
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	51,06	3,26
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	87,85	28,28
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,41	0,14
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	132,27	26,66
				MO sem LS => 8,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,60
				Valor do BDI => 14,41			Valor com BDI =>	84,82

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEMPLAN-0001	Próprio	FUNDAÇÃO CORRIDA COM VIGA DE AMARRAÇÃO, DETALHES: SEÇÃO DA VIGA DE AMARRÇÃO DE 15 X 15CM. INCLUSO: ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE VIGA DE AMARRAÇÃO COM: FÔRMAS LATERAIS, ARMAÇÃO DE AÇO, CONCRETAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	113,70	113,70

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0225000	1.206,00	27,13
Composição Auxiliar	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	0,4500000	49,62	22,32
Composição Auxiliar	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,7700000	18,46	14,21
Composição Auxiliar	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0300000	26,67	0,80
Composição Auxiliar	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0225000	60,81	1,36
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,3000000	69,72	20,91
Composição Auxiliar	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,5700000	17,18	26,97
				MO sem LS => 27,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,34
				Valor do BDI => 23,27			Valor com BDI =>	136,97

6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	101,26	101,26
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0087000	795,10	6,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7300000	31,14	22,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	26,74	9,76
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,73	1,14
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	4,45	60,52
				MO sem LS => 24,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,87
				Valor do BDI => 20,72			Valor com BDI =>	121,98

6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	10,39	10,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	31,14	5,36

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0575000	26,74	1,53
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0037000	946,56	3,50
				MO sem LS =>	5,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,90
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	12,51

6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	72,13	72,13
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	957,80	30,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	26,74	18,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	31,14	21,14
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	20,01	2,77
				MO sem LS =>	35,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,56
				Valor do BDI =>	14,76			Valor com BDI =>	86,89

6.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	20,08	20,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	26,74	3,21
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	32,76	11,82
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,25	0,10
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	3,70	4,95
				MO sem LS =>	10,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,70
				Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	24,19

6.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,01	12,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	26,74	1,45
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,76	5,34
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	22,07	5,22
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	14,46

6.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	1,0000000	199,59	199,59
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7531213	30,92	23,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3765606	26,74	10,06
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0044506	625,87	2,78
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8912365	55,87	49,79
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025304	27,13	0,06
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0796749	25,70	2,04
Insumo	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0202961	52,00	53,05
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6253651	93,60	58,53
				MO sem LS => 25,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,03
				Valor do BDI => 40,85			Valor com BDI =>	240,44

6.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,0000000	1.132,59	1.132,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	26,74	81,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	31,14	44,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	30,47	49,56
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	1,2315000	758,95	934,64
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	3,59	11,21
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	18,13	5,42
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,48	6,20
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,87	0,18
				MO sem LS => 227,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	227,98
				Valor do BDI => 231,84			Valor com BDI =>	1.364,43

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas		m³	1,0000000	137,75	137,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7866000	26,74	21,03
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	358,02	1,93
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1962000	46,92	9,20
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	77,84	0,04
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,3889000	76,00	105,55
					MO sem LS =>	21,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,14
					Valor do BDI =>	28,19			Valor com BDI =>	165,94

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEMPLAN-0001	Próprio	FUNDAÇÃO CORRIDA COM VIGA DE AMARRAÇÃO, DETALHES: SEÇÃO DA VIGA DE AMARRÇÃO DE 15 X 15CM. INCLUSO: ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE VIGA DE AMARRAÇÃO COM: FÔRMAS LATERAIS, ARMAÇÃO DE AÇO, CONCRETAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	113,70	113,70
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0225000	1.206,00	27,13
Composição Auxiliar	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	0,4500000	49,62	22,32
Composição Auxiliar	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,7700000	18,46	14,21
Composição Auxiliar	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0300000	26,67	0,80
Composição Auxiliar	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0225000	60,81	1,36
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,3000000	69,72	20,91
Composição Auxiliar	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,5700000	17,18	26,97
				MO sem LS =>	27,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,34
				Valor do BDI =>	23,27			Valor com BDI =>	136,97

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	103337	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	113,69	113,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4750000	26,74	12,70
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0087000	957,80	8,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9500000	31,14	29,58
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,73	1,14
Insumo	00034599	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	4,54	61,74
				MO sem LS => 33,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,20
				Valor do BDI => 23,27			Valor com BDI =>	136,96

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	10,39	10,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	31,14	5,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	26,74	1,53
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	946,56	3,50
				MO sem LS => 5,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,90
				Valor do BDI => 2,12			Valor com BDI =>	12,51

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	72,13	72,13
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	957,80	30,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	26,74	18,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	31,14	21,14
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	20,01	2,77
				MO sem LS => 35,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,56

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				Valor do BDI =>	14,76			Valor com BDI =>	86,89

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	20,08	20,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	26,74	3,21
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	32,76	11,82
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,25	0,10
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	3,70	4,95

				MO sem LS =>	10,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,70
				Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	24,19

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,01	12,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	26,74	1,45
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,76	5,34
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	22,07	5,22

				MO sem LS =>	4,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	14,46

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	1,0000000	199,59	199,59
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7531213	30,92	23,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3765606	26,74	10,06
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0044506	625,87	2,78
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8912365	55,87	49,79
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025304	27,13	0,06
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0796749	25,70	2,04
Insumo	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0202961	52,00	53,05

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6253651	93,60	58,53
				MO sem LS => 25,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,03
				Valor do BDI => 40,85			Valor com BDI =>	240,44

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	27,37	27,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	31,14	5,07
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0339000	623,07	21,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	26,74	1,18
				MO sem LS => 6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI => 5,60			Valor com BDI =>	32,97

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87769	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	185,53	185,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6160000	31,14	19,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3080000	26,74	8,23
Composição Auxiliar	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	2.972,09	157,52
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,20	0,60
				MO sem LS => 34,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,03
				Valor do BDI => 37,97			Valor com BDI =>	223,50

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,0000000	1.132,59	1.132,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	26,74	81,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	31,14	44,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	30,47	49,56
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	1,2315000	758,95	934,64
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	3,59	11,21

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	18,13	5,42
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,48	6,20
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,87	0,18
				MO sem LS => 227,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	227,98
				Valor do BDI => 231,84			Valor com BDI =>	1.364,43

7.12	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	23,12	23,12
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	32,76	9,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	26,74	3,07
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,41	0,14
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	22,61	9,65
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,92	1,26
				MO sem LS => 8,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,60
				Valor do BDI => 4,73			Valor com BDI =>	27,85

7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-ARQ008	Próprio	PISO DE BORRACHA PARA ÁREAS EXTERNAS, E=15MM	PISO - PISOS	M²	1,0000000	142,06	142,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7535000	31,14	23,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3140000	26,74	8,39
Insumo	CPU-PISO EMB	Próprio	PISO EMBORRACHADO - ÁREAS EXTERNAS	Equipamento para Aquisição Permanente	M²	1,0000000	97,47	97,47
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,1750000	30,84	5,39
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0016000	152,00	0,24
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,9300000	1,20	7,11
				MO sem LS => 23,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,68
				Valor do BDI => 29,07			Valor com BDI =>	171,13

8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	2,94	2,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	31,14	0,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	26,74	0,13

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material		m²	1,0400000	2,29	2,38
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,54

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro		m²	1,0000000	27,37	27,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	31,14	5,07
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0339000	623,07	21,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0444000	26,74	1,18
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	32,97

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto		m²	1,0000000	105,16	105,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1483000	31,14	4,61
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	758,95	56,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0976000	30,47	2,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2459000	26,74	6,57
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material		m²	1,0816000	30,88	33,39
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4500000	2,48	1,11
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0240000	18,13	0,43
				MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,36
				Valor do BDI =>	21,52			Valor com BDI =>	126,68

8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		m²	1,0000000	2,94	2,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0140000	31,14	0,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0050000	26,74	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material		m²	1,0400000	2,29	2,38

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,54
8.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro		m²	1,0000000	27,37	27,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	31,14	5,07
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0339000	623,07	21,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0444000	26,74	1,18
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	32,97
8.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto		m²	1,0000000	105,16	105,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1483000	31,14	4,61
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	758,95	56,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0976000	30,47	2,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2459000	26,74	6,57
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material		m²	1,0816000	30,88	33,39
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4500000	2,48	1,11
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0240000	18,13	0,43
				MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,36
				Valor do BDI =>	21,52			Valor com BDI =>	126,68
8.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		m²	1,0000000	2,94	2,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0140000	31,14	0,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0050000	26,74	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material		m²	1,0400000	2,29	2,38
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,54
8.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro		m²	1,0000000	27,37	27,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	31,14	5,07
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0339000	623,07	21,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0444000	26,74	1,18
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	32,97
8.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto		m²	1,0000000	105,16	105,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1483000	31,14	4,61
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	758,95	56,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0976000	30,47	2,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2459000	26,74	6,57
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material		m²	1,0816000	30,88	33,39
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4500000	2,48	1,11
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0240000	18,13	0,43
				MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,36
				Valor do BDI =>	21,52			Valor com BDI =>	126,68
8.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical		m²	1,0000000	23,12	23,12
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2750000	32,76	9,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1150000	26,74	3,07
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,0100000	14,41	0,14
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,4270000	22,61	9,65

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1600000	7,92	1,26
				MO sem LS =>	8,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,60
				Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	27,85
8.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		m²	1,0000000	2,94	2,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0140000	31,14	0,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0050000	26,74	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material		m²	1,0400000	2,29	2,38
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,54
8.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro		m²	1,0000000	27,37	27,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	31,14	5,07
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0339000	623,07	21,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0444000	26,74	1,18
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	32,97
8.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto		m²	1,0000000	105,16	105,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1483000	31,14	4,61
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	758,95	56,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0976000	30,47	2,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2459000	26,74	6,57
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material		m²	1,0816000	30,88	33,39
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4500000	2,48	1,11
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0240000	18,13	0,43

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,36
				Valor do BDI =>	21,52			Valor com BDI =>	126,68

8.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	23,12	23,12
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	32,76	9,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	26,74	3,07
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,41	0,14
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	22,61	9,65
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,92	1,26

				MO sem LS =>	8,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,60
				Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	27,85

8.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	117,89	117,89
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1570000	0,90	0,14
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0491000	11,49	0,56
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3222000	28,72	9,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3222000	26,74	8,61
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041000	12,30	0,05
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1120000	0,45	0,05
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	231,62	2,26
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	152,00	8,63
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0359000	85,28	88,34

				MO sem LS =>	12,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,93
				Valor do BDI =>	24,13			Valor com BDI =>	142,02

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

8.5.2	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	23,12	23,12
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	32,76	9,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	26,74	3,07
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,41	0,14
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	22,61	9,65
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,92	1,26
				MO sem LS => 8,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,60
				Valor do BDI => 4,73			Valor com BDI =>	27,85

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	47,53	47,53
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	971,35	1,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	26,74	5,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	31,14	6,69
Insumo	00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	32,77	32,93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	152,00	1,00
				MO sem LS => 9,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,34
				Valor do BDI => 9,72			Valor com BDI =>	57,25

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	50,79	50,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2715000	31,14	8,45
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	971,35	1,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2715000	26,74	7,25
Insumo	00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	32,77	32,93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	152,00	1,00
				MO sem LS => 11,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,74


ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				Valor do BDI =>	10,39			Valor com BDI =>	61,18

9.3	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	1,89	1,89
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0370000	32,76	1,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	26,74	0,42
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	2,50	0,26

				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,27

10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	2,94	2,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	31,14	0,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	26,74	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,29	2,38

				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,54

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	27,37	27,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	31,14	5,07
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0339000	623,07	21,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	26,74	1,18

				MO sem LS =>	6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	32,97

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	154,89	154,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5890000	31,14	18,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	26,74	7,86
Composição Auxiliar	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	2.972,09	128,09

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,20	0,60
				MO sem LS => 30,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,57
				Valor do BDI => 31,70			Valor com BDI =>	186,59
10.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	117,89	117,89
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1570000	0,90	0,14
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0491000	11,49	0,56
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3222000	28,72	9,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3222000	26,74	8,61
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041000	12,30	0,05
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1120000	0,45	0,05
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	231,62	2,26
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	152,00	8,63
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0359000	85,28	88,34
				MO sem LS => 12,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,93
				Valor do BDI => 24,13			Valor com BDI =>	142,02
10.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	70,41	70,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	26,74	3,07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	32,76	9,00
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	51,06	3,26
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	87,85	28,28
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,41	0,14

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	132,27	26,66
				MO sem LS => 8,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,60
				Valor do BDI => 14,41			Valor com BDI =>	84,82
10.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	22,31	22,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	30,52	5,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	28,01	4,62
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	92,58	0,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	81,71	0,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,39	0,08
Insumo	00011711	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1,0000000	11,48	11,48
				MO sem LS => 7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31
				Valor do BDI => 4,56			Valor com BDI =>	26,87
10.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU-13758 (ORSE -	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICO/ESGUINCHO DE ÁGUA COM LUZ LED, PARA FONTE INTERATIVA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	304,40	304,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,74	53,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	30,52	61,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0400000	81,71	3,26
Insumo	COT-0008 7073	Próprio	BICO DE EMBUTIR PARA FONTE INTERATIVA (ESGUINCHO DE ÁGUA COM LUZ LED)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	186,54	186,54
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	4,31	0,08
				MO sem LS => 85,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,02
				Valor do BDI => 62,31			Valor com BDI =>	366,71
11.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	16,94	16,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	26,74	3,70
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	27,21	0,75
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	12,49	12,49
				MO sem LS => 3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI => 3,46			Valor com BDI =>	20,40
11.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	170652	SBC	CALCADA EM PISO INTERTRAVADO 8cm	PAVIMENTACOES INTERNAS		m²	1,0000000	211,12	211,12
Insumo	003753	SBC	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NATURAL 8cm 35MPA TRAFEGO MEDIO	Material		m²	1,0000000	95,26	95,26
Insumo	099846	SBC	OPERADOR DE COMPACTADOR	Mão de Obra		H	0,3650000	24,87	9,07
Insumo	000700	SBC	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material		m³	0,1500000	232,85	34,92
Insumo	030747	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.TANDEN TEMA TH-10 44CV	Material		H	0,3500000	156,66	54,83
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,4380000	17,30	7,57
Insumo	099600	SBC	CALCETEIRO	Mão de Obra		H	0,4380000	21,63	9,47
				MO sem LS =>	26,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,11
				Valor do BDI =>	43,21			Valor com BDI =>	254,33

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-INS-4720	Próprio	FORNECIMENTO DE PEDRA BRITADA Nº0 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5mm)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M³	1,0000000	283,10	283,10
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0000000	283,10	283,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	31,70			Valor com BDI =>	314,80

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-INS-370	Próprio	FORNECIMENTO DE AREIA MÉDIA	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M³	1,0000000	152,00	152,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	152,00	152,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	17,02			Valor com BDI =>	169,02

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	5,67	5,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	26,74	1,46
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0110000	27,21	0,29
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,0129000	304,28	3,92
			MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,25
			Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	6,83

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170652	SBC	CALCADA EM PISO INTERTRAVADO 8cm	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000	211,12	211,12
Insumo	003753	SBC	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NATURAL 8cm 35MPA TRAFEGO MEDIO	Material	m²	1,0000000	95,26	95,26
Insumo	099846	SBC	OPERADOR DE COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,3650000	24,87	9,07

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	000700	SBC	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material		m³	0,1500000	232,85	34,92
Insumo	030747	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.TANDEN TEMA TH-10 44CV	Material		H	0,3500000	156,66	54,83
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,4380000	17,30	7,57
Insumo	099600	SBC	CALCETEIRO	Mão de Obra		H	0,4380000	21,63	9,47
				MO sem LS =>	26,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,11
				Valor do BDI =>	43,21			Valor com BDI =>	254,33

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	70,41	70,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	26,74	3,07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	32,76	9,00
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	51,06	3,26
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	87,85	28,28
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,41	0,14
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	132,27	26,66
			MO sem LS =>	8,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,60
			Valor do BDI =>	14,41			Valor com BDI =>	84,82

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	5,67	5,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	26,74	1,46
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0110000	27,21	0,29
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,0129000	304,28	3,92
			MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,25
			Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	6,83

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-INS-4720	Próprio	FORNECIMENTO DE PEDRA BRITADA Nº0 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5mm)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M³	1,0000000	283,10	283,10
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0000000	283,10	283,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	31,70			Valor com BDI =>	314,80

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-INS-370	Próprio	FORNECIMENTO DE AREIA MÉDIA	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M³	1,0000000	152,00	152,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	152,00	152,00

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,02			Valor com BDI =>	169,02
11.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	793,22	793,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3117000	26,74	61,81
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4637000	26,23	38,39
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,7534000	2,85	2,14
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,7103000	0,46	0,32
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5934000	245,21	145,50
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7229000	152,00	109,88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	362,6579000	1,20	435,18
				MO sem LS =>	73,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,22
				Valor do BDI =>	162,37			Valor com BDI =>	955,59
11.2.7	**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	23,12	23,12
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2750000	32,76	9,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1150000	26,74	3,07
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,0100000	14,41	0,14
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,4270000	22,61	9,65
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1600000	7,92	1,26
				MO sem LS =>	8,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,60
				Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	27,85
12.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro		m²	1,0000000	27,37	27,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	31,14	5,07

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0339000	623,07	21,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	26,74	1,18
				MO sem LS => 6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI => 5,60			Valor com BDI =>	32,97

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87769	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	185,53	185,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6160000	31,14	19,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3080000	26,74	8,23
Composição Auxiliar	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	2.972,09	157,52
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,20	0,60
				MO sem LS => 34,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,03
				Valor do BDI => 37,97			Valor com BDI =>	223,50

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-ARQ008	Próprio	PISO DE BORRACHA PARA ÁREAS EXTERNAS, E=15MM	PISO - PISOS	M²	1,0000000	142,06	142,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7535000	31,14	23,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3140000	26,74	8,39
Insumo	CPU-PISO EMB	Próprio	PISO EMBORRACHADO - ÁREAS EXTERNAS	Equipamento para Aquisição Permanente	M²	1,0000000	97,47	97,47
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,1750000	30,84	5,39
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0016000	152,00	0,24
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,9300000	1,20	7,11
				MO sem LS => 23,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,68
				Valor do BDI => 29,07			Valor com BDI =>	171,13

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	16,94	16,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	26,74	3,70
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	27,21	0,75
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	12,49	12,49
				MO sem LS => 3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI => 3,46			Valor com BDI =>	20,40

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

12.2.1	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	2.330,27	2.330,27
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	27,62	3,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7461000	26,74	46,69
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	27,17	34,86
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	1.001,78	3,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4922000	31,14	108,74
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	742,22	42,23
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0024000	245,21	0,58
Insumo	00042438	SINAPI	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.090,75	2.090,75
				MO sem LS => 150,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,86
				Valor do BDI => 477,00			Valor com BDI =>	2.807,27

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, 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	6.495,35	6.495,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6868000	26,74	18,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3736000	31,14	42,77
Insumo	00042430	SINAPI	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, 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	6.434,22	6.434,22
				MO sem LS => 45,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,35
				Valor do BDI => 1.329,59			Valor com BDI =>	7.824,94

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	103208	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA 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	1.985,84	1.985,84
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	742,22	36,07
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	27,62	1,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9603000	26,74	25,67
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	1.001,78	1,60
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	27,17	17,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9205000	31,14	59,80
Insumo	00042437	SINAPI	ROTACAO VERTICAL DUPLO, 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	1.843,37	1.843,37
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	245,21	0,29
				MO sem LS => 83,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,58
				Valor do BDI => 406,50			Valor com BDI =>	2.392,34

12.2.4	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	4.891,25	4.891,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1467000	26,74	30,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2935000	31,14	71,41
Insumo	00042433	SINAPI	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, 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	4.789,18	4.789,18
				MO sem LS => 75,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,73
				Valor do BDI => 1.001,23			Valor com BDI =>	5.892,48

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103209	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 PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.843,81	2.843,81

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

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	27,62	1,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9603000	26,74	25,67
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	27,17	17,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9205000	31,14	59,80
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	1.001,78	1,60
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	742,22	36,07
Insumo	00042436	SINAPI	SURF DUPLO, 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	2.701,34	2.701,34
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	245,21	0,29
				MO sem LS => 83,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,58
				Valor do BDI => 582,12			Valor com BDI =>	3.425,93

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-103187 (SINAPI-	Próprio	SUPORTE DE PESO ORGANIZADOR DE ANILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	671,73	671,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2935000	31,14	71,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1467000	26,74	30,66
Insumo	COT-0003 7073	Próprio	SUPORTE DE PESO ORGANIZADOR DE ANILHAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	569,66	569,66
				MO sem LS => 75,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,73
				Valor do BDI => 137,50			Valor com BDI =>	809,23

12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-103187 (SINAPI-	Próprio	APARELHO PARA SUPINO RETO DE METAL PARA AMBIENTES EXTERNOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.327,53	2.327,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1467000	26,74	30,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2935000	31,14	71,41
Insumo	COT-0004 7073	Próprio	APARELHO PARA SUPINO RETO DE METAL PARA AMBIENTES EXTERNOS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.225,46	2.225,46
				MO sem LS => 75,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,73
				Valor do BDI => 476,44			Valor com BDI =>	2.803,97

12.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-103187 (SINAPI-	Próprio	LEG PRESS PARA AMBIENTES EXTERNOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	7.100,04	7.100,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2935000	31,14	71,41

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1467000	26,74	30,66
Insumo	COT-0005 7073	Próprio	LEG PRESS PARA AMBIENTES EXTERNOS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	6.997,97	6.997,97
				MO sem LS => 75,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,73
				Valor do BDI => 1.453,37			Valor com BDI =>	8.553,41

12.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-103187 (SINAPI-	Próprio	APARELHO PARA TREINO DE MEMBROS SUPERIORES PARA AMBIENTES EXTERNOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	7.927,80	7.927,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1467000	26,74	30,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2935000	31,14	71,41
Insumo	COT-0006 7073	Próprio	APARELHO PARA TREINO DE MEMBROS SUPERIORES PARA AMBIENTES EXTERNOS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	7.825,73	7.825,73
				MO sem LS => 75,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,73
				Valor do BDI => 1.622,82			Valor com BDI =>	9.550,62

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEMPLAN-0001	Próprio	FUNDAÇÃO CORRIDA COM VIGA DE AMARRAÇÃO, DETALHES: SEÇÃO DA VIGA DE AMARRÇÃO DE 15 X 15CM. INCLUSO: ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE VIGA DE AMARRAÇÃO COM: FÔRMAS LATERAIS, ARMAÇÃO DE AÇO, CONCRETAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	113,70	113,70
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0225000	1.206,00	27,13
Composição Auxiliar	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	0,4500000	49,62	22,32
Composição Auxiliar	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,7700000	18,46	14,21
Composição Auxiliar	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0300000	26,67	0,80
Composição Auxiliar	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0225000	60,81	1,36
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,3000000	69,72	20,91
Composição Auxiliar	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,5700000	17,18	26,97
				MO sem LS => 27,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,34
				Valor do BDI => 23,27			Valor com BDI =>	136,97

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090004	SBC	ALAMBRADO TELA ARAME GALVANIZADO H=2,0m	PAREDES E PAINEIS	M	1,0000000	573,43	573,43
Insumo	001620	SBC	TE 90 GALVANIZADO 1"	Material	UN	0,5000000	25,75	12,87

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,5320000	17,30	61,10
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,2770000	21,63	70,88
Insumo	006811	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE MEDIA 1" (2,517kg/m)	Material	M	10,3040000	34,10	351,36
Insumo	000411	SBC	TELA ARAME GALVANIZADO 16AWG	Material	m²	1,9200000	12,88	24,72
Insumo	001672	SBC	CRUZETA GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50
				MO sem LS => 131,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,98
				Valor do BDI => 117,38			Valor com BDI =>	690,81

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111034	SBC	PORTAO DESLIZANTE C/BARRA CHATA ACO 1.1/2""x1/4""+PINT.ESMALTE	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	912,78	912,78
Insumo	004624	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2"x3/16" (3,63kg/m)	Material	KG	6,3040000	12,17	76,71
Insumo	018112	SBC	TINTA ESMALTE ECO ACETINADO BRANCO SHERWIN WILLIANS	Material	L	0,2200000	46,15	10,15
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7660000	21,63	38,20
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7660000	17,30	30,55
Insumo	030756	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 2" (5,242kg/m)	Material	M	0,9000000	65,13	58,61
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3430000	21,63	7,41
Insumo	008642	SBC	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 2.1/2" VONDER	Material	UN	1,0000000	61,78	61,78
Insumo	099026	SBC	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,7850000	22,79	17,89
Insumo	019734	SBC	MAQ.SOLDA ELETR.SMASHWELD BANTAN 27,5kVA	Material	H	1,4340000	2,60	3,72
Insumo	000330	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm (lata 20kg)	Material	KG	0,2700000	41,00	11,07
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	1,0000000	56,69	56,69
Insumo	045255	SBC	RODIZIO FIXO DE POLIURETANO E FERRO FUNDIDO 8" VONDER-3579508000	Material	UN	0,5000000	219,99	109,99
Insumo	045254	SBC	BARRA CHATA DE ACO 1.1/2" x 1/4"	Material	M	24,0300000	16,24	390,24
Insumo	099614	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,0790000	17,30	18,66
Insumo	000331	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	Material	KG	0,1600000	105,52	16,88
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2450000	17,30	4,23
				MO sem LS => 116,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,94
				Valor do BDI => 186,84			Valor com BDI =>	1.099,62

14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	CPU-103214 SINAPI 01/2026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.363,20	2.363,20
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	0,2333000	27,62	6,44
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	0,0150000	1.001,78	15,02
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	0,2831000	742,22	210,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3715000	26,74	90,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,7429000	31,14	209,97
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	2,5667000	27,17	69,73
Insumo	021651	SBC	PRACA - GANGORRA PARA PARQUINHO, SIMPLES 1 PRANCHA (2 LUGARES), ESTRUTURA METALICA EM TUBOS DE ACO CARBONO PINTURA AUTOMOTIVA, PRANCHA EM MADEIRA PINTADA SEM FRETE	Material	UN	1,0000000	1.759,00	1.759,00
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0113000	245,21	2,77
				MO sem LS => 314,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	314,69
				Valor do BDI => 483,74			Valor com BDI =>	2.846,94

14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-103219 SINAPI 01/2026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.382,46	2.382,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7801000	26,74	20,85
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	1.001,78	1,60
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	27,17	17,43
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	27,62	1,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5602000	31,14	48,58
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	0,0446000	742,22	33,10
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	245,21	0,29
Insumo	021659	SBC	PRACA - GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, 1,50m (8 LUGARES), METALICO EM TUBOS DE ACO CARBONO PINTADOS, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO SEM FRETE	Material	UN	1,0000000	2.259,00	2.259,00
				MO sem LS => 71,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,19

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				Valor do BDI =>	487,68			Valor com BDI =>	2.870,14

14.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-103218 SINAPI 01/2026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GAIOLA LABIRINTO METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.357,57	2.357,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0977000	31,14	158,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5489000	26,74	68,15
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	0,2333000	27,62	6,44
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	2,5667000	27,17	69,73
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	0,0158000	742,22	11,72
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	0,0021000	1.001,78	2,10
Insumo	021658	SBC	PRACA - GAIOLA LABIRINTO / TREPA - TREPA PARA PARQUINHO, ESTRUTURA METALICA EM TUBOS DE ACO CARBONO COM PINTURA AUTOMOTIVA, TAMANHO 2,00 X 2,00m SEM FRETE	Material	UN	1,0000000	2.040,30	2.040,30
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0016000	245,21	0,39

				MO sem LS =>	227,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	227,37
				Valor do BDI =>	482,59			Valor com BDI =>	2.840,16

14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-103212 SINAPI 01/2026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.737,13	2.737,13
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	0,1177000	742,22	87,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2132000	26,74	85,92
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	2,5667000	27,17	69,73
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	0,2333000	27,62	6,44
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	0,0064000	1.001,78	6,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4264000	31,14	200,11
Insumo	040063	SBC	PRACA - BALANCO COM 2 CADEIRAS, ESTRUTURA EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO E CORRENTES SEM FRETE	Material	UN	1,0000000	2.280,00	2.280,00

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0048000	245,21	1,17
				MO sem LS =>	283,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	283,78
				Valor do BDI =>	560,29			Valor com BDI =>	3.297,42

14.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-103203 (SINAPI-	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESCADA METÁLICA INFANTIL PARA PARQUES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.620,08	1.620,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8291000	26,74	22,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6582000	31,14	51,63
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	0,0158000	742,22	11,72
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0016000	245,21	0,39
Insumo	COT-0007 7073	Próprio	ESCADA METÁLICA INFANTIL PARA PARQUES	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.534,17	1.534,17
				MO sem LS =>	56,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,63
				Valor do BDI =>	331,63			Valor com BDI =>	1.951,71

14.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-103203 (SINAPI-01/2026)	Próprio	PLAYGROUND INFANTIL TAMANHO GRANDE EM POLIPROPILENO OU MADEIRA PLÁSTICA, COM 2 ESCORREGADORES, 3 TORRES, TÚNEL E ESCALADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	65.074,19	65.074,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8291000	26,74	22,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6582000	31,14	51,63
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0016000	245,21	0,39
Insumo	COT-0001 7073	Próprio	PLAYGROUND INFANTIL - TAMANHO GRANDE - EM POLIPROPILENO OU MADEIRA PLÁSTICA, COM 2 ESCORREGADORES, 3 TORRES, TÚNEL E ESCALADA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	65.000,00	65.000,00
				MO sem LS =>	54,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,75
				Valor do BDI =>	13.320,68			Valor com BDI =>	78.394,87

14.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-103203 2 (SINAPI-01/2026)	Próprio	PLAYGROUND INFANTIL TAMANHO MÉDIO EM POLIPROPILENO OU MADEIRA PLÁSTICA, COM ESCORREGADOR, 1 TORRE, TÚNEL E ESCALADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	25.571,69	25.571,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8291000	26,74	22,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6582000	31,14	51,63
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0016000	245,21	0,39
Insumo	COT-0002 7073	Próprio	PLAYGROUN INFANTIL - TAMANHO MÉDIO - EM POLIPROPILENO OU MADEIRA PLÁSTICA, COM ESCORREGADOR, 1 TORRE, TÚNEL E ESCALADA.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	25.497,50	25.497,50
				MO sem LS =>	54,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,75

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				Valor do BDI =>	5.234,52			Valor com BDI =>	30.806,21

14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-LIXEIRA 01	Próprio	LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA 4UN, CAPACIDADE 60L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	840,54	840,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8681000	31,14	27,03
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	0,0222000	742,22	16,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5787000	26,74	15,47
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	245,21	0,29
Insumo	CPU-LIXEIRA	Próprio	LIXEIRA SELETIVA 60L, MATERIAL DE POLIETILENO (VIDRO, PLÁSTICO, PAPEL, METAL)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	781,28	781,28
				MO sem LS =>	34,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,06
				Valor do BDI =>	172,05			Valor com BDI =>	1.012,59

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Mobiliário Urbano	UN	1,0000000	1.255,31	1.255,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6465000	26,74	17,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9697000	31,14	30,19
Insumo	00042439	SINAPI	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	1.207,84	1.207,84
				MO sem LS =>	35,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,10
				Valor do BDI =>	256,96			Valor com BDI =>	1.512,27

14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-ARQ005	Próprio	MESA DE PING PONG DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Mobiliário Urbano	UN	1,0000000	1.457,95	1.457,95
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	2,9700000	140,55	417,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,74	26,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,14	31,14
Composição Auxiliar	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	6,3810000	10,55	67,31
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	0,7400000	742,22	549,24
Insumo	00043060	SINAPI	ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	45,0300000	8,13	366,09

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				MO sem LS =>	413,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	413,67
				Valor do BDI =>	298,44			Valor com BDI =>	1.756,39
14.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU-ARQ006	Próprio	MESA DE FUTEMESA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Mobiliário Urbano		UN	1,0000000	2.002,36	2.002,36
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		m²	7,3400000	140,55	1.031,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	31,14	31,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	26,74	26,74
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	0,4500000	742,22	333,99
Composição Auxiliar	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	10,3500000	10,55	109,19
Insumo	00043060	SINAPI	ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO	Material		KG	57,7700000	8,13	469,67
				MO sem LS =>	769,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	769,15
				Valor do BDI =>	409,88			Valor com BDI =>	2.412,24
14.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU-ARQ003	Próprio	BANCO COM MESA DE CONCRETO COM 4 LUGARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Mobiliário Urbano		UN	1,0000000	1.526,85	1.526,85
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		m²	6,0000000	140,55	843,30
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	0,4800000	742,22	356,26
Composição Auxiliar	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	5,2684000	10,55	55,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	26,74	26,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	31,14	31,14
Insumo	00043060	SINAPI	ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO	Material		KG	6,7200000	8,13	54,63
Insumo	00034449	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	Material		KG	13,7600000	11,57	159,20
				MO sem LS =>	634,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	634,46
				Valor do BDI =>	312,54			Valor com BDI =>	1.839,39
14.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU-ARQ001	Próprio	BANCO COM MESA DE CONCRETO COM 2 LUGARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Mobiliário Urbano		UN	1,0000000	689,57	689,57
Composição Auxiliar	97085	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		m²	3,0000000	115,55	346,65

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,14	31,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,74	26,74
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	0,2400000	742,22	178,13
Insumo	00034449	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	6,8800000	11,57	79,60
Insumo	00043060	SINAPI	ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,3600000	8,13	27,31
				MO sem LS => 325,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	325,80
				Valor do BDI => 141,15			Valor com BDI =>	830,72

14.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Mobiliário Urbano	m²	1,0000000	243,26	243,26
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	0,0597000	27,17	1,62
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	0,0012000	1.001,78	1,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5342000	30,47	16,27
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5342000	28,05	14,98
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	0,0177000	27,62	0,48
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	0,0208000	742,22	15,43
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0023000	245,21	0,56
Insumo	00020211	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,7273000	29,76	81,16
Insumo	00035275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6926000	93,95	65,06
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0312000	18,11	0,56
Insumo	00020204	SINAPI	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6465000	71,07	45,94
				MO sem LS => 27,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,68
				Valor do BDI => 49,79			Valor com BDI =>	293,05

14.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	34,72	34,72
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7076000	32,76	23,18

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2706000	39,34	10,64
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0406000	22,40	0,90
				MO sem LS => 16,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,50
				Valor do BDI => 7,10			Valor com BDI =>	41,82

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	16,94	16,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	26,74	3,70
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	27,21	0,75
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	12,49	12,49
				MO sem LS => 3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI => 3,46			Valor com BDI =>	20,40

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201067	SBC	PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS)	AJARDINAMENTOS	m²	1,0000000	141,29	141,29
Insumo	099355	SBC	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,2950000	18,98	24,58
Insumo	008199	SBC	PLANTIO-TERRA VEGETAL TRATADA PARA PLANTIO	Material	m³	0,3000000	295,71	88,71
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6190000	17,30	28,00
				MO sem LS => 52,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,58
				Valor do BDI => 28,92			Valor com BDI =>	170,21

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000	246,70	246,70
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2117000	27,21	5,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0584000	26,74	28,30
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	212,64	212,64
				MO sem LS => 24,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,35
				Valor do BDI => 50,49			Valor com BDI =>	297,19

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-98513 SINAPI	Próprio	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA - JABUTICABEIRA (Plinia Cauliflora)	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	350,09	350,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1066000	26,74	56,33
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4213000	27,21	11,46
Insumo	3.84.97	FDE	FRUTÍFERA JABUTICABEIRA H=2,00M	Material	UN	1,0000000	282,30	282,30

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				MO sem LS =>	48,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,48
				Valor do BDI =>	71,66			Valor com BDI =>	421,75
15.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio		UN	1,0000000	179,89	179,89
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0108000	27,21	0,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0542000	26,74	1,44
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material		UN	1,0000000	178,16	178,16
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	36,82			Valor com BDI =>	216,71
16.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		m²	1,0000000	140,55	140,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3570000	30,47	71,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4440000	28,05	40,50
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,3700000	7,08	2,61
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4400000	2,48	1,09
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0950000	18,13	1,72
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,3800000	16,43	22,67
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0170000	8,87	0,15
				MO sem LS =>	84,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,87
				Valor do BDI =>	28,77			Valor com BDI =>	169,32
16.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030651	SBC	TELA SOLDADA NERVURADA Q-138 10x10 4,2mm (2,20kg/m)	FUNDACOES DIRETAS		m²	1,0000000	27,76	27,76
Insumo	027926	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-138 10x10cm 4,2mm(2,20kg/m2)	Material		m²	0,5000000	19,51	9,75
Insumo	000400	SBC	ARAME GALVANIZADO #16 AWG	Material		KG	0,1500000	22,00	3,30
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra		H	0,0440000	21,63	0,95
Insumo	062035	SBC	ESPACADOR BELGO TIPO TRELICA - 6 cm x 6,00 m ARCELOR MITAL	Material		UN	0,1400000	92,90	13,00
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra		H	0,0440000	17,30	0,76
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,71
				Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	33,44


ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	742,22	742,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,2383000	26,74	166,81
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8348000	152,00	126,88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	283,3092000	1,20	339,97
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,5946000	182,59	108,56
				MO sem LS =>	119,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	119,21
				Valor do BDI =>	151,93			Valor com BDI =>	894,15

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	10,55	10,55
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	32,76	5,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0544000	26,74	1,45
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material		L	0,2678000	14,06	3,76
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	12,70

17.1	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	23,12	23,12
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2750000	32,76	9,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1150000	26,74	3,07
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,0100000	14,41	0,14
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,4270000	22,61	9,65
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1600000	7,92	1,26
				MO sem LS =>	8,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,60
				Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	27,85

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical		M	1,0000000	5,18	5,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0350000	26,74	0,93
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0830000	32,76	2,71
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,0400000	14,41	0,57

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,0430000	22,61	0,97
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
				Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	6,24
17.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical		m²	1,0000000	55,09	55,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	26,74	10,69
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9600000	32,76	31,44
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,4270000	22,61	9,65
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,2300000	14,41	3,31
				MO sem LS =>	30,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,02
				Valor do BDI =>	11,27			Valor com BDI =>	66,36
18.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica		M	1,0000000	48,43	48,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0697000	32,76	2,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0697000	29,02	2,02
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	6,76	0,06
Insumo	00001019	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 35 MM2	Material		M	1,0150000	43,42	44,07
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22
				Valor do BDI =>	9,91			Valor com BDI =>	58,34
18.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica		M	1,0000000	97,42	97,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1007000	32,76	3,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1007000	29,02	2,92
Insumo	00000977	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 70 MM2	Material		M	1,0150000	89,81	91,15

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	6,76	0,06
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66
				Valor do BDI =>	19,94			Valor com BDI =>	117,36

18.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	70,33	70,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	29,02	2,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	32,76	2,71
Insumo	00001018	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 50 MM2	Material	M	1,0150000	64,20	65,16
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,76	0,06
				MO sem LS =>	3,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>	14,39			Valor com BDI =>	84,72

18.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	34,99	34,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	29,02	1,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	32,76	1,99
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	30,72	31,18
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,76	0,06
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	7,16			Valor com BDI =>	42,15

18.1.5	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	20,20	20,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	32,76	2,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	29,02	2,20
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,76	0,06

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

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	12,44	15,46
				MO sem LS => 3,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI => 4,13			Valor com BDI =>	24,33

18.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 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	8,95	8,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	29,02	1,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	32,76	1,27
Insumo	00001021	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 4 MM2	Material	M	1,2434000	5,22	6,49
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,76	0,06
				MO sem LS => 1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI => 1,83			Valor com BDI =>	10,78

18.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 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	12,64	12,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	29,02	1,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	32,76	1,67
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,76	0,06
Insumo	00000994	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 6 MM2	Material	M	1,2434000	7,59	9,43
				MO sem LS => 2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI => 2,58			Valor com BDI =>	15,22

18.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	145,94	145,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0243000	31,14	0,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0191000	26,74	0,51
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0360000	474,61	17,08

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

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	0,0091000	4.299,19	39,12
Insumo	00043429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material		UN	1,0000000	88,48	88,48
				MO sem LS =>	22,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,98
				Valor do BDI =>	29,87			Valor com BDI =>	175,81

18.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas		UN	1,0000000	227,50	227,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0239000	26,74	0,63
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m³	0,0490000	474,61	23,25
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas		m³	0,0148000	3.764,30	55,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0304000	31,14	0,94
Insumo	00043430	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Material		UN	1,0000000	146,97	146,97
				MO sem LS =>	32,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,85
				Valor do BDI =>	46,56			Valor com BDI =>	274,06

18.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	14,49	14,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0860000	29,02	2,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0860000	32,76	2,81
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material		M	1,1000000	8,31	9,14
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0020000	25,70	0,05
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	17,45

18.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	9,17	9,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0710000	29,02	2,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0710000	32,76	2,32

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material		M	1,1000000	4,32	4,75
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0018000	25,70	0,04
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	11,04
18.1.12	**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	12,18	12,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1030000	32,76	3,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1030000	29,02	2,98
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	5,26	5,78
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0023000	25,70	0,05
				MO sem LS =>	4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	14,67
18.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica		M	1,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0672000	32,76	2,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0672000	29,02	1,95
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material		M	1,1000000	6,03	6,63
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	12,98
18.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica		M	1,0000000	15,35	15,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0945000	29,02	2,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0945000	32,76	3,09

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	8,66	9,52
				MO sem LS => 4,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,37
				Valor do BDI => 3,14			Valor com BDI =>	18,49
18.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	72,40	72,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	29,02	7,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	32,76	8,13
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	57,07	57,07
				MO sem LS => 11,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,49
				Valor do BDI => 14,82			Valor com BDI =>	87,22
18.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	56,95	56,95
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	311,50	4,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	26,74	2,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	31,14	4,30
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	45,36	45,36
				MO sem LS => 6,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,78
				Valor do BDI => 11,65			Valor com BDI =>	68,60
18.2.3	**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" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	20,23	20,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	29,02	5,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	32,76	6,10
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	8,73	8,73
				MO sem LS => 8,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,62
				Valor do BDI => 4,14			Valor com BDI =>	24,37
18.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	ELE-001	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 95 MM2 E DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	7.927,34	7.927,34
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	687,19	687,19
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	20,23	20,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9102000	32,76	95,33
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	0,0194000	965,47	18,73
Composição Auxiliar	83396	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.074,30	2.074,30
Composição Auxiliar	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	621,70	621,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3233000	29,02	9,38
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	108,41	108,41
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	72,91	142,17
Composição Auxiliar	83408	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	6,0500000	69,38	419,74
Composição Auxiliar	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	22,2000000	121,38	2.694,63
Composição Auxiliar	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	1,0000000	29,74	29,74
Composição Auxiliar	83424	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	7,3000000	76,55	558,81
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	7,55	7,55
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	1,43	2,86
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	45,36	45,36
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	57,68	3,46

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00001887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	22,08	22,08
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	313,05	313,05
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	5,93	0,98
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	11,71	35,13
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	15,81	15,81
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,35	0,70
				MO sem LS => 766,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	766,14
				Valor do BDI => 1.622,72			Valor com BDI =>	9.550,06

18.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-ELE-100	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA, COMPONENTES ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	7.802,76	7.802,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	91,8900000	32,76	3.010,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	81,3900000	29,02	2.361,93
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	29,30	29,30
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000	63,20	252,80
Insumo	00001620	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	6,0000000	358,07	2.148,42
				MO sem LS => 4.032,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.032,79
				Valor do BDI => 1.597,22			Valor com BDI =>	9.399,98

18.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	55,29	55,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	29,02	2,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	32,76	2,32
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	2,0000000	1,25	2,50
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	48,42	48,42
				MO sem LS => 3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI => 11,31			Valor com BDI =>	66,60

18.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	55,29	55,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	29,02	2,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	32,76	2,32
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	2,0000000	1,25	2,50
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	48,42	48,42
				MO sem LS => 3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI => 11,31			Valor com BDI =>	66,60

18.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	57,43	57,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0936850	29,02	2,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0936850	32,76	3,06
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	48,42	48,42
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,62	3,24
				MO sem LS => 4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI => 11,75			Valor com BDI =>	69,18

18.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	59,56	59,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	32,76	4,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	29,02	3,71
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,62	3,24
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	48,42	48,42
				MO sem LS => 5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI => 12,19			Valor com BDI =>	71,75

18.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	63,01	63,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735850	32,76	5,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735850	29,02	5,03

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	48,42	48,42
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	2,0000000	1,94	3,88
				MO sem LS =>	8,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,03
				Valor do BDI =>	12,89			Valor com BDI =>	75,90

18.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1,0000000	99,51	99,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5297450	29,02	15,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5297450	32,76	17,35
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	3,0000000	2,49	7,47
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material		UN	1,0000000	59,32	59,32
				MO sem LS =>	24,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,52
				Valor do BDI =>	20,36			Valor com BDI =>	119,87

18.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1,0000000	73,31	73,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1324490	29,02	3,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1324490	32,76	4,33
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material		UN	1,0000000	63,20	63,20
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	1,0000000	1,94	1,94
				MO sem LS =>	6,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,12
				Valor do BDI =>	15,00			Valor com BDI =>	88,31

18.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-ELE-101	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1,0000000	462,79	462,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2224150	29,02	35,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2224150	32,76	40,04
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material		UN	3,0000000	6,73	20,19
Insumo	00002374	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material		UN	1,0000000	367,09	367,09
				MO sem LS =>	56,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,61

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				Valor do BDI =>	94,73			Valor com BDI =>	557,52
18.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU-ELE-102	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M, COM SUPORTE TIPO PETALA E 4 LUMINARIAS DE 150W, MIN 150 LUM/W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Postes de Concreto e Metálicos		UN	1,0000000	2.737,54	2.737,54
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	311,36	56,07
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	77,54	76,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4579000	32,76	80,52
Composição Auxiliar	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas		UN	1,0000000	437,17	437,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5462000	29,02	15,85
Insumo	INSUMO-ELE-01	Próprio	SUPORTE TIPO PETALA, MATERIAL AÇO CARBONO, TRATAMENTOSUPERFICIAL ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE	Equipamento		UN	1,0000000	225,89	225,89
Insumo	00014166	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	Material		UN	1,0000000	1.405,12	1.405,12
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	7,0000000	47,39	331,73
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material		M	10,0000000	10,87	108,70
				MO sem LS =>	125,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,03
				Valor do BDI =>	560,37			Valor com BDI =>	3.297,91
19.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000	3,61	3,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0952000	26,74	2,54
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0337000	31,95	1,07
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	4,34
19.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU- 9537 (SINAPI	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	3,74	3,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1400000	26,74	3,74
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				Valor do BDI =>	0,76		Valor com BDI =>	4,50

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,43	28,43
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,53	20,53
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	20,76	LS => 0,00	MO com LS =>	20,76
				Valor do BDI =>	5,81		Valor com BDI =>	34,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,05	28,05
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,53	20,53
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,53	1,53
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
				MO sem LS =>	20,83	LS => 0,00	MO com LS =>	20,83
				Valor do BDI =>	5,74		Valor com BDI =>	33,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,70	28,70
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,63	1,63
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,83	20,83
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,63	0,63
				MO sem LS => 21,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,07
				Valor do BDI => 5,87			Valor com BDI =>	34,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	1,0000000	8,61	8,61
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0705411	29,16	2,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0199355	26,74	0,53
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	5,09	5,91
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	20,38	0,12
				MO sem LS => 1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI => 1,76			Valor com BDI =>	10,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,30	29,30
Composição Auxiliar	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,97	22,97
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS => 23,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,08
				Valor do BDI => 5,99			Valor com BDI =>	35,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	2.972,09	2.972,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,5300000	26,74	361,79
Insumo	00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	2.310,0000000	1,13	2.610,30
				MO sem LS => 258,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	258,55
				Valor do BDI => 608,38			Valor com BDI =>	3.580,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	965,47	965,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,2300000	26,74	300,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	1,20	314,26
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	152,00	176,32
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,50	174,60
				MO sem LS => 214,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	214,60
				Valor do BDI => 197,63			Valor com BDI =>	1.163,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	957,80	957,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,1000000	26,74	296,81
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	1,20	231,02
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,50	256,69
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	152,00	173,28
				MO sem LS => 212,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	212,12
				Valor do BDI => 196,06			Valor com BDI =>	1.153,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	795,10	795,10
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	26,23	118,03
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	2,85	2,99
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,46	1,58
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	152,00	176,32
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,50	261,15
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	1,20	235,03
				MO sem LS => 89,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,32
				Valor do BDI => 162,75			Valor com BDI =>	957,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	757,53	757,53
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8800000	26,23	128,00
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,7400000	1,25	4,67
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1400000	7,31	8,33
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	154,4600000	1,50	231,69
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	173,7700000	1,20	208,52
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	152,00	176,32
				MO sem LS => 96,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,86
				Valor do BDI => 155,06			Valor com BDI =>	912,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	946,56	946,56

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,0200000	26,74	294,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	1,20	507,15
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	153,98	144,74
				MO sem LS => 210,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	210,59
				Valor do BDI => 193,76			Valor com BDI =>	1.140,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	1.001,78	1.001,78
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4200000	26,23	115,93
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0300000	2,85	2,93
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3900000	0,46	1,55
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	1,20	688,33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	152,00	193,04
				MO sem LS => 87,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,73
				Valor do BDI => 205,06			Valor com BDI =>	1.206,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	971,35	971,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	26,74	229,16
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	152,00	162,64
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	1,20	579,55
				MO sem LS => 163,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	163,77
				Valor do BDI => 198,83			Valor com BDI =>	1.170,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	890,68	890,68
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8500000	26,23	127,21
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1300000	2,85	3,22

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,7200000	0,46	1,71
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	1,20	551,82
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	152,00	206,72
				MO sem LS => 96,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,27
				Valor do BDI => 182,32			Valor com BDI =>	1.073,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	655,03	655,03
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,3320000	2,85	9,49
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0100000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3300000	26,23	113,57
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	152,00	193,04
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,5300000	1,20	337,83
Insumo	00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0630000	10,22	0,64
				MO sem LS => 85,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,95
				Valor do BDI => 134,08			Valor com BDI =>	789,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,92	30,92
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,99	22,99
				MO sem LS => 23,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,25
				Valor do BDI => 6,32			Valor com BDI =>	37,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	18,28	18,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	30,92	3,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	28,43	0,48
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,29	13,29
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,61
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64
				MO sem LS => 5,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,27
				Valor do BDI => 3,74			Valor com BDI =>	22,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	18,46	18,46
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	30,92	4,05
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	28,43	1,42
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,70	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	0,22	0,14
				MO sem LS => 4,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,89
				Valor do BDI => 3,77			Valor com BDI =>	22,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,79	19,79
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,22	13,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS => 13,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,41
				Valor do BDI => 4,05			Valor com BDI =>	23,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	687,19	687,19
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	0,0731600	311,36	22,77
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	77,54	76,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9149091	29,02	26,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1170909	32,76	134,87
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	47,39	426,51
				MO sem LS => 154,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	154,12
				Valor do BDI => 140,66			Valor com BDI =>	827,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,02	29,02
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,53	20,53

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,46	1,46
				MO sem LS => 21,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,29
				Valor do BDI => 5,94			Valor com BDI =>	34,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,01	28,01
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,53	20,53
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 20,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,89
				Valor do BDI => 5,73			Valor com BDI =>	33,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,24	32,24
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	24,22	24,22
				MO sem LS =>	24,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,57
				Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	38,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	410,12	410,12
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	285,24	285,24
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6774700	29,16	19,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6725041	31,14	52,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6641231	26,74	17,75
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0223000	971,35	21,66
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	18,11	3,62
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,7084000	14,15	10,02
				MO sem LS =>	178,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	178,08
				Valor do BDI =>	83,95			Valor com BDI =>	494,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	285,24	285,24
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9369179	29,16	114,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126072	26,74	29,75
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	23,88	0,26
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	140,00	140,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	18,13	0,43
				MO sem LS =>	107,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,63
				Valor do BDI =>	58,38			Valor com BDI =>	343,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,46	0,46

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,85	2,85
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,97	1,97
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,42	0,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.056,25	0,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.056,25	0,08

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000700	6.056,25	0,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,50
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	1,2500000	1,58	1,97
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,37
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	1,93	1,93
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,57	1,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	2,32
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	7,60	7,60
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	3,95	3,95

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,72	1,72
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,55			Valor com BDI =>	9,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	24.635,59	1,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,32			Valor com BDI =>	1,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	24.635,59	0,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	24.635,59	1,72
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,35			Valor com BDI =>	2,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,95	3,95

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	1,58	3,95
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,80			Valor com BDI =>	4,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	121,38	121,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0029000	32,76	0,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0005800	29,02	0,01
Insumo	00000998	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 95 MM2	Material	M	1,0401000	116,61	121,28
				MO sem LS => 0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI => 24,84			Valor com BDI =>	146,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83424	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	76,55	76,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,02	5,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	32,76	6,55
Insumo	00001018	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 50 MM2	Material	M	1,0000000	64,20	64,20
				MO sem LS => 9,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,25
				Valor do BDI => 15,66			Valor com BDI =>	92,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,72	28,72
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,81	20,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,08	0,08
					MO sem LS => 21,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,05
					Valor do BDI => 5,87			Valor com BDI =>	34,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	78,68	78,68
Composição Auxiliar	91380	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,23	29,23
Composição Auxiliar	91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,53	4,53
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,71	33,71
Composição Auxiliar	91381	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,21	11,21
				MO sem LS => 27,33		LS => 0,00	MO com LS =>	27,33
				Valor do BDI => 16,10			Valor com BDI =>	94,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	299,52	299,52
Composição Auxiliar	91384	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	168,27	168,27
Composição Auxiliar	91381	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,21	11,21

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,53	4,53
Composição Auxiliar	91383	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,57	52,57
Composição Auxiliar	91380	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,23	29,23
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,71	33,71
				MO sem LS => 27,33		LS => 0,00	MO com LS =>	27,33
				Valor do BDI => 61,31			Valor com BDI =>	360,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,23	29,23
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	711.023,40	24,31
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	81.699,70	4,92
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,98			Valor com BDI =>	35,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,53	4,53
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	711.023,40	4,05
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	81.699,70	0,48
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,92			Valor com BDI =>	5,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	91381	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,21	11,21
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	711.023,40	10,02
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	81.699,70	1,19
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,29			Valor com BDI =>	13,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,57	52,57
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	81.699,70	6,93
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	711.023,40	45,64
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,76			Valor com BDI =>	63,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	168,27	168,27
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	7,10	168,27
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 34,44			Valor com BDI =>	202,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	77,84	77,84
Composição Auxiliar	91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,29	29,29

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	91397	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,30	11,30
Composição Auxiliar	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,56	4,56
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,69	32,69
				MO sem LS => 26,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,31
				Valor do BDI => 15,93			Valor com BDI =>	93,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	358,02	358,02
Composição Auxiliar	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,56	4,56
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,69	32,69
Composição Auxiliar	91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,29	29,29
Composição Auxiliar	91397	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,30	11,30
Composição Auxiliar	53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	228,33	228,33
Composição Auxiliar	5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,85	51,85
				MO sem LS => 26,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,31
				Valor do BDI => 73,28			Valor com BDI =>	431,30

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,29	29,29
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	89.250,00	4,91
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	711.023,40	24,38
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,99			Valor com BDI =>	35,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,56	4,56
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	711.023,40	4,05
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	89.250,00	0,51
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,93			Valor com BDI =>	5,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,30	11,30
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	89.250,00	1,28
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	711.023,40	10,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,31			Valor com BDI =>	13,61

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,85	51,85
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	711.023,40	45,71
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	89.250,00	6,14
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,61			Valor com BDI =>	62,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	228,33	228,33
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	7,10	228,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 46,73			Valor com BDI =>	275,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,16	29,16
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,63	21,63
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,53	1,53
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
				MO sem LS => 21,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,94
				Valor do BDI => 5,96			Valor com BDI =>	35,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,47	30,47
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,99	22,99
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,53	1,53
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
				MO sem LS => 23,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,25
				Valor do BDI => 6,23			Valor com BDI =>	36,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	46,92	46,92
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,76	36,76
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,51	7,51
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,32	1,32
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,05	1,05
				MO sem LS => 30,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,38
				Valor do BDI => 9,60			Valor com BDI =>	56,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	19.886,80	1,05
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,21			Valor com BDI =>	1,26

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	19.886,80	0,28
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	19.886,80	1,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,27			Valor com BDI =>	1,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,51	7,51
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	7,30	7,51
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,53			Valor com BDI =>	9,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	8,90	8,90
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,02	7,02
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,88	1,88
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,82			Valor com BDI =>	10,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	35,44	35,44
Composição Auxiliar	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	17,75	17,75
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,88	1,88

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,02	7,02
Composição Auxiliar	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,79	8,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	42,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,02	7,02
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	131.850,00	7,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	8,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,88	1,88
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	131.850,00	1,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,79	8,79
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	131.850,00	8,79
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	10,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	17,75	17,75
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,5000000	7,10	17,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	21,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	1.206,00	1.206,00

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	0,58	0,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	31,14	10,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	26,74	13,39
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0920000	1,77	0,16
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	960,99	1.182,01
				MO sem LS => 17,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,40
				Valor do BDI => 246,86			Valor com BDI =>	1.452,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	688,19	688,19
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2822000	26,23	33,63
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6599000	7,60	5,01
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6223000	1,93	1,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	26,74	54,19
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	152,00	122,75
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	1,20	328,87
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	245,21	142,54
				MO sem LS => 64,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,18
				Valor do BDI => 140,87			Valor com BDI =>	829,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	758,95	758,95
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	2,85	2,35

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,5333000	26,74	67,74
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,7787000	0,46	0,35
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6046000	26,23	42,08
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5872000	245,21	143,98
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7558000	152,00	114,88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	322,9777000	1,20	387,57
				MO sem LS =>	80,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,26
				Valor do BDI =>	155,35			Valor com BDI =>	914,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	706,97	706,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,2858000	26,74	168,08
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8538000	152,00	129,77
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5971000	245,21	146,41
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	218,9300000	1,20	262,71
				MO sem LS =>	120,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,12
				Valor do BDI =>	144,71			Valor com BDI =>	851,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	625,87	625,87
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4811000	26,23	38,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3433000	26,74	62,65
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,7623000	2,85	2,17
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,7188000	0,46	0,33
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5782000	245,21	141,78
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	212,0194000	1,20	254,42

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	152,00	125,68
				MO sem LS => 74,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,17
				Valor do BDI => 128,11			Valor com BDI =>	753,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	623,07	623,07
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6853000	7,60	5,20
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6462000	1,93	1,24
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3315000	26,23	34,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1058000	26,74	56,30
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	245,21	142,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	1,20	256,14
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	152,00	126,54
				MO sem LS => 66,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,67
				Valor do BDI => 127,54			Valor com BDI =>	750,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	72,91	72,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	32,76	1,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	29,02	0,96
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	67,50	70,87
				MO sem LS => 1,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI => 14,92			Valor com BDI =>	87,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,37	0,37
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	11,49	11,49
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,58	10,58
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,46	0,46
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,35			Valor com BDI =>	13,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.591,32	0,35
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000640	331,02	0,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.591,32	0,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000800	331,02	0,02
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	5.591,32	0,44
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,58	10,58
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	7,30	10,58
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,16			Valor com BDI =>	12,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	28,43	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	30,92	0,27
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,86	10,94
				MO sem LS => 0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI => 2,30			Valor com BDI =>	13,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,63	9,63

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0048000	30,92	0,14
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008000	28,43	0,02
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,54	9,47
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI => 1,97			Valor com BDI =>	11,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	30,92	0,95
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	28,43	0,14
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,40	11,12
				MO sem LS => 0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI => 2,49			Valor com BDI =>	14,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,18	12,18
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	28,43	0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	30,92	0,50
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,46	11,61
				MO sem LS => 0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI => 2,49			Valor com BDI =>	14,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,29	13,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0933000	30,92	2,88
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	28,43	0,43
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,33	9,98
				MO sem LS => 2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI => 2,72			Valor com BDI =>	16,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,04	12,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	28,43	0,27
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	30,92	1,79

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,0700000	9,33	9,98
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	14,50
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,53	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	20,53	0,30
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,83	0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	22,97	0,11
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	22,99	0,26
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	13,22	0,19
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,22

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0373200	20,53	0,76
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	20,53	0,36
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	24,22	0,35
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,81	0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	21,63	0,31
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	22,99	0,26
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,90	0,90



ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0373200	24,13	0,90
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,08
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	22,99	0,41
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,49
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	26,05	0,55
				MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,66
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	135,09	1,99
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,39
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	23,27	0,49
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,59
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	19,45	0,09
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,10
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	24,43	0,36
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,43
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	25,28	0,29
				MO sem LS => 0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	27,20	0,13
				MO sem LS => 0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	26,18	0,13
				MO sem LS => 0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	29,35	0,48
				MO sem LS => 0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	19,69	0,16
				MO sem LS => 0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	26,18	0,30
				MO sem LS => 0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	19,69	0,32

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,38
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0163700	25,82	0,42
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,50
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	20,19	0,16
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	31,57	0,26
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	30,04	0,34
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	25,58	0,21
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	22,99	0,48
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,57
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	22,99	0,33
				MO sem LS => 0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,99	0,26
				MO sem LS => 0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	18,72	0,39
				MO sem LS => 0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,71	0,26
				MO sem LS => 0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	19,04	0,09
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	621,70	621,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	29,02	35,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	32,76	40,04
Insumo	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	515,17	515,17
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	10,34	31,02
				MO sem LS => 56,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,61

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				Valor do BDI =>	127,26			Valor com BDI =>	748,96
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	32,76	32,76
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	24,13	24,13
				MO sem LS =>	25,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,03
				Valor do BDI =>	6,70			Valor com BDI =>	39,46
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83408	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1,0000000	69,38	69,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	29,02	17,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	32,76	19,65
Insumo	00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	Material		M	1,1000000	29,39	32,32
				MO sem LS =>	27,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,78
				Valor do BDI =>	14,20			Valor com BDI =>	83,58
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	30,52	30,52
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	22,99	22,99
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,31	1,31

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,40
				Valor do BDI => 6,24			Valor com BDI =>	36,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,45	33,45
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,05	26,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 26,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,60
				Valor do BDI => 6,84			Valor com BDI =>	40,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	143,36	143,36
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	135,09	135,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
				MO sem LS => 137,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,08
				Valor do BDI => 29,34			Valor com BDI =>	172,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	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	1,0000000	95,34	95,34
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	32,86	32,86
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	13,06	13,06
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	49,42	49,42
				MO sem LS =>	26,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,48
				Valor do BDI =>	19,51			Valor com BDI =>	114,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	233,57	233,57
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	32,86	32,86
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	61,77	61,77
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	13,06	13,06
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	49,42	49,42
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	76,46	76,46
				MO sem LS =>	26,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,48
				Valor do BDI =>	47,81			Valor com BDI =>	281,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	49,42	49,42
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000560	882.500,00	49,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI =>	59,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	13,06	13,06
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	882.500,00	13,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	15,73
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	61,77	61,77
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000700	882.500,00	61,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,64			Valor com BDI =>	74,41
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	76,46	76,46
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	10,7700000	7,10	76,46
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,65			Valor com BDI =>	92,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	60,81	60,81
Composição Auxiliar	96246	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,1640000	71,54	11,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0860000	31,14	2,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1360000	26,74	3,63
Composição Auxiliar	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,3280000	130,45	42,78
				MO sem LS =>	17,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,62
				Valor do BDI =>	12,44			Valor com BDI =>	73,25
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m²	1,0000000	69,72	69,72
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4770000	28,05	13,37
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0530000	36,85	1,95
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0130000	39,04	0,50
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0880000	30,47	33,15

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	22,37	1,18
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	2,48	1,35
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,87	0,14
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	11,75	13,32
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	18,47	0,48
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	7,08	4,28
				MO sem LS => 37,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,22
				Valor do BDI => 14,27			Valor com BDI =>	83,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	179,14	179,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105743	26,74	10,97
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4528015	29,16	42,36
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	125,81	125,81
				MO sem LS => 39,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,71
				Valor do BDI => 36,66			Valor com BDI =>	215,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	30,52	6,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	28,01	1,34
Insumo	00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	1,7857000	2,29	4,08
				MO sem LS => 5,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,94
				Valor do BDI => 2,42			Valor com BDI =>	14,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	26,78	26,78
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,39	26,39


ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,32	0,32
				MO sem LS => 20,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,01
				Valor do BDI => 5,48			Valor com BDI =>	32,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	28,31	28,31
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,39	26,39
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,23	1,23
				MO sem LS => 20,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,01
				Valor do BDI => 5,79			Valor com BDI =>	34,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.119,41	0,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.119,41	0,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,30	0,30

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	5.119,41	0,30
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	1,58	1,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,25			Valor com BDI =>	1,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	110,07	110,07
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,81	51,81
Composição Auxiliar	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,26	18,26
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,62	32,62
Composição Auxiliar	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,38	7,38
				MO sem LS => 26,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,24
				Valor do BDI => 22,53			Valor com BDI =>	132,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	227,79	227,79
Composição Auxiliar	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	83,29	83,29
Composição Auxiliar	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,38	7,38
Composição Auxiliar	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,26	18,26
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,62	32,62

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,43	34,43
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,81	51,81
				MO sem LS =>	26,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,24
				Valor do BDI =>	46,62			Valor com BDI =>	274,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,81	51,81
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	1.295.335,74	51,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,60			Valor com BDI =>	62,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,38	7,38
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	1.295.335,74	7,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	8,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,26	18,26
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	1.295.335,74	18,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	21,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	83,29	83,29
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	1.295.335,74	83,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,04			Valor com BDI =>	100,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,43	34,43
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	4,8500000	7,10	34,43
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,04			Valor com BDI =>	41,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	77,54	77,54
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,21	36,21
Composição Auxiliar	89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,27	27,27
Composição Auxiliar	91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,04	4,04
Composição Auxiliar	89260	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,02	10,02
				MO sem LS => 29,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,83
				Valor do BDI => 15,87			Valor com BDI =>	93,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	311,36	311,36
Composição Auxiliar	89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,27	27,27
Composição Auxiliar	89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,17	46,17

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,04	4,04
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,21	36,21
Composição Auxiliar	91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	187,65	187,65
Composição Auxiliar	89260	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,02	10,02
				MO sem LS =>	29,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,83
				Valor do BDI =>	63,73			Valor com BDI =>	375,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,27	27,27
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	564.162,14	19,35
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	143.750,00	7,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	32,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,04	4,04
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	564.162,14	3,21

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	143.750,00	0,83
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,82			Valor com BDI =>	4,86
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89260	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,02	10,02
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	564.162,14	7,95
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	143.750,00	2,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,05			Valor com BDI =>	12,07
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,17	46,17
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	564.162,14	36,27
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	143.750,00	9,90
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,45			Valor com BDI =>	55,62
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	187,65	187,65

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	7,10	187,65
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 38,41			Valor com BDI =>	226,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	264,88	264,88
Composição Auxiliar	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,24	3,24
Composição Auxiliar	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,60	21,60
Composição Auxiliar	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	158,82	158,82
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,21	36,21
Composição Auxiliar	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	36,98	36,98
				MO sem LS => 29,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,83
				Valor do BDI => 54,22			Valor com BDI =>	319,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,60	21,60

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	102.197,26	5,63
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	465.657,63	15,97
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,42			Valor com BDI =>	26,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	102.197,26	0,59
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	465.657,63	2,65
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,66			Valor com BDI =>	3,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,03	8,03
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	102.197,26	1,47
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	465.657,63	6,56
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,64			Valor com BDI =>	9,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	36,98	36,98
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	102.197,26	7,04
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	465.657,63	29,94
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,56			Valor com BDI =>	44,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	158,82	158,82
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	22,3700000	7,10	158,82
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 32,51			Valor com BDI =>	191,33

	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	108,41	108,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	29,02	11,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	32,76	12,71
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	84,44	84,44
				MO sem LS => 17,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,97
				Valor do BDI => 22,19			Valor com BDI =>	130,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,43	31,43
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,27	23,27
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 23,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,76
				Valor do BDI => 6,43			Valor com BDI =>	37,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	49,62	49,62
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	31,43	13,51
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	28,70	2,78
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	22,22	33,33
				MO sem LS => 12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,25
				Valor do BDI => 10,15			Valor com BDI =>	59,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	227,63	227,63
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1746241	110,07	19,22
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4201667	31,95	109,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7331141	26,74	46,34
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0863985	227,79	19,68
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12,0000000	2,76	33,12
				MO sem LS => 127,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,40
				Valor do BDI => 46,59			Valor com BDI =>	274,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,73	21,73

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	29,02	6,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	32,76	7,60
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,40	7,40
				MO sem LS => 10,73		LS => 0,00	MO com LS =>	10,73
				Valor do BDI => 4,44			Valor com BDI =>	26,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,21	27,21
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,45	19,45
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
				MO sem LS => 19,54		LS => 0,00	MO com LS =>	19,54
				Valor do BDI => 5,56			Valor com BDI =>	32,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	263,66	263,66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8460000	30,47	56,24
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6720000	1,77	1,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5380000	26,74	148,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8460000	31,14	57,48
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1740000	0,58	0,68
				MO sem LS => 192,06		LS => 0,00	MO com LS =>	192,06
				Valor do BDI => 53,97			Valor com BDI =>	317,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	437,17	437,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	29,02	5,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	32,76	6,76
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	77,54	4,00
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	311,36	62,77
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	6,76	0,09
Insumo	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	357,57	357,57

MO sem LS =>	17,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,10
Valor do BDI =>	89,48			Valor com BDI =>	526,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	1,0000000	29,74	29,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3084000	32,76	10,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3084000	29,02	8,94
Insumo	00001907	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	10,70	10,70

MO sem LS =>	14,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,27
Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	35,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,46	32,46
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,43	24,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,74	0,74
				MO sem LS => 24,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,79
				Valor do BDI => 6,64			Valor com BDI =>	39,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	27,17	27,17
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,73	26,73
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS => 20,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,35
				Valor do BDI => 5,56			Valor com BDI =>	32,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	27,62	27,62
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,73	26,73
				MO sem LS => 20,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,35
				Valor do BDI => 5,65			Valor com BDI =>	33,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.722,28	0,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.722,28	0,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	5.722,28	0,45
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96246	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	71,54	71,54
Composição Auxiliar	96241	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,60	30,60
Composição Auxiliar	96242	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,08	8,08
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,86	32,86
				MO sem LS => 26,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,48
				Valor do BDI => 14,64			Valor com BDI =>	86,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	130,45	130,45
Composição Auxiliar	96243	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,25	38,25
Composição Auxiliar	96244	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,66	20,66
Composição Auxiliar	96242	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,08	8,08
Composição Auxiliar	96241	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,60	30,60
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,86	32,86
				MO sem LS => 26,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,48
				Valor do BDI => 26,70			Valor com BDI =>	157,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96241	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,60	30,60
Insumo	00037520	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	546.477,66	30,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,26			Valor com BDI =>	36,86

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96242	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,08	8,08
Insumo	00037520	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	546.477,66	8,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,65			Valor com BDI =>	9,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96243	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,25	38,25
Insumo	00037520	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	546.477,66	38,25
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,82			Valor com BDI =>	46,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96244	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,66	20,66
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,9100000	7,10	20,66
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,22			Valor com BDI =>	24,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,02	1,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,25			Valor com BDI =>	1,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	7,31	7,31
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,94	4,94

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,12	1,12
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,02	1,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,49			Valor com BDI =>	8,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	16.052,00	1,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,20			Valor com BDI =>	1,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	16.052,00	0,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	16.052,00	1,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,22			Valor com BDI =>	1,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,94	4,94
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,1300000	1,58	4,94
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,01			Valor com BDI =>	5,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,95	31,95

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	25,28	25,28
				MO sem LS => 25,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,57
				Valor do BDI => 6,54			Valor com BDI =>	38,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97085	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	115,55	115,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3570000	30,47	71,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4440000	28,05	40,50
Insumo	00043928	SINAPI	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ACO REVESTIDO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, EM MODULOS DE 1200 MM	Material	M2xMES	0,3600000	7,00	2,52
Insumo	00039397	SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	Material	L	0,0330000	21,98	0,72
				MO sem LS => 84,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,87
				Valor do BDI => 23,65			Valor com BDI =>	139,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	110,21	110,21
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,21	38,21
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,24	53,24
				MO sem LS => 31,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,83
				Valor do BDI => 22,55			Valor com BDI =>	132,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	295,11	295,11
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,21	38,21
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	99,32	99,32
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,24	53,24
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	85,58	85,58
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,76	18,76
				MO sem LS => 31,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,83
				Valor do BDI => 60,40			Valor com BDI =>	355,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,24	53,24
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	1.331.000,00	53,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,89			Valor com BDI =>	64,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,76	18,76
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	1.331.000,00	18,76
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,84			Valor com BDI =>	22,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	85,58	85,58
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	1.331.000,00	85,58
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 17,51			Valor com BDI =>	103,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	99,32	99,32
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,9900000	7,10	99,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 20,33			Valor com BDI =>	119,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,71	33,71
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,20	27,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,98	0,98
				MO sem LS => 27,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,33
				Valor do BDI => 6,90			Valor com BDI =>	40,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,69	32,69
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,18	26,18
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
				MO sem LS => 26,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,31
				Valor do BDI => 6,69			Valor com BDI =>	39,38

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,21	36,21
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,35	29,35
				MO sem LS => 29,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,83
				Valor do BDI => 7,41			Valor com BDI =>	43,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,23	26,23
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,69	19,69
				MO sem LS => 19,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,85
				Valor do BDI => 5,36			Valor com BDI =>	31,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,86	32,86
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30


ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,18	26,18
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS => 26,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,48
				Valor do BDI => 6,72			Valor com BDI =>	39,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,39	26,39
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,69	19,69
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
				MO sem LS => 20,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,01
				Valor do BDI => 5,40			Valor com BDI =>	31,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,62	32,62
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,82	25,82

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,98	0,98
				MO sem LS => 26,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,24
				Valor do BDI => 6,67			Valor com BDI =>	39,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,73	26,73
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,98	0,98
				MO sem LS => 20,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,35
				Valor do BDI => 5,47			Valor com BDI =>	32,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,21	38,21
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	31,57	31,57
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,98	0,98

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
				MO sem LS => 31,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,83
				Valor do BDI => 7,82			Valor com BDI =>	46,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,76	36,76
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,04	30,04
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,98	0,98
				MO sem LS => 30,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,38
				Valor do BDI => 7,52			Valor com BDI =>	44,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,17	32,17
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,58	25,58
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,98	0,98
				MO sem LS => 25,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,79
				Valor do BDI => 6,58			Valor com BDI =>	38,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,14	31,14
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,99	22,99
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 23,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,47
				Valor do BDI => 6,37			Valor com BDI =>	37,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	3.764,30	3.764,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,3499000	31,14	976,23
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	27,8988000	18,28	509,99
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	18,0917000	0,58	10,49
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9600000	29,16	173,79
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	0,7043000	36,85	25,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,3499000	26,74	838,29
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	28,05	33,43
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	0,4877000	39,04	19,03
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	786,70	944,04
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,6350000	1,77	11,74

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	20,07	8,76
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	2,48	13,95
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	101,98	197,88
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	8,87	0,73
				MO sem LS => 1.748,82		LS => 0,00	MO com LS =>	1.748,82
				Valor do BDI => 770,55			Valor com BDI =>	4.534,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	4.299,19	4.299,19
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	786,70	944,04
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,6350000	1,77	11,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,9930000	31,14	996,26
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	0,7736000	39,04	30,20
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0401000	36,85	38,32
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	42,6463000	18,28	779,57
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	18,0917000	0,58	10,49
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,0685000	29,16	264,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,9930000	26,74	855,49
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8137000	28,05	50,87
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6445000	20,07	12,93
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1200000	8,87	1,06
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	2,9790000	101,98	303,79
				MO sem LS => 1.953,96		LS => 0,00	MO com LS =>	1.953,96

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				Valor do BDI =>	880,04			Valor com BDI =>	5.179,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,76	32,76
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,99	22,99
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52

				MO sem LS =>	23,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,32
				Valor do BDI =>	6,70			Valor com BDI =>	39,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	25,77	25,77
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	32,76	14,83
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	33,59	10,94

				MO sem LS =>	10,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	31,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,71	0,71

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	12,30	12,30

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,51	10,51
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,51			Valor com BDI =>	14,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	13.473,01	0,71
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	13.473,01	0,19
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	13.473,01	0,89
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	1,07

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,51	10,51
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	7,30	10,51
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,15			Valor com BDI =>	12,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,58	0,58
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	5,17	5,17
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,01	4,01
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,05			Valor com BDI =>	6,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	9.192,37	0,58
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,69

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	9.192,37	0,13
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	9.192,37	0,45
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,01	4,01
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5400000	1,58	4,01
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,82			Valor com BDI =>	4,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	572,86	572,86
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4334772	29,16	70,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6877218	26,74	18,38
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	32,34	97,02
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	384,33	384,33
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,05	0,99
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18
				MO sem LS => 66,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,53
				Valor do BDI => 117,26			Valor com BDI =>	690,12

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83396	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.074,30	2.074,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	26,74	160,44
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	263,66	39,54
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,2500000	264,88	331,10
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1500000	688,19	103,22
Insumo	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	1,0000000	1.440,00	1.440,00
				MO sem LS => 190,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	190,36
				Valor do BDI => 424,60			Valor com BDI =>	2.498,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	311,50	311,50
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	0,1350500	46,92	6,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0821290	26,74	82,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7843900	31,14	55,56
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	152,00	167,20
				MO sem LS => 104,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,86
				Valor do BDI => 63,76			Valor com BDI =>	375,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	474,61	474,61
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	0,1350500	46,92	6,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0287700	31,14	63,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5042380	26,74	93,70
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	283,10	311,41

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				MO sem LS =>	118,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,67
				Valor do BDI =>	97,15			Valor com BDI =>	571,76
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	264,55	264,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4331286	26,74	11,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1284140	30,52	34,43
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	102,98	102,98
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	19,26	115,56
				MO sem LS =>	34,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,67
				Valor do BDI =>	54,15			Valor com BDI =>	318,70
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas		m³	1,0000000	26,67	26,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8809000	26,74	23,55
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	358,02	1,93
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	77,84	0,04
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0942000	12,30	1,15
				MO sem LS =>	16,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98
				Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	32,12
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	69,45	69,45
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	32,17	32,17
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	7,93	7,93

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,35	29,35
				MO sem LS => 25,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,79
				Valor do BDI => 14,21			Valor com BDI =>	83,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,35	29,35
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	550.832,87	29,35
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,00			Valor com BDI =>	35,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,93	7,93
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	550.832,87	7,93
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,62			Valor com BDI =>	9,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	36,85	36,85
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,76	36,76
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 30,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,38
				Valor do BDI => 7,54			Valor com BDI =>	44,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	39,04	39,04
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,14	2,14
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,76	36,76
				MO sem LS => 30,38		LS => 0,00	MO com LS =>	30,38
				Valor do BDI => 7,99			Valor com BDI =>	47,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.162,73	0,08
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.162,73	0,01
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.162,73	0,05
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,14	2,14
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	1,58	2,14
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,92	30,92
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,99	22,99
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS =>	23,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,25
				Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	37,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,74	26,74
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,63	1,63
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,72	18,72
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	19,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,11
				Valor do BDI =>	5,47			Valor com BDI =>	32,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,67	12,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	32,76	4,19

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	29,02	3,71
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,14	3,14
				MO sem LS => 5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI => 2,59			Valor com BDI =>	15,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,19	30,19
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,53	1,53
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,71	22,71
				MO sem LS => 22,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,97
				Valor do BDI => 6,17			Valor com BDI =>	36,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,47	0,47
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,77	1,77

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,82	0,82
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,37	0,37
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,36			Valor com BDI =>	2,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.741,97	0,47
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.741,97	0,11
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.741,97	0,37
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	1,58	0,82
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

Composição	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,76	26,76
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,04	19,04
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,63	1,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
				MO sem LS => 19,13		LS => 0,00	MO com LS =>	19,13
				Valor do BDI => 5,47			Valor com BDI =>	32,23

Total sem BDI	**3.212.364,66**
Total do BDI	**654.862,77**
Total Geral	**3.867.227,43**

(assinado digitalmente)
CÍNTIA ROCHA SILVA
CAU A-272562-2
Arquiteta e Urbanista
Assessora Executiva
Matrícula n.º 999563
Decreto nº 1404/2025


ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

SEMPLAN Secretaria Municipal de Planejamento

Obra
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOS MIGRANTES

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Rondônia
SBC - 04/2026 - Rondônia
SICRO3 - 01/2026 - Rondônia
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SIURB - 07/2025 - São Paulo
FDE - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
20,47%

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

Curva ABC de Serviços

Classif.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
A	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	4.529,38	105,16	476.309,60	14,83	14,83
A	090004	SBC	ALAMBRADO TELA ARAME GALVANIZADO H=2,0m	PAREDES E PAINEIS	M	413,48	573,43	237.101,83	7,38	22,21
A	CPU-ELE-102	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M, COM SUPORTE TIPO PETALA E 4 LUMINARIAS DE 150W, MIN 150 LUM/W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Postes de Concreto e Metálicos	UN	68,0	2.737,54	186.152,72	5,79	28,00
A	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	5.802,05	27,37	158.802,10	4,94	32,95
A	87769	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	812,91	185,53	150.819,19	4,69	37,64
A	CPU-103203 (SINAPI-	Próprio	PLAYGROUND INFANTIL TAMANHO GRANDE EM POLIPROPILENO OU MADEIRA PLÁSTICA, COM 2 ESCORREGADORES, 3 TORRES, TÚNEL E ESCALADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	65.074,19	130.148,38	4,05	41,69
A	CPU-100305	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PRAÇA DOS MIGRANTES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	124.444,00	124.444,00	3,87	45,57
A	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	605,78	199,59	120.907,63	3,76	49,33
A	CPU-ARQ008	Próprio	PISO DE BORRACHA PARA ÁREAS EXTERNAS, E=15MM	PISO - PISOS	M²	728,55	142,06	103.497,81	3,22	52,55
A	SEMPLAN-0001	Próprio	FUNDAÇÃO CORRIDA COM VIGA DE AMARRAÇÃO, DETALHES: SEÇÃO DA VIGA DE AMARRÇÃO DE 15 X 15CM. INCLUSO: ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE VIGA DE AMARRAÇÃO COM: FÔRMAS LATERAIS, ARMAÇÃO DE AÇO, CONCRETAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	708,22	113,70	80.524,61	2,51	55,06
A	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	3.415,36	23,12	78.963,12	2,46	57,52
A	CPU-103203 2 (SINAPI-	Próprio	PLAYGROUND INFANTIL TAMANHO MÉDIO EM POLIPROPILENO OU MADEIRA PLÁSTICA, COM ESCORREGADOR, 1 TORRE, TÚNEL E ESCALADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	25.571,69	76.715,07	2,39	59,91
A	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	833,44	89,84	74.876,24	2,33	62,24

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

A	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	59,0	1.132,59	66.822,81	2,08	64,32
A	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	3.135,0	20,20	63.327,00	1,97	66,29
A	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	Pisos	m²	418,2	137,73	57.598,68	1,79	68,08
A	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	463,03	117,89	54.586,60	1,70	69,78
A	103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Mobiliário Urbano	UN	33,0	1.255,31	41.425,23	1,29	71,07
A	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	836,64	47,53	39.765,49	1,24	72,31
A	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	2.331,4	16,94	39.493,91	1,23	73,54
A	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	681,35	50,79	34.605,76	1,08	74,61
A	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	446,59	70,41	31.444,40	0,98	75,59
A	CPU-ARQ003	Próprio	BANCO COM MESA DE CONCRETO COM 4 LUGARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Mobiliário Urbano	UN	20,0	1.526,85	30.537,00	0,95	76,54
A	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	409,21	72,13	29.516,31	0,92	77,46
A	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	385,36	67,88	26.158,23	0,81	78,28
A	CPU- 9537 (SINAPI	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6.725,66	3,74	25.153,96	0,78	79,06
A	CPU-103219 SINAPI	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	10,0	2.382,46	23.824,60	0,74	79,80
A	CPU-LIXEIRA 01	Próprio	LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA 4UN, CAPACIDADE 60L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	28,0	840,54	23.535,12	0,73	80,53
B	88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	387,99	58,31	22.623,69	0,70	81,24
B	CPU-103187	Próprio	LEG PRESS PARA AMBIENTES EXTERNOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	7.100,04	21.300,12	0,66	81,90
B	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	118,0	179,89	21.227,02	0,66	82,56



ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

B	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 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	1.535,0	12,64	19.402,40	0,60	83,17
B	CPU-103212 SINAPI	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	7,0	2.737,13	19.159,91	0,60	83,76
B	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	159,19	117,25	18.665,02	0,58	84,34
B	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	16,34	1.099,85	17.971,54	0,56	84,90
B	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	174,3	101,26	17.649,61	0,55	85,45
B	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	127,75	137,75	17.597,56	0,55	86,00
B	CPU-103203	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESCADA METÁLICA INFANTIL PARA PARQUES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	10,0	1.620,08	16.200,80	0,50	86,50
B	CPU-103187	Próprio	APARELHO PARA TREINO DE MEMBROS SUPERIORES PARA AMBIENTES EXTERNOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	7.927,80	15.855,60	0,49	87,00
B	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	4.989,14	2,94	14.668,07	0,46	87,46
B	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	509,22	28,10	14.309,08	0,45	87,90
B	103209	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 PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	5,0	2.843,81	14.219,05	0,44	88,34
B	103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, 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	2,0	6.495,35	12.990,70	0,40	88,75
B	111034	SBC	PORTAO DESLIZANTE C/BARRA CHATA ACO 1.1/2""x1/4""+PINT.ESMALTE	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	12,6	912,78	11.501,02	0,36	89,11
B	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	9,12	1.235,89	11.271,31	0,35	89,46
B	CPU-INS-370	Próprio	FORNECIMENTO DE AREIA MÉDIA	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M³	65,83	152,00	10.006,16	0,31	89,77
B	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	68,0	145,94	9.923,92	0,31	90,08
B	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	2,0	4.891,25	9.782,50	0,30	90,38
B	CPU-COTAINER SANIT	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	MÊS	5,0	1.930,20	9.651,00	0,30	90,68

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

B	CPU-103214 SINAPI	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	2.363,20	9.452,80	0,29	90,98
B	CPU-13758 (ORSE -	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICO/ESGUINCHO DE ÁGUA COM LUZ LED, PARA FONTE INTERATIVA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	31,0	304,40	9.436,40	0,29	91,27
B	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	650,0	14,49	9.418,50	0,29	91,56
B	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	73,56	121,11	8.908,85	0,28	91,84
B	CPU-210001-	Próprio	REMOÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	279,22	31,66	8.840,10	0,28	92,12
B	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	26,97	326,38	8.802,46	0,27	92,39
B	ELE-001	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 95 MM2 E DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0	7.927,34	7.927,34	0,25	92,64
B	CPU-ELE-100	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA, COMPONENTES ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	7.802,76	7.802,76	0,24	92,88
B	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	96,68	78,64	7.602,91	0,24	93,12
B	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	57,52	123,02	7.076,11	0,22	93,34
B	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	42,87	159,04	6.818,04	0,21	93,55
B	CPU-0001	Próprio	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO DE OBRAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	5,0	1.328,12	6.640,60	0,21	93,76
B	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	41,56	154,89	6.437,22	0,20	93,96
B	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	87,66	69,73	6.112,53	0,19	94,15
B	CPU-98513 SINAPI	Próprio	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA - JABUTICABEIRA (Plinia Cauliflora)	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	17,0	350,09	5.951,53	0,19	94,33
B	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	289,75	20,08	5.818,18	0,18	94,51
B	9748002 DER-RO	Próprio	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	5.650,29	5.650,29	0,18	94,69
B	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1.076,1	5,18	5.574,19	0,17	94,86
B	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 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	568,0	8,95	5.083,60	0,16	95,02
B	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	6,44	786,70	5.066,34	0,16	95,18
B	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	66,0	72,40	4.778,40	0,15	95,33

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

B	CPU-103218 SINAPI	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GAIOLA LABIRINTO METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	2.357,57	4.715,14	0,15	95,47
B	CPU-103187	Próprio	APARELHO PARA SUPINO RETO DE METAL PARA AMBIENTES EXTERNOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	2.327,53	4.655,06	0,14	95,62
B	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	409,21	10,39	4.251,69	0,13	95,75
B	170652	SBC	CALCADA EM PISO INTERTRAVADO 8cm	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	19,04	211,12	4.019,72	0,13	95,88
B	103208	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA 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	2,0	1.985,84	3.971,68	0,12	96,00
C	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	402,29	9,87	3.970,60	0,12	96,12
C	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	420,0	9,17	3.851,40	0,12	96,24
C	92575	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	57,52	66,49	3.824,50	0,12	96,36
C	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	66,0	56,95	3.758,70	0,12	96,48
C	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Mobiliário Urbano	m²	15,0	243,26	3.648,90	0,11	96,59
C	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1.126,41	3,13	3.525,66	0,11	96,70
C	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	289,75	12,01	3.479,89	0,11	96,81
C	103337	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	30,3	113,69	3.444,80	0,11	96,92
C	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	8,0	429,39	3.435,12	0,11	97,02
C	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	23,84	139,37	3.322,58	0,10	97,13
C	92584	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	4,0	806,80	3.227,20	0,10	97,23
C	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	5,0	640,53	3.202,65	0,10	97,33
C	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	833,44	3,61	3.008,71	0,09	97,42


ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

C	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	6,0	498,28	2.989,68	0,09	97,51
C	CPU-ARQ005	Próprio	MESA DE PING PONG DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Mobiliário Urbano	UN	2,0	1.457,95	2.915,90	0,09	97,61
C	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	1.517,99	1,89	2.869,00	0,09	97,70
C	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	11,0	246,70	2.713,70	0,08	97,78
C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	196,5	13,38	2.629,17	0,08	97,86
C	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	2,0	1.249,94	2.499,88	0,08	97,94
C	CPU - 100675 (SINAPI 01/2023)	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE , FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	2.451,28	2.451,28	0,08	98,02
C	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	1,0	2.330,27	2.330,27	0,07	98,09
C	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	6,19	351,41	2.175,22	0,07	98,16
C	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	5,0	404,15	2.020,75	0,06	98,22
C	CPU-ARQ006	Próprio	MESA DE FUTEMESA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Mobiliário Urbano	UN	1,0	2.002,36	2.002,36	0,06	98,28
C	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	30,21	65,18	1.969,08	0,06	98,34
C	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	13,87	140,55	1.949,42	0,06	98,40
C	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	2,42	793,22	1.919,59	0,06	98,46
C	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	61,23	29,96	1.834,45	0,06	98,52
C	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	21,6	82,29	1.777,46	0,06	98,58
C	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	130,0	12,18	1.583,40	0,05	98,62
C	201067	SBC	PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS)	AJARDINAMENTOS	m²	11,0	141,29	1.554,19	0,05	98,67


ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

C	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	15,0	97,42	1.461,30	0,05	98,72
C	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	86,0	16,73	1.438,78	0,04	98,76
C	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	95,6	14,97	1.431,13	0,04	98,81
C	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	5,2	268,41	1.395,73	0,04	98,85
C	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	125,0	10,78	1.347,50	0,04	98,89
C	CPU-103187	Próprio	SUPORTE DE PESO ORGANIZADOR DE ANILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	2,0	671,73	1.343,46	0,04	98,93
C	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	66,0	20,23	1.335,18	0,04	98,98
C	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	24,03	55,09	1.323,81	0,04	99,02
C	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	62,0	20,60	1.277,20	0,04	99,06
C	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	1,6	742,22	1.187,55	0,04	99,09
C	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	31,92	34,72	1.108,26	0,03	99,13
C	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	14,3	75,57	1.080,65	0,03	99,16
C	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	93,5	11,25	1.051,87	0,03	99,20
C	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	18,24	55,44	1.011,22	0,03	99,23
C	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,86	540,70	1.005,70	0,03	99,26
C	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	65,0	15,35	997,75	0,03	99,29

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

C	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	4,7	185,93	873,87	0,03	99,32
C	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	8,33	93,10	775,52	0,02	99,34
C	030651	SBC	TELA SOLDADA NERVURADA Q-138 10x10 4,2mm (2,20kg/m)	FUNDACOES DIRETAS	m²	27,74	27,76	770,06	0,02	99,36
C	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	16,83	43,63	734,29	0,02	99,39
C	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	10,0	70,33	703,30	0,02	99,41
C	CPU-ARQ001	Próprio	BANCO COM MESA DE CONCRETO COM 2 LUGARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Mobiliário Urbano	UN	1,0	689,57	689,57	0,02	99,43
C	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1.138,49	0,60	683,09	0,02	99,45
C	CPU-103494	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	3,0	211,32	633,96	0,02	99,47
C	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	116,0	5,40	626,40	0,02	99,49
C	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	25,1	23,93	600,64	0,02	99,51
C	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	5,18	113,66	588,75	0,02	99,53
C	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	31,8	17,18	546,32	0,02	99,55
C	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	519,30	519,30	0,02	99,56
C	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	60,0	8,36	501,60	0,02	99,58
C	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	10,0	48,43	484,30	0,02	99,59
C	CPU-ELE-101	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	462,79	462,79	0,01	99,61
C	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	112,92	4,08	460,71	0,01	99,62
C	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	38,45	11,60	446,02	0,01	99,63
C	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	3,0	140,97	422,91	0,01	99,65
C	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	97,88	4,31	421,86	0,01	99,66

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

C	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	5,0	77,90	389,50	0,01	99,67
C	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	Forros	M	26,8	14,05	376,54	0,01	99,68
C	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	18,0	20,54	369,72	0,01	99,70
C	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	10,0	34,99	349,90	0,01	99,71
C	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	6,0	57,43	344,58	0,01	99,72
C	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	5,6	59,56	333,53	0,01	99,73
C	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	8,61	35,96	309,61	0,01	99,74
C	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	9,62	31,35	301,58	0,01	99,75
C	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	10,0	29,78	297,80	0,01	99,76
C	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	4,0	73,31	293,24	0,01	99,77
C	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	58,20	291,00	0,01	99,77
C	CPU-INS-4720	Próprio	FORNECIMENTO DE PEDRA BRITADA Nº0 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5mm)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M³	1,02	283,10	288,76	0,01	99,78
C	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	5,0	52,76	263,80	0,01	99,79
C	CREA - RO	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	254,59	254,59	0,01	99,80
C	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	10,38	23,80	247,04	0,01	99,81
C	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	48,21	241,05	0,01	99,82
C	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	4,0	59,56	238,24	0,01	99,82
C	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	3,0	77,15	231,45	0,01	99,83
C	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0	227,50	227,50	0,01	99,84

ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

C	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	3,0	73,51	220,53	0,01	99,84
C	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	11,34	18,07	204,91	0,01	99,85
C	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	9,0	22,65	203,85	0,01	99,86
C	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	32,81	6,15	201,78	0,01	99,86
C	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	10,0	19,45	194,50	0,01	99,87
C	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	12,0	16,10	193,20	0,01	99,87
C	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	7,67	24,84	190,52	0,01	99,88
C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	3,34	56,81	189,74	0,01	99,89
C	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	3,87	47,75	184,79	0,01	99,89
C	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	16,0	10,76	172,16	0,01	99,90
C	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,36	125,25	170,34	0,01	99,90
C	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	3,0	55,29	165,87	0,01	99,91
C	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	32,36	161,80	0,01	99,91
C	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	10,0	15,02	150,20	0,00	99,92
C	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	13,87	10,55	146,32	0,00	99,92
C	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	48,64	145,92	0,00	99,93
C	89735	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	29,00	145,00	0,00	99,93



ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

C	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	4,0	34,40	137,60	0,00	99,94
C	CPU-104801 -	Próprio	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS METÁLICOS FIXADOS EM PISO DE CONCRETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	8,0	16,84	134,72	0,00	99,94
C	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	8,61	14,67	126,30	0,00	99,94
C	94661	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	10,0	11,08	110,80	0,00	99,95
C	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	17,94	107,64	0,00	99,95
C	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	99,51	99,51	0,00	99,95
C	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	19,53	97,65	0,00	99,96
C	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	4,0	22,31	89,24	0,00	99,96
C	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	10,0	8,88	88,80	0,00	99,96
C	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	5,8	15,25	88,45	0,00	99,97
C	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	17,12	85,60	0,00	99,97
C	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	11,0	6,30	69,30	0,00	99,97
C	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	5,0	13,23	66,15	0,00	99,97
C	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	3,0	21,17	63,51	0,00	99,97
C	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	63,01	63,01	0,00	99,98
C	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	12,23	61,15	0,00	99,98
C	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	4,0	15,23	60,92	0,00	99,98
C	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	5,0	12,15	60,75	0,00	99,98


ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

C	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	11,97	59,85	0,00	99,98
C	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	9,89	5,67	56,07	0,00	99,99
C	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	55,29	55,29	0,00	99,99
C	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	5,0	10,16	50,80	0,00	99,99
C	104056	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	2,0	24,55	49,10	0,00	99,99
C	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	8,61	5,16	44,42	0,00	99,99
C	104035	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0	38,06	38,06	0,00	99,99
C	053799	SBC	REDUCAO EXCENTRICA SERIE NORMAL DN 100x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0	31,33	31,33	0,00	99,99
C	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	30,25	30,25	0,00	99,99
C	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,91	15,16	28,95	0,00	100,00
C	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	8,45	25,35	0,00	100,00
C	SEMPLAN-0010	Próprio	PONTO DE ALIMENTAÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	2,0	12,67	25,34	0,00	100,00
C	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2,0	11,87	23,74	0,00	100,00
C	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	3,0	6,88	20,64	0,00	100,00
C	104051	SINAPI	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	2,0	7,59	15,18	0,00	100,00
C	94657	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	3,0	4,51	13,53	0,00	100,00
C	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	6,44	12,88	0,00	100,00
C	104043	SINAPI	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0	8,57	8,57	0,00	100,00

Total sem BDI	**3.212.364,66**
Total do BDI	**654.862,77**
Total Geral	**3.867.227,43**


ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

SEMPLAN ENGENHARIA - JI PARANA
CNPJ: 04.092.672/0001-25

(assinado digitalmente)
CÍNTIA ROCHA SILVA
CAU A-272562-2
Arquiteta e Urbanista
Assessora Executiva
Matrícula n.º 999563
Decreto nº 1404/2025



ID: 2902950 e CRC: 80AEAB8C

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Documentos	OR¤AMENTO 7073-2026_PRA¤A DOS	31/07/2026

ID: 2902950
CRC: 80AEAB8C
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: PEDRO HENRIQUE GONCALO DE FARIAS
Cria´²o: 31/07/2026 12:42:38 Finaliza´²o: 31/07/2026 12:44:01

Processo 
Documento 

MD5: CE7935E245CB59FF9FD3FDDD47BFA44E
SHA256: A6FD9C6AF24331B6D94138F42F244D36F598BB3CA7EA912328F41950E3F28505

Sßmula/Objeto:
Or´amento

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	31/07/2026 12:42:38

ASSUNTOS

REVITALIZA¤ŭO DE PRA¤A PΩBLICA	31/07/2026 12:42:38

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2902950 e o CRC 80AEAB8C.

DECLARAÇÃO ISSQN BDI

DECLARAMOS que, para todos os projetos técnicos e respectivas planilhas orçamentárias elaboradas pela equipe de engenharia da Secretaria Municipal de Planejamento de Ji-Paraná, a composição do BDI fora utilizado a alíquota do ISSQN de 2,00 %, que se refere a 5,00% da incidência de 40,00%, conforme Artigo 39 da Lei 1.139/2021 consolidada pela Lei 2910/2015.

Sem mais,
Respeitosamente,

Ji-Paraná/RO, maio de 2026.

(assinado eletronicamente)
AFFONSO ANTÔNIO CÂNDIDO
PREFEITO MUNICIPAL

ID: 2690485 e CRC: 0BD8EFC1

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Declara´²o	ISSQN BDI	11/05/2026

ID: 2671455
CRC: 5C188FF1
Processo: 0-0/0
Usu®rio: GRAZIELLA GOMES PIRES
Cria´²o: 11/05/2026 12:42:07 Finaliza´²o: 11/05/2026 12:51:45

Processo Documento

MD5: 97D5F86DA945DE40B0A7B3CA4C7536F7
SHA256: C6746D1A9DE6DD1C44404BA333350A9C87B1520781EF79145DE3FEB050BE5BAE

Sßmula/Objeto:
Declara´²o de ISSQN BDI

INTERESSADOS

AFFONSO ANTONIO CANDIDO	11/05/2026 12:50:13

ASSUNTOS

DECLARA¤AO	11/05/2026 12:49:39

CIENTES

ANGELO LUIZ ATAIDE MORONI	13/05/2026 12:39:20

ASSINATURAS ELETRXNICAS

RENATO ANTONIO FUVERKI	SECRETΞRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	13/05/2026 09:47:28

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

AFFONSO ANTONIO CANDIDO	PREFEITO MUNICIPAL	14/05/2026 10:28:00

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2671455 e o CRC 5C188FF1.

ID: 2690783 e CRC: 0BD3C9CD

Municºpio de J i-Paran®

04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Declara´²o	DECLARA¤ú O ISSQN BDI	18/05/2026

ID: 2690783
CRC: 0BD3C9CD
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 18/05/2026 11:39:28 Finaliza´²o: 18/05/2026 11:39:28

Processo Documento

MD5: 6BDC200001E7B02CE3011C3149FFD4B4
SHA256: 13BB9072E60E2129A447B4CE221F13E31AE5017153986BC78ED1828DA9F5AE7A

Sßmula/Objeto:
DECLARA¤ú O ISSQN BDI

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	18/05/2026 11:39:28

ASSUNTOS

REVITALIZA¤ú O DE PRA¤A PΩBLICA	18/05/2026 11:39:28

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2690783 e o CRC 0BD3C9CD.

DECLARAÇÃO DO USO DO BDI ACIMA DOS QUARTIS

Declaro, sob as penalidades da Lei, para fins de comprovação junto a este órgão, que o BDI adotado se enquadra acima dos quartis mínimos previstos no acórdão 2622/2013 do TCU para o projeto enviado.

OBRA: REVITALIZAÇÃO – PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES

Ji-Paraná/RO, Maio de 2026

_____

[assinado eletronicamente]

Cíntia Rocha Silva

Arquiteta e Urbanista – CAU A-272562-2

Assessora Executiva – SEMPLAN

Matrícula 999563

ID: 2688387 e CRC: CA0B0078

Municºpio de J i-Paran®
04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Declara´²o	DECLARA¤ŭO COMPATIBILIDADE DO	18/05/2026

ID: 2688387
CRC: CA0B0078
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 18/05/2026 07:32:32 Finaliza´²o: 18/05/2026 07:32:33

Processo Documento

MD5: C799D063CDD4B8EF7A9C1DDF39876A5E
SHA256: C052046EFC99A0186ABADC2051EAAC6D9C8DA41BA8EE5717A75D4361268CB1C6

Sßmula/Objeto:
DECLARA¤ŭES RELACIONADAS AO OR¤AMENTO

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	18/05/2026 07:32:32

ASSUNTOS

REVITALIZA¤ŭO DE PRA¤A PΩBLICA	18/05/2026 07:32:32

ASSINATURAS ELETRXNICAS

CINTIA ROCHA SILVA	ASSESSOR (A) EXECUTIVO - SEMPLAN	18/05/2026 07:33:25

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2688387 e o CRC CA0B0078.

DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE ORÇAMENTO E PROJETO

Declaro, sob as penalidades da Lei, para fins de comprovação junto a este Órgão, que há compatibilidade entre o orçamento e o projeto enviado, localizado em neste Município, além disso, atesto também, a veracidade das propostas de preço enviadas a este departamento.

OBRA: REVITALIZAÇÃO – PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES

Ji-Paraná/RO, Maio de 2026

_____

[assinado eletronicamente]

Cíntia Rocha Silva

Arquiteta e Urbanista – CAU A-272562-2

Assessora Executiva – SEMPLAN

Matrícula 999563

ID: 2688388 e CRC: 13FA0E07

Municºpio de J i-Paran®
04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Declara´²o	DECLARA¤ŭO COMPATIBILIDADE	18/05/2026

ID: 2688388
CRC: 13FA0E07
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 18/05/2026 07:32:33 Finaliza´²o: 18/05/2026 07:32:33

Processo Documento

MD5: 1B17B5462EB2BE24A3ACB964AE478C17
SHA256: 313A8BBCA09CA470622DE4C458D65C3AE7445B5B13A8980192B1947E91197811

Sßmula/Objeto:
DECLARA¤ŭES RELACIONADAS AO OR¤AMENTO

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	18/05/2026 07:32:33

ASSUNTOS

REVITALIZA¤ŭO DE PRA¤A PΩBLICA	18/05/2026 07:32:33

ASSINATURAS ELETRXNICAS

CINTIA ROCHA SILVA	ASSESSOR (A) EXECUTIVO - SEMPLAN	18/05/2026 07:33:34

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2688388 e o CRC 13FA0E07.

DECLARAÇÃO

Declaro para os Devidos fins que a alternativa adotada para o projeto, neste Município, foi SEM DESONERAÇÃO, pois tornou-se a mais vantajosa para a Administração Pública, uma vez que a meta estipulada, alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas as Planilhas orçamentarias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com que emanam as Leis pertinentes.

OBRA: REVITALIZAÇÃO - PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES

Ji-Paraná/RO, Maio de 2026.

_____

[assinado eletronicamente]

Cíntia Rocha Silva

Arquiteta e Urbanista – CAU A-272562-2

Assessora Executiva – SEMPLAN

Matrícula 999563

ID: 2688389 e CRC: E4F5B6D4

Municºpio de J i-Paran®
04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Declara´²o	DECLARA¤ŭO DESONERADO-ONERADO	18/05/2026

ID: 2688389
CRC: E4F5B6D4
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 18/05/2026 07:32:33 Finaliza´²o: 18/05/2026 07:32:33

Processo Documento

MD5: E732D56DAF6E846A1BB9FD4064339669
SHA256: 9DF47E80864191E0C46014F7EDFA34CC80ECE0EEA49DE29436E1A674DEBD67C9

Sßmula/Objeto:
DECLARA¤ŭES RELACIONADAS AO OR¤AMENTO

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	18/05/2026 07:32:33

ASSUNTOS

REVITALIZA¤ŭO DE PRA¤A PΩBLICA	18/05/2026 07:32:33

ASSINATURAS ELETRXNICAS

CINTIA ROCHA SILVA	ASSESSOR (A) EXECUTIVO - SEMPLAN	18/05/2026 07:33:44

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2688389 e o CRC E4F5B6D4.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: CINTIA ROCHA SILVA
CPF: 031.XXX.XXX-20
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 00A2725622

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16297918I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 21/11/2025
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 03/12/2025
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$125,40
Boleto nº 23405597
Pago em: 03/12/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ
CPF/CNPJ: 04.XXX.XXX/0001-25
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Data de Início: 22/12/2025
Data de Previsão de Término: 22/12/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 76900001
Tipo Logradouro: RUA
Nº: S/N
Logradouro: RUA MENEZES FILHO COM RUA 13 DE SETEMBRO COM RUA MARECHAL RONDON E RUA DR ANTONIO LAZARO
Complemento: PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES
Bairro: UNIÃO
Cidade/UF: JI-PARANÁ/RO

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 11.838,10
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 11.838,10
Atividade: 1.7.3 - Orçamento
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO E ORÇAMENTO PARA REMODELAGEM DA PRAÇA: JARDIM DOS MIGRANTES. O VALOR DA ÁREA TOTAL ESTÁ INCUSO ÁREAS DE ESTACIONAMENTO, PISTA DE CAMINHADA, PASSEIOS INTERNOS, PLAYGROUND, QUADRAS E BLOCO DE BANHEIRO.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06

de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16297918I00CT001	**PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ**	**INICIAL**	**21/11/2025**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista CINTIA ROCHA SILVA, registro CAU nº 00A2725622, na data e hora: 2025-11-21 14:42:52, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

Municºpio de J i-Paran®

04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
RTT - Registro de Responsabilidade T¶cnica	RRT PRA¤A DOS MIGRANTES 16297918	18/05/2026

ID: 2688455
CRC: B4839EA7
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 18/05/2026 07:53:22 Finaliza´²o: 18/05/2026 07:53:22

Processo Documento

MD5: A5A088A3F0A58986B20D1A418CAB247C
SHA256: 67440CC7DCA4F2B28C4DD02B256CFB5896D67A0D5406C0E85C3626BC9CD6B75C

Sßmula/Objeto:
RRT REFERENTE PROJ ETO ARQUITETXNICO E OR¤AMENTO

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	18/05/2026 07:53:22

ASSUNTOS

REVITALIZA¤ú O DE PRA¤A PΩBLICA	18/05/2026 07:53:22

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2688455 e o CRC B4839EA7.

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

CREA-RO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de RO

ART de Obra ou Serviço
2320268500482601

1. Responsável Técnico

ALINE BARBOSA SILVA

Título do Profissional: ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO /

RNP: **2612941045**

Registro: 5069258447D SP

Empresas.: MUNICÍPIO DE JI-PARANÁ

Registro: 2357CVRO

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ** CPF/CNPJ: 04092672000125

Rua Avenida Dois de Abril Bairro.: Urupá Telefone.: 6934164179

Nº.: 1701 Comp.: Cidade.: JI-PARANá UF: RO País: BRA CEP.: 76900149

Contrato: Tipo Contratante: PJ Direito Público Vinculado à ART:

Valor: 0,01 Motivo: Novo Contrato Substituição:

Ação Institucional: Não informado Forma de Registro: Inicial Participação Téc.: Individual

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: Rua Júlio Guerra Bairro: União Telefone.: 6934164179

Nº: S/N Comp.: PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES Cidade: JI-PARANá UF: RO CEP.: 76900001

Data de Inicio: 22/12/2025 Previsão de término: 22/12/2026 Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ CPF/CNPJ: 04092672000125

4. Atividade Técnica

Nível de atuação	Atividade técnica	QTD	Unidade
ELABORAÇÃO	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	35,04	m²
	PROJETO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	35,04	m²
	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	35,04	m²

O registro da A.R.T. não obriga o CREA-RO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta A.R.T. são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-RO.
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta A.R.T.

5. Declarações

Acessibilidade:

_____
Profissional

_____
Contratante

Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____,_____ de _____ de _____
Local Data

ALINE BARBOSA SILVA - 010.269.362-50
Nome do profissional - CPF:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ - 04.092.672/0001-25
Nome do contratante - CPF/CNPJ:

Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crearo.org.br ou www.confea.org.br
* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

CHAVE: **4A041-C715D-2AB74-36763-DEEBC**
www.crearo.org.br atendimento@crearo.org.br
tel: (69) 2181-1072

CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia

Observações (Resumo do Contrato)

PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES - BANHEIROS. PROJETO ESTRUTURAL E HIDROSSANITÁRIO.

Valor ART R$ 0,00 Registrada em: 18/05/2026 Código: WEB Valor Pago: 0,00 Nosso Número: 14000008500482601 Versão do Sistema

ID: 2690292 e CRC: D8D96900

Municºpio de J i-Paran®

04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Anota´²o de Responsabilidade T¶cnica	ART PRA¤A DOS MIGRANTES	18/05/2026

ID: 2690292
CRC: D8D96900
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 18/05/2026 11:02:00 Finaliza´²o: 18/05/2026 11:02:00

Processo Documento

MD5: 850FDFC313EBC22C2BB6465901BF3DD8
SHA256: 08567B87499A38F4C56FB05FF8450089ACC9B06AB23D076D25A6C724E58FEE25

Sßmula/Objeto:
ART ALINE - ESTRUTURAL E HIDROSSANITΞRIO

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	18/05/2026 11:02:00

ASSUNTOS

REVITALIZA¤ú́O DE PRA¤A PΩBLICA	18/05/2026 11:02:00

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2690292 e o CRC D8D96900.

7073/2026 - REVITALIZAÇÃO – PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de Ji-Paraná, por meio do setor técnico de engenharia da Secretaria Municipal de Planejamento-SEMPLAN, apresenta o Caderno de Especificações Gerais e Básicas referente à **REVITALIZAÇÃO – PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES.**

O presente Caderno de Especificações tem como finalidade subsidiar a construtora responsável pela execução das obras e a **FISCALIZAÇÃO**, com as informações necessárias à caracterização dos serviços de obras civis, do ponto de vista de metodologia de execução e especificações técnicas.

Nesse sentido, são apresentados procedimentos referente à execução da Obra.

Por fim, conceitua-se a ***PREFEITURA MUNICPAL DE JI-PARANÁ-RO,*** doravante denominada, respectivamente, Proprietário/Contratante/Fiscalização.

I. DISPOSIÇÕES GERAIS

As LICITANTES deverão fazer um reconhecimento no local da obra antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão dos serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra, bem como cientificarem-se de todos os detalhes construtivos necessários a sua perfeita e total execução; os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem a dupla interpretação, ou omissos nestas especificações, deverão ser apresentadas à FISCALIZAÇÃO, não cabendo qualquer recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da licitação, deverão também ser obedecidas as seguintes condições:

II. OBJETO

O objeto definido nesta especificação técnica consiste na elaboração completa do Projeto Executivo da **REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA**,

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

contemplando o desenvolvimento de todos os elementos técnicos, gráficos e descritivos necessários para a plena caracterização da obra a ser executada. Esse projeto deverá incluir plantas, cortes, elevações, memoriais descritivos, especificações de materiais, detalhes construtivos, cronogramas, orçamentos e demais documentos exigidos para garantir a viabilidade técnica, econômica e legal da intervenção, em conformidade com as normas vigentes e diretrizes estabelecidas pela Prefeitura Municipal.

III. REGIME DE EXECUÇÃO

O regime de execução adotado para a obra será o de empreitada por preço global, conforme estabelecido pela legislação vigente aplicável, no qual a CONTRATADA assume o compromisso de realizar todos os serviços e fornecer todos os materiais necessários para a completa execução da obra pelo preço fixo e total previamente acordado em contrato, independentemente dos custos reais que venham a ser incorridos durante a execução, garantindo segurança orçamentária ao CONTRATANTE e responsabilidade integral da CONTRATADA pela entrega do objeto conforme especificações técnicas e prazos estabelecidos.

IV. PRAZO

O prazo estabelecido para a execução integral da obra será de cento e cinquenta (150) dias corridos, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço e/ou da assinatura do contrato, ocasião em que terá início o acompanhamento e controle dos prazos contratuais. A CONTRATADA deverá elaborar e submeter à aprovação formal da Prefeitura Municipal sua proposta detalhada de cronograma físico-financeiro, contemplando todas as etapas da obra, prazos, recursos e desembolsos previstos, garantindo planejamento adequado, controle eficiente e transparência na execução dos serviços contratados.

V. ABREVIATURAS

No texto das especificações técnicas usadas, além de outras consagradas pelo uso serão utilizadas as seguintes abreviaturas:

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

FISCALIZAÇÃO: Engenheiro ou preposto credenciado pela Prefeitura;
CONTRATADA: Empresa com a qual for contratada a execução da(s) obra(s);
ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas;
CREA - RO: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia;
CAU - RO: Conselho de Arquitetura e Urbanismo de Rondônia;
ART/RRT: Anotação de Responsabilidade Técnica / Registro de Responsabilidade Técnica.

VI. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão considerados documentos complementares e integrantes destas especificações técnicas, sem necessidade de transcrição integral no corpo do documento, todas as normas da ABNT que se relacionem direta ou indiretamente com o objeto das presentes especificações, garantindo a observância dos padrões técnicos e legais aplicáveis, bem como todas as instruções técnicas, manuais e catálogos fornecidos pelos fabricantes dos materiais e equipamentos envolvidos, desde que tenham sido previamente analisados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO responsável, assegurando conformidade técnica, qualidade e correta aplicação durante a execução dos serviços.

VII. LEGISLAÇÃO, NORMAS E REGULAMENTOS

A CONTRATADA será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas e fornecedores.

Deverá providenciar junto ao CREA as respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica-ART ou os Registros de Responsabilidade Técnica-RRT no CAU regional referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da **Lei n.º 6496/77**.

Obter junto à Prefeitura Municipal o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor (**NR-18**), particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços e obras, objeto do contrato;

Atender às normas e portarias sobre segurança e saúde no trabalho e, providenciar os seguros exigidos em lei e no Caderno de Encargos, na condição de única e exclusiva responsável por acidentes e danos que eventualmente causar a pessoas físicas e jurídicas, direta ou indiretamente envolvidas nos serviços e obras, objeto do contrato; O CONTRATANTE fornecerá em tempo hábil os projetos aprovados pelos órgãos Federais, Estaduais e Municipais e concessionárias de serviços públicos que exerçam controle sobre a execução dos serviços e obras, como a Prefeitura Municipal (Projeto Legal), o Corpo de Bombeiros (Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio), as concessionárias de energia elétrica e de telefonia (Projetos de Instalações Elétricas e de Telefonia), as concessionárias de água e esgotos (Projetos de Instalações Hidráulicas) e CONAMA ou órgão estadual competente (Licença Ambiental de Instalação - LAI).

A CONTRATADA deverá executar os serviços e obras em conformidade com desenhos, memoriais, especificações e demais elementos de projeto, bem como com as informações e instruções contidas no Caderno de Encargos.

Todos os elementos de projeto deverão ser minuciosamente estudados pela CONTRATADA, antes e durante a execução dos serviços e obras, devendo informar à Fiscalização sobre qualquer eventual incoerência, falha ou omissão que for constatada.

Os projetos de fabricação e montagem de componentes, instalações e equipamentos, elaborados com base no projeto fornecido pelo CONTRATANTE, tais como os de estruturas metálicas, caixilhos, elevadores, instalações elétricas, hidráulicas, mecânicas e de outras utilidades, deverão ser previamente submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

VIII. ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

Nenhum trabalho adicional ou modificação do projeto primitivo, fornecido pelo CONTRATANTE será efetivado pela CONTRATADA sem a prévia e expressa

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

autorização da Fiscalização, respeitadas todas as disposições e condições estabelecidas no contrato.

Todas as eventuais modificações ocorridas no projeto durante a execução dos serviços e obras serão documentadas pela CONTRATADA, que registrará as revisões e complementações dos elementos integrantes do projeto, incluindo os desenhos e orçamento “como construído” (AS BUILT).

Desde que prevista no projeto, a CONTRATADA submeterá previamente à aprovação da Fiscalização toda e qualquer alternativa de aplicação de materiais, serviços e equipamentos a serem considerados na execução dos serviços e obras, objeto do contrato, devendo comprovar rigorosamente a sua equivalência, conformidade com os requisitos e condições estabelecidas no Caderno de Encargos.

É dever da Administração acompanhar e fiscalizar o contrato para verificar o cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos, consoante o disposto no art. 66 e 67 da **Lei n° 8.666/1993**.

A **Lei n° 8.666/1993** exige que o representante da Administração anote em registro próprio, as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário a regularização das faltas, falhas ou defeitos observados; as anotações efetuadas constituem importante ferramenta de acompanhamento e fiscalização da execução contratual.

Conforme explicitado acima é de responsabilidade do representante da Administração (fiscal de obra) a anotação em registro de todas e quaisquer irregularidades encontradas na obra.

Ainda, conforme Decisão Plenária do **TCU nº 1069/2001** é “Dever da Administração acompanhar a execução do contrato e de seus aditivos, atentando para a qualidade, as medições e os pagamentos das obras”; por sua vez, tem seu representante legal o poder para adequar ou não quaisquer fatos irregulares no decorrer da obra.

IX. SUBCONTRATAÇÃO

A CONTRATADA não poderá, sob qualquer pretexto ou hipótese, subcontratar todos os serviços e obras objeto do contrato.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

A CONTRATADA somente poderá subcontratar parte dos serviços; a subcontratação será permitida quando for admitida no contrato, bem como for aprovada prévia e expressamente pelo CONTRATANTE.

Se autorizada a efetuar a subcontratação de parte dos serviços e obras, a contratada realizará a supervisão e coordenação das atividades da "subcontratada", bem como responderá perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

X. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E OBRAS

A CONTRATADA obriga-se a cumprir integralmente as disposições deste contrato, bem como a observar as normas técnicas, legais e regulamentares aplicáveis à execução das obras e serviços, devendo, para tanto:

a. Instalações Provisórias e Canteiro de Obras

- Submeter à aprovação da Fiscalização, no prazo máximo de 5 (cinco) dias após o início dos trabalhos, o projeto das instalações provisórias ou do canteiro de serviços, compatível com o porte e características do objeto contratual, contendo a disposição de todas as áreas de vivência, dependências, espaços, instalações e equipamentos necessários, inclusive escritórios e instalações destinadas ao uso da Fiscalização, quando previstas no Caderno de Encargos.
- Providenciar, por sua conta e risco, as ligações provisórias das utilidades essenciais à execução dos serviços (água, esgoto, energia elétrica, telefone, entre outros), responsabilizando-se integralmente pelas despesas de consumo até o recebimento definitivo da obra.

b. Recursos Humanos e Equipamentos

- Manter no local da obra instalações adequadas, bem como dispor de pessoal uniformizado e identificado, e equipamentos em número, especificação e qualificação compatíveis com o cumprimento do objeto contratual.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

c. Planejamento da Execução

- Submeter à aprovação da Fiscalização, no prazo máximo de 5 (cinco) dias após o início dos trabalhos, o plano de execução e o cronograma detalhado dos serviços e obras, devidamente compatibilizados com o cronograma contratual e com técnicas reconhecidas de planejamento.
- Assegurar, com a devida antecedência, a disponibilização dos materiais, insumos, mão de obra e demais recursos nos locais de execução, em conformidade com o plano de execução e o cronograma contratual.
- Alocar todos os recursos técnicos, humanos, administrativos e financeiros necessários à fiel execução do objeto, inclusive aqueles destinados ao pagamento de tributos, taxas, encargos sociais, previdenciários e fiscais incidentes ou que venham a incidir sobre o contrato.
- Submeter previamente à aprovação da Fiscalização quaisquer ajustes no cronograma físico-financeiro e no plano de execução, de modo a manter o órgão contratante devidamente informado sobre o andamento dos trabalhos.
- Submeter previamente à aprovação da Fiscalização qualquer alteração nos métodos construtivos originalmente previstos.

d. Qualidade, Fiscalização e Comunicação

- Executar, por determinação da Fiscalização, ajustes e correções nos serviços concluídos ou em andamento.
- Comunicar imediatamente à Fiscalização qualquer ocorrência de fato anormal ou extraordinário que interfira, direta ou indiretamente, na execução dos serviços contratados.
- Submeter à prévia aprovação da Fiscalização os protótipos ou amostras dos materiais e equipamentos a serem aplicados nos serviços contratados.
- Realizar, por meio de laboratórios previamente aprovados pela Fiscalização, todos os testes, ensaios, exames e demais procedimentos técnicos necessários ao controle de qualidade dos materiais, equipamentos e serviços empregados.

e. Relação com o Entorno e Meio Ambiente

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

- Evitar qualquer interferência com propriedades lindeiras, atividades vizinhas e o tráfego de veículos, devendo programar adequadamente as atividades de execução da obra para minimizar impactos.

f. Relatórios e Encerramento das Atividades

- Apresentar relatórios periódicos de execução dos serviços e obras, conforme especificações estabelecidas no Caderno de Encargos.
- Providenciar, nos prazos previstos em projeto, as ligações definitivas das utilidades públicas necessárias (água, esgoto, energia elétrica, gás e telefonia).
- Proceder, no prazo máximo de 15 (quinze) dias após o recebimento definitivo da obra, à total desmobilização do canteiro, promovendo a retirada de todo o pessoal, equipamentos, materiais e instalações provisórias, deixando o local devidamente limpo e desobstruído, livre de resíduos, entulhos ou quaisquer materiais remanescentes.

XI. MATERIAIS

Todos os materiais necessários para a completa execução dos serviços contratados serão integralmente fornecidos pela CONTRATADA, que assume total responsabilidade pela aquisição, transporte e armazenamento dos mesmos. Esses materiais deverão ser de primeira qualidade, novos, isentos de quaisquer defeitos ou danos, provenientes de fornecedores reconhecidos e confiáveis, garantindo assim a durabilidade, segurança e desempenho adequados às exigências do serviço. Além disso, todos os materiais devem cumprir rigorosamente as normas técnicas específicas da ABNT ou normas equivalentes reconhecidas, assegurando conformidade com os padrões de qualidade, segurança e funcionalidade exigidos para a correta realização dos serviços contratados.

XII. CONDIÇÕES DE SIMILARIDADE

Os materiais especificados no projeto poderão ser substituídos por outros de características similares, desde que haja consulta e aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO responsável, garantindo que tais substituições mantenham os

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

padrões exigidos para o serviço. Para que a substituição seja aceita, os materiais alternativos deverão apresentar qualidade reconhecida e comprovada por testes ou certificações, possuir equivalência técnica abrangendo aspectos como tipo, função, resistência mecânica, acabamento estético, apresentação visual e principais dimensões, além de manter uma faixa de preço compatível, respeitando a mesma ordem de grandeza dos materiais originalmente especificados, de modo a assegurar a manutenção da integridade, desempenho e aparência previstos no projeto original.

XIII. ADMINISTRAÇÃO E MÃO DE OBRA

A CONTRATADA deverá empregar somente mão de obra qualificada na execução dos diversos serviços.

Cabe à CONTRADADA as despesas relativas às leis sociais, seguro, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal durante todo o período de execução da obra.

A CONTRATADA se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS; a qualquer momento e ao final da obra, deverá ainda fornecer a seguinte documentação pertinente à obra:

- Certidão Negativa de Débitos com o INSS;
- Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS e
- Certidão de Quitação de ISS referente ao contrato.

XIV. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A CONTRATADA deverá apresentar antes do início dos trabalhos, as ART / RRT referentes à execução da obra, incluindo os fornecidos pela CONTRANTE; uma guia das respectivas ART / RRT deverá ser mantida no local dos serviços.

Com relação ao disposto no **Art. 618** do Código Civil Brasileiro, entende-se que prazo de 5 (cinco) anos nele referido é de garantia e não de prescrição; o prazo prescricional para intentar ação civil é de 10 anos, conforme **Art. 205** do Código de Processo Civil Brasileiro (CPC).

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

XV. RESPONSABILIDADE

Durante 5 (cinco) anos após o Recebimento Definitivo dos serviços e obras, a CONTRATADA responderá por sua qualidade e segurança nos termos do **Artigo 1245** do Código Civil Brasileiro, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios, defeitos ou imperfeições que se apresentem nesse período, independentemente de qualquer pagamento do CONTRATANTE.

A presença da FISCALIZAÇÃO durante a execução dos serviços e obras, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas atribuições, não implicará solidariedade ou corresponsabilidade com a CONTRATADA que responderá única e integralmente pela execução dos serviços, inclusive pelos serviços executados por suas subcontratadas, na formada legislação em vigor.

Se a CONTRATADA recusar, demorar, negligenciar ou deixar de eliminar as falhas, vícios, defeitos ou imperfeições apontadas, poderá o CONTRATANTE efetuar os reparos e substituições necessárias, seja por meios próprios ou de terceiros, transformando-se os custos decorrentes, independentemente do seu montante, em dívida líquida e certada CONTRATADA.

A CONTRATADA responderá diretamente por todas e quaisquer perdas e danos causados em bens ou pessoas, inclusive em propriedades vizinhas, decorrentes de omissões e atos praticados por seus funcionários e prepostos, fornecedores e subcontratadas, bem como originados de infrações ou inobservância de leis, decretos, regulamentos, portarias e posturas oficiais em vigor, devendo indenizar o CONTRATANTE por quaisquer pagamentos que seja obrigado a fazer a esse título, incluindo multas, correções monetárias e acréscimos de mora.

XVI. PROJETOS

O CONTRATANTE fornecerá à CONTRATADA todos os projetos básicos, em mídia digital que compõem o objeto do contrato, de conformidade com as disposições do Caderno de Encargos.

Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, Resoluções Normativas do CREA, Resoluções Normativas

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

do CAU e Normas Governo do Estado prevalecerão as prescrições contidas nas normas dessas entidades públicas.

Em caso de divergências, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

- As normas da ABNT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre os projetos e caderno de encargos;
- As cotas dos desenhos prevalecem em suas dimensões, medidas em escala;
- Os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala e,
- Os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os de datas mais antigos.

XVII. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

Todos os serviços necessários à execução da obra, conforme descrito nestas especificações, deverão ser realizados de acordo com os projetos fornecidos, as normas técnicas vigentes e as orientações dos fabricantes dos materiais.

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Administração Local da Obra composta por: Engenheiro Civil e Encarregado Geral, com registro no Conselho de Classe, que deverá ser considerado como residentes da obra, como segue:

- ENGENHEIRO CIVIL: 5 Meses x (3h/dia x 5 dias/semana) x 4 Sem./Mês= 300h
- ENGENHEIRO ELETRICISTA: 5 Meses x (3h/dia x 5 dias/semana) x 4 Sem./Mês= 300h
- ENCARREGADO: 5 Meses x (8h/dia x 5 dias/semana) x 4 Sem./Mês= 800h
- VIGIA NOTURNO: 5 Meses x (8h/dia x 5 dias/semana) x 4 Sem./Mês= 800h
- ALMOXARIFE: 5 Meses x (8h/dia x 5 dias/semana) x 4 Sem./Mês= 800h

A FISCALIZAÇÃO poderá a qualquer momento solicitar documentos comprobatórios de que o serviço esteja sendo executado.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

2 TAXAS E EMOLUMENTOS

2.1 ART DE EXECUÇÃO DA OBRA

Deve-se providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de execução da obra, a qual formaliza a responsabilidade técnica do profissional habilitado perante o Conselho de Classe, garantindo que a construção será conduzida de acordo com as normas de engenharia e segurança vigentes.

ART de execução da obra, Anotação de Responsabilidade Técnica, ou equivalente do órgão de regulação do profissional responsável pela execução da Obra. O documento de Responsabilidade Técnica deverá ser do profissional

2.2 PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO – PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E O PCMAT) – DEVE ATENDER AS NR'S 9 E NR 18.

É o documento técnico obrigatório que substitui o antigo PPRA (NR-9) e o PCMAT (NR-18), integrando a gestão de riscos ocupacionais (físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes) em canteiros de obra.

O PGR deve ser composto obrigatoriamente por

- Inventário de Riscos Ocupacionais: Identificação, caracterização e avaliação dos perigos e riscos (agentes físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes).
- Plano de Ação: Cronograma e definição de medidas de prevenção a serem implementadas, monitoradas e revistas.

3 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Compreende o fornecimento, confecção e instalação de placa de obra em chapa galvanizada, fixada em estrutura de madeira, conforme modelo institucional do contratante e dimensões previstas em projeto ou edital. A placa deverá ser instalada em local visível, previamente definido pela Fiscalização, mantendo-se em bom estado de conservação durante todo o período de execução da obra.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

3.2 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024

Execução de tapume de proteção do perímetro da obra com telhas metálicas, incluindo fornecimento de materiais, estrutura de sustentação, fixações e demais elementos necessários. O tapume deverá garantir o isolamento da área, segurança dos transeuntes e controle de acesso, atendendo às normas de segurança do trabalho e às exigências da Fiscalização.

3.3 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M – 2 UTILIZAÇOES. AF_03/2022_PS

Serviço de locação da obra por meio de gabarito convencional executado com tábuas corridas fixadas em pontaletes espaçados a cada 2,00 m, incluindo marcação de eixos, níveis e referências necessárias para fiel execução do projeto. Deverá ser garantida a estabilidade do gabarito durante toda a fase de implantação, permitindo conferências e reaproveitamento em duas utilizações, conforme previsto.

3.4 ALUGUEL DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO DE OBRAS

Locação de container metálico destinado ao almoxarifado da obra, em dimensões compatíveis com o porte do empreendimento, incluindo disponibilização no canteiro, manutenção das condições de uso e conservação durante o período contratual. Destina-se ao armazenamento seguro de materiais, ferramentas e equipamentos.

3.5 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, PARA SANITÁRIO COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)

Locação de container sanitário nas dimensões especificadas, equipado com três bacias sanitárias, quatro chuveiros, um lavatório e um mictório, destinado ao atendimento das necessidades de higiene dos trabalhadores do canteiro de obras. A contratada deverá providenciar as ligações provisórias de água e

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

esgoto, limpeza periódica e manutenção das condições adequadas de uso, não estando inclusos os serviços de mobilização e desmobilização.

4 DEMOLIÇÕES

4.1 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

- Análise prévia da estabilidade da estrutura.
- Uso obrigatório de EPIs e instalação de EPCs.
- Remoção de todas as cargas existentes sobre a laje antes da demolição.
- A demolição deve ser gradual para evitar instabilidade em partes remanescentes.
- Verificar escoras e plataformas de proteção.

4.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Demolição manual de alvenaria de blocos cerâmicos ou de concreto, sem reaproveitamento. Deverá ser executada com isolamento da área, desligamento prévio de instalações embutidas e remoção segura dos elementos, evitando danos às estruturas remanescentes. Inclui transporte interno e destinação final dos entulhos.

4.3 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Remoção manual de coberturas compostas por telhas de fibrocimento, metálicas ou cerâmicas, incluindo desprendimento das fixações, retirada cuidadosa das peças e transporte até local de armazenamento provisório ou descarte. O serviço deverá seguir normas de segurança do trabalho, com uso de EPIs e proteção contra quedas, não sendo previsto reaproveitamento das telhas.

4.4 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Remoção manual de esquadrias de janelas, compreendendo caixilhos, folhas, vidros, ferragens e elementos de fixação. O serviço deverá prever proteção das áreas internas e externas, evitando danos às alvenarias e revestimentos, com posterior limpeza e destinação dos resíduos conforme normas vigentes.

4.5 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Remoção manual de portas, incluindo folhas, batentes, guarnições, ferragens e elementos de fixação. A atividade deverá ser executada por equipe capacitada, com cuidado para não danificar paredes, pisos e revestimentos adjacentes. Os componentes retirados serão destinados ao descarte, sem reaproveitamento.

4.6 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Execução da demolição manual de piso em concreto simples, sem reaproveitamento do material. O serviço deverá ser realizado com ferramentas manuais adequadas, observando-se os cuidados necessários para não comprometer elementos estruturais adjacentes. Inclui o recolhimento, carga e destinação dos resíduos conforme normas ambientais vigentes.

4.7 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

- Instalar proteções para evitar danos a elementos que permanecerão (portas, janelas, instalações elétricas/hidráulicas).
- Uso obrigatório de EPIs: óculos de proteção, máscara contra poeira, luvas, botas de segurança e protetor auricular.
- Iniciar a retirada pelas juntas ou bordas, utilizando talhadeira e marreta para soltar a cerâmica e a argamassa colante da base.
- A demolição deve ser cuidadosa para não danificar o contrapiso ou a estrutura da parede (chapisco/reboco), evitando custos adicionais de reparo.
- O entulho gerado deve ser removido imediatamente do local de trabalho e transportado para um local de armazenamento temporário (bota-fora

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

interno) e, posteriormente, retirado da obra para local licenciado pela prefeitura.

4.8 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024

-Prende-se a árvore no solo através de cabos;

-Corte do tronco com ferramenta adequada, aproximadamente a 1,00 m de altura do solo;

-Após o corte, a árvore é derrubada no solo;

-Em seguida o tronco é recortado em pedaços.

4.9 REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS METÁLICOS FIXADOS EM PISO DE CONCRETO

Antes de iniciar, deve-se verificar a estabilidade do equipamento e dos elementos ao redor. É obrigatória a instalação de Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) e o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados para a atividade.

Desfixação: Para equipamentos parafusados, retiram-se os parafusos ou chumbadores mecânicos com ferramentas manuais. No caso de equipamentos chumbados com concreto, utiliza-se marreta ou martelo demolidor manual para quebrar o vínculo entre a base do equipamento e o piso de concreto até que a peça seja desprendida.

Extração: Caso o equipamento possua montantes enterrados, deve-se escavar ao redor da base utilizando pá ou cavadeira até que a peça possa ser removida livremente.

4.10 REMOÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA

A operação será precedida obrigatoriamente pela verificação da estabilidade dos elementos com função estrutural e pela instalação de Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC), como redes de proteção ou guarda-corpos, além do uso estrito de EPIs conforme a NR 18. No caso de

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

telhados, as telhas devem ter sido removidas previamente por itens específicos de orçamento.

4.11 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024

Preparação da Área: Antes de iniciar a operação, a superfície sob a qual se executará a regularização deve estar concluída, limpa e livre de excessos de umidade que possam comprometer a aderência ou a estabilidade do material.

Movimentação do Equipamento: A motoniveladora deve percorrer toda a extensão do trecho definido em projeto.

Espalhamento e Nivelamento: Através do ajuste preciso da lâmina central, o operador deve realizar o espalhamento e o nivelamento do material já presente no local. O objetivo é cortar as cristas (partes altas) e preencher as depressões (partes baixas), garantindo que a superfície atinja a geometria e o caimento previstos no projeto de engenharia.

Conformidade Final: O processo deve ser repetido até que se obtenha uma camada uniforme e desempenada, respeitando as cotas de projeto

4.12 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Após o carregamento, o caminhão realiza a manobra interna necessária e procede com a descarga livre, que consiste no basculamento hidráulico da caçamba no local de bota-fora ou acondicionamento temporário definido pela obra.

4.13 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Transporte de entulho da obra até o bota-fora.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5 BLOCO BANHEIROS

5.1 ESTRUTURAL

5.1.1 LOCAÇÃO DE OBRA

5.1.1.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024

O sistema é estruturado por pontaletes de madeira cravados no solo, interligados por tábuas que servem de suporte para a marcação dos eixos da edificação. A configuração técnica prevê o espaçamento entre pontaletes a cada 2,00 metros, com altura de 1,00 metro acima do solo e 0,50 metro de profundidade enterrada. É considerada a execução com 2 utilizações do material de madeira, otimizando o custo dos insumos.

5.1.2 FUNDAÇÃO

5.1.2.1 SAPATAS

5.1.2.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Execução de escavação manual nas dimensões de projeto para blocos de coroamento ou sapatas, incluindo abertura para posicionamento das fôrmas, regularização do fundo e disposição adequada do material escavado.

5.1.2.1.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Aplicação de lastro de concreto magro com espessura de 5 cm sobre o fundo das escavações, visando regularização, limpeza e melhor apoio das armaduras e fôrmas.

5.1.2.1.3 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024

Confecção, montagem e posterior desmontagem de fôrmas em madeira serrada (espessura 25 mm), com cortes, travamentos e escoramentos necessários para moldagem das sapatas.

5.1.2.1.4 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Execução de armaduras em aço CA-50 Ø8 mm, compreendendo corte, dobra, amarração e posicionamento nas sapatas isoladas, vigas baldrame e sapatas corridas conforme projeto estrutural.

5.1.2.1.5 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Fornecimento e preparo mecânico de concreto estrutural Fck 25 MPa em betoneira de 600 L, utilizando traço 1:2,3:2,7 (cimento, areia média e brita 1), conforme especificação.

5.1.2.1.6 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Lançamento manual do concreto nas fôrmas com baldes, seguido de adensamento mecânico/vibratório e acabamento superficial para adequada compactação e nivelamento das vigas baldrame.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5.1.2.2 PILARES DE ARRANQUE

5.1.2.2.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020

Execução de fabricação de fôrmas para pilares e estruturas similares em madeira serrada com espessura nominal de 25 mm, conforme dimensões e especificações do projeto estrutural.

O serviço compreende corte, montagem, travamento e ajuste das peças, incluindo escoramento, alinhamento, nivelamento e vedação das juntas, garantindo estabilidade, estanqueidade e adequado acabamento do elemento estrutural.

5.1.2.2.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução de armaduras em aço CA-60 Ø 5,0 mm, compreendendo corte, dobra, amarração e posicionamento em pilares e vigas de estrutura convencional em concreto armado, conforme projeto estrutural.

5.1.2.2.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução de armaduras em aço CA-50 Ø 12,5 mm, compreendendo corte, dobra, amarração e posicionamento em pilares e vigas de estrutura convencional em concreto armado, conforme projeto estrutural.

5.1.2.2.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução de armaduras em aço CA-60 Ø 5,0 mm, compreendendo corte, dobra, amarração e posicionamento em pilares e vigas de estrutura convencional em concreto armado, conforme projeto estrutural.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5.1.2.2.5 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Fornecimento e preparo mecânico de concreto estrutural Fck 25 MPa em betoneira de 600 L, utilizando traço 1:2,3:2,7 (cimento, areia média e brita 1), conforme especificação.

5.1.2.3 VIGAS BALDRAMES

5.1.2.3.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024

Execução de fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas baldrame em madeira serrada com espessura nominal de 25 mm, conforme dimensões e especificações do projeto estrutural.

O serviço compreende corte, montagem, travamento, escoramento, alinhamento e nivelamento das fôrmas, bem como posterior desmontagem após o prazo adequado de cura do concreto, garantindo estabilidade, estanqueidade e integridade do elemento estrutural. Considera-se 1 (uma) utilização da madeira.

5.1.2.3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Execução de escavação manual em solo para implantação de vigas baldrame ou sapatas corridas, conforme dimensões, cotas e especificações constantes no projeto estrutural e de fundações.

O serviço compreende abertura da vala, regularização e limpeza do fundo, escavação complementar para acomodação de fôrmas quando necessária, bem como conformação das laterais, garantindo estabilidade do terreno e condições adequadas para execução do elemento estrutural.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5.1.2.3.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução de armaduras em aço CA-50 Ø 8,0 mm, compreendendo corte, dobra, amarração e posicionamento em pilares e vigas de estrutura convencional em concreto armado, conforme projeto estrutural.

5.1.2.3.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução de armaduras em aço CA-50 Ø 10,0 mm, compreendendo corte, dobra, amarração e posicionamento em pilares e vigas de estrutura convencional em concreto armado, conforme projeto estrutural.

5.1.2.3.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução de armaduras em aço CA-50 Ø 5,0 mm, compreendendo corte, dobra, amarração e posicionamento em pilares e vigas de estrutura convencional em concreto armado, conforme projeto estrutural.

5.1.2.3.6 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Fornecimento e preparo mecânico de concreto estrutural Fck 25 MPa em betoneira de 600 L, utilizando traço 1:2,3:2,7 (cimento, areia média e brita 1), conforme especificação.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5.1.2.3.7 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Lançamento manual do concreto nas fôrmas com baldes, seguido de adensamento mecânico/vibratório e acabamento superficial para adequada compactação e nivelamento das vigas baldrame.

5.1.3 SUPERESTRUTURA

5.1.3.1 PILARES

5.1.3.1.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020

Execução de fabricação de fôrmas para pilares e estruturas similares em madeira serrada com espessura nominal de 25 mm, conforme dimensões e especificações do projeto estrutural.

O serviço compreende corte, montagem, travamento e ajuste das peças, incluindo escoramento, alinhamento, nivelamento e vedação das juntas, garantindo estabilidade, estanqueidade e adequado acabamento do elemento estrutural.

5.1.3.1.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução de armaduras em aço CA-50 Ø 10,0 mm, compreendendo corte, dobra, amarração e posicionamento em pilares e vigas de estrutura convencional em concreto armado, conforme projeto estrutural.

5.1.3.1.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Execução de armaduras em aço CA-50 Ø 12,5 mm, compreendendo corte, dobra, amarração e posicionamento em pilares e vigas de estrutura convencional em concreto armado, conforme projeto estrutural.

5.1.3.1.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução de armaduras em aço CA-60 Ø 5,0 mm, compreendendo corte, dobra, amarração e posicionamento em pilares e vigas de estrutura convencional em concreto armado, conforme projeto estrutural.

5.1.3.1.5 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Fornecimento e preparo mecânico de concreto estrutural Fck 25 MPa em betoneira de 600 L, utilizando traço 1:2,3:2,7 (cimento, areia média e brita 1), conforme especificação.

5.1.3.1.6 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Lançamento manual do concreto nas fôrmas com baldes, seguido de adensamento mecânico/vibratório e acabamento superficial para adequada compactação e nivelamento das vigas baldrame.

5.1.3.2 VIGAS DE CONCRETO

5.1.3.2.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020

Execução de fabricação de fôrmas para vigas em madeira serrada com espessura nominal de 25 mm, conforme dimensões e especificações do projeto estrutural.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

O serviço compreende corte, montagem, travamento e ajuste das peças, incluindo escoramento, alinhamento, nivelamento e vedação das juntas, assegurando estabilidade, estanqueidade e adequado acabamento do elemento estrutural.

5.1.3.2.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução de armaduras em aço CA-60 Ø 5,0 mm, compreendendo corte, dobra, amarração e posicionamento em pilares e vigas de estrutura convencional em concreto armado, conforme projeto estrutural.

5.1.3.2.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução de armaduras em aço CA-50 Ø 8,0 mm, compreendendo corte, dobra, amarração e posicionamento em pilares e vigas de estrutura convencional em concreto armado, conforme projeto estrutural.

5.1.3.2.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução de armaduras em aço CA-50 Ø 10,0 mm, compreendendo corte, dobra, amarração e posicionamento em pilares e vigas de estrutura convencional em concreto armado, conforme projeto estrutural.

5.1.3.2.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução de armaduras em aço CA-50 Ø 12,5 mm, compreendendo corte, dobra, amarração e posicionamento em pilares e vigas de estrutura convencional em concreto armado, conforme projeto estrutural.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5.1.3.2.6 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Fornecimento e preparo mecânico de concreto estrutural Fck 25 MPa em betoneira de 600 L, utilizando traço 1:2,3:2,7 (cimento, areia média e brita 1), conforme especificação.

5.1.3.2.7 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Lançamento manual do concreto nas fôrmas com baldes, seguido de adensamento mecânico/vibratório e acabamento superficial para adequada compactação e nivelamento das vigas baldrame.

5.1.3.3 VIGAS DE RESPALDO

5.1.3.3.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020

Execução de fabricação de fôrmas para vigas em madeira serrada com espessura nominal de 25 mm, conforme dimensões e especificações do projeto estrutural.

O serviço compreende corte, montagem, travamento e ajuste das peças, incluindo escoramento, alinhamento, nivelamento e vedação das juntas, assegurando estabilidade, estanqueidade e adequado acabamento do elemento estrutural.

5.1.3.3.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Execução de armaduras em aço CA-60 Ø 5,0 mm, compreendendo corte, dobra, amarração e posicionamento em pilares e vigas de estrutura convencional em concreto armado, conforme projeto estrutural.

5.1.3.3.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução de armaduras em aço CA-50 Ø 8,0 mm, compreendendo corte, dobra, amarração e posicionamento em pilares e vigas de estrutura convencional em concreto armado, conforme projeto estrutural.

5.1.3.3.4 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Fornecimento e preparo mecânico de concreto estrutural Fck 25 MPa em betoneira de 600 L, utilizando traço 1:2,3:2,7 (cimento, areia média e brita 1), conforme especificação.

5.1.3.3.5 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Lançamento manual do concreto nas fôrmas com baldes, seguido de adensamento mecânico/vibratório e acabamento superficial para adequada compactação e nivelamento das vigas baldrame.

5.1.3.4 LAJE

5.1.3.4.1 PILARES

5.1.3.4.1.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Execução de fabricação de fôrmas para pilares em madeira serrada com espessura nominal de 25 mm, conforme dimensões e especificações do projeto estrutural.

O serviço compreende corte, montagem, travamento e ajuste das peças, incluindo escoramento, alinhamento, nivelamento e vedação das juntas, assegurando estabilidade, estanqueidade e adequado acabamento do elemento estrutural.

5.1.3.4.1.2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020

Execução de fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para lajes em madeira serrada com espessura nominal de 25 mm, conforme dimensões e especificações do projeto estrutural.

O serviço compreende corte, montagem, travamento, escoramento, alinhamento e nivelamento das fôrmas, bem como posterior desmontagem após o prazo adequado de cura do concreto, garantindo estabilidade, estanqueidade e integridade do elemento estrutural. Considera-se 1 (uma) utilização da madeira.

5.1.3.4.1.3 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Fornecimento e preparo mecânico de concreto estrutural Fck 25 MPa em betoneira de 600 L, utilizando traço 1:2,3:2,7 (cimento, areia média e brita 1), conforme especificação.

5.1.3.4.1.4 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Lançamento manual do concreto nas fôrmas com baldes, seguido de adensamento mecânico/vibratório e acabamento superficial para adequada compactação e nivelamento das vigas baldrame.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5.1.3.4.1.5 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução de armaduras em aço CA-60 Ø 5,0 mm, compreendendo corte, dobra, amarração e posicionamento em pilares e vigas de estrutura convencional em concreto armado, conforme projeto estrutural.

5.1.3.4.1.6 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Execução de armaduras em aço CA-50 Ø 6,3 mm, compreendendo corte, dobra, amarração e posicionamento em pilares e vigas de estrutura convencional em concreto armado, conforme projeto estrutural.

5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ACABAMENTOS

5.2.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Execução de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal, dimensões 9x14x39 cm e espessura final de 9 cm, assentados com argamassa de cimento e areia com preparo mecânico em betoneira, conforme especificações do projeto arquitetônico.

O serviço compreende marcação, elevação das fiadas com alinhamento, nivelamento e prumo, execução de juntas horizontais e verticais, amarrações, encunhamento e fixação aos elementos estruturais, garantindo estabilidade, desempenho e conformidade dimensional da vedação.

5.2.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

Execução de chapisco aplicado manualmente com colher de pedreiro sobre superfícies de alvenaria com presença de vãos e estruturas de concreto em fachadas, utilizando argamassa traço 1:3 (cimento e areia), com preparo manual, conforme especificações do projeto.

O serviço compreende limpeza e umedecimento prévio da base, aplicação uniforme da argamassa, garantindo rugosidade adequada para aderência das camadas subsequentes de revestimento.

5.2.3 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022

Execução de emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), com preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, com espessura nominal de 25 mm, conforme especificações do projeto.

O serviço compreende preparo da base, aplicação da argamassa, sarrafeamento, desempeno e acabamento superficial, garantindo alinhamento, prumo, planicidade e adequado desempenho do revestimento externo.

5.2.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

Execução de revestimento cerâmico para paredes internas, com placas tipo esmaltadas nas dimensões nominais de 33x45 cm, assentadas até o teto, conforme especificações do projeto arquitetônico.

O serviço compreende preparo da base, aplicação de argamassa colante adequada, assentamento com controle de prumo e alinhamento, execução

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

de juntas, rejuntamento e limpeza final, garantindo acabamento uniforme, estanqueidade e adequada aderência do revestimento.

5.2.5 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Execução de emassamento em paredes internas com massa látex, aplicada em duas demãos, conforme especificações do projeto arquitetônico.

O serviço compreende preparo da superfície, aplicação uniforme da massa, tempo de secagem entre demãos e lixamento manual para regularização e obtenção de acabamento liso e uniforme, adequado para posterior pintura.

5.2.6 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Execução de aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas, em uma demão, conforme especificações do projeto arquitetônico e recomendações do fabricante.

O serviço compreende preparo da superfície, limpeza, aplicação uniforme do produto com ferramentas adequadas, respeitando rendimento e tempo de secagem, garantindo selagem da base, uniformização da absorção e adequada aderência da pintura de acabamento.

5.2.7 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Execução de pintura em paredes externas com tinta látex acrílica, aplicada manualmente em duas demãos, conforme especificações do projeto arquitetônico e recomendações do fabricante.

O serviço compreende preparo da superfície, correção de imperfeições quando necessária, aplicação uniforme da tinta, respeitando intervalos de secagem entre demãos, garantindo cobertura homogênea, resistência às intempéries e adequado acabamento final.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5.2.8 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021

Utiliza argamassa colante tipo AC III-E e adesivo estrutural à base de resina epóxi (bicomponente/pastoso) para garantir a estabilidade das peças. O serviço é executado por um marmorista/graniteiro auxiliado por um servente.

5.3 COBERTURA

5.3.1 ESTRUTURA

5.3.1.1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

O item contempla a entrega da tesoura metálica montada e instalada na posição final, pronta para receber as terças e o telhamento, com foco em suportar telhas cerâmicas ou de concreto.

- Corte dos perfis conforme projeto, montagem em gabarito no solo e soldagem das juntas.

- Içamento: Inclui o esforço ou equipamento necessário para elevar a peça até a cota de cobertura e fixá-la nos apoios (pilares ou vigas).

5.3.1.2 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Execução da trama metálica secundária composta por ripas e caibros em aço, fixados sobre as tesouras, destinada ao apoio das telhas cerâmicas tipo capa-canal. O serviço envolve transporte vertical dos perfis, marcação dos espaçamentos conforme modulação do telhado, alinhamento, fixação mecânica e verificação das inclinações para assegurar correto assentamento e desempenho da cobertura.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5.3.2 TELHAMENTO

5.3.2.1 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Execução do telhamento utilizando telhas cerâmicas tipo capa-canal (colonial), aplicadas sobre a trama de apoio previamente instalada. O serviço inclui transporte vertical das telhas, distribuição sobre a cobertura, alinhamento conforme inclinações do telhado, fixação e ajuste das peças, garantindo adequada sobreposição, estanqueidade e correto escoamento das águas pluviais.

5.3.2.2 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade);

- As peças cumeeira devem ser montadas no sentido contrário aos ventos dominantes no local da obra, ou seja, peças a barlavento recobrem peças a sotavento;

- Dispor as peças da cumeeira, espigão e eventual empena de forma que o recobrimento entre a peça cumeeira e as telhas adjacentes seja de no mínimo 50mm;
o recobrimento longitudinal entre as peças sucessivas deve ser de no mínimo 70mm;

- Emboçar as peças cumeeira com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia após limpeza e ligeiro umedecimento das peças cumeeira e telhas adjacentes (aspersão de água com broxa), sendo que a argamassa deverá resultar totalmente recoberta pelas peças cumeeira.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5.3.3 FORRO

5.3.3.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

Execução de forro em réguas de PVC frisado para ambientes comerciais, incluindo fornecimento e montagem da estrutura de sustentação bidirecional, nivelamento, fixação das réguas, recortes necessários e ajustes para perfeito acabamento e estabilidade do conjunto.

5.3.3.2 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023

Instalação de perfis de acabamento tipo roda-forro em material metálico ou plástico, fixados no encontro entre paredes e forro, garantindo arremate estético, ocultação de folgas e melhor acabamento perimetral.

5.3.3.3 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Execução de emassamento em teto com massa látex, aplicada em duas demãos, conforme especificações do projeto arquitetônico.

O serviço compreende preparo da superfície, aplicação uniforme da massa, respeitando o tempo de secagem entre demãos, e lixamento manual para regularização e obtenção de acabamento liso e uniforme, adequado para posterior pintura.

5.3.3.4 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Execução de aplicação de fundo selador acrílico em teto, em uma demão, conforme especificações do projeto arquitetônico e recomendações do fabricante.

O serviço compreende preparo da superfície, limpeza e aplicação uniforme do produto com ferramentas adequadas, respeitando rendimento e tempo

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

de secagem, garantindo selagem da base, uniformização da absorção e adequada aderência da pintura de acabamento.

5.3.3.5 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Execução de pintura em teto com tinta látex acrílica standard, aplicada manualmente em duas demãos, conforme especificações do projeto arquitetônico e recomendações do fabricante.

O serviço compreende preparo da superfície, aplicação uniforme da tinta, respeitando intervalo de secagem entre demãos, garantindo cobertura homogênea, acabamento uniforme e adequado desempenho do sistema de pintura.

5.4 ESQUADRIAS

5.4.1 PORTAS

5.4.1.1 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024

Execução de verga moldada in loco em concreto, com espessura de 15 cm, incluindo montagem de fôrma, posicionamento de armadura quando previsto em projeto e lançamento do concreto.

Deverá atender às dimensões e especificações estruturais indicadas em projeto, garantindo adequada distribuição de cargas sobre os vãos, conforme normas técnicas aplicáveis.

5.4.1.2 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

- Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão;

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

- Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;

- Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;

- Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão;

- Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm;

- Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nailón;

- Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento;

- Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

5.4.1.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Fornecimento e instalação completa de porta de madeira semi-oca destinada à pintura, incluindo folha, batente, dobradiças e fechadura com execução dos furos necessários. O serviço abrange posicionamento do batente no vão, conferência de prumo e nível, fixação com chumbadores ou espuma apropriada, montagem da folha com dobradiças, instalação e regulagem da fechadura, além dos ajustes finais para perfeito funcionamento, alinhamento, vedação e preparo para posterior acabamento em pintura.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5.4.1.4 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

- O kit "porta-pronta" deve ser instalado apenas depois de complementados os serviços de revestimento e pintura de paredes e tetos, execução de pisos etc;

- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões externas do marco ("batente"), com a previsão de folga de 1cm tanto no topo como nas laterais do vão;

- Conferir esquadro do vão, regularidade do acabamento, espessura da parede acabada (confrontando-a com a largura do marco), cota da soleira / cota do piso acabado;

- Encaixar o marco / batente no vão, fixando-o com cunhas de madeira na parte superior e nas laterais (posição das dobradiças); verificar se está correto o sentido de abertura da folha de porta;

- Colocar travas no interior do batente para garantir o vão após aplicação da espuma expansiva;

- Com auxílio de fio de prumo, nível de bolha e esquadro, verificar se o kit está alinhado com as faces da parede, nivelado e aprumado, procedendo aos ajustes necessários com as cunhas;

- Para potencializar a expansão e aderência do PU, borrifar levemente com água as superfícies da madeira e do requadramento do vão;

- Agitar o frasco de espuma de PU durante cerca de um minuto;

- Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o requadramento do vão, na parte superior e em toda lateral do vão;

- Aplicar posicionando a válvula / bico de aplicação da espuma de PU sempre para baixo;

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

- Aguardar a cura da espuma e retirar o excesso com um estilete.

5.4.1.5 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Execução de pintura de acabamento com tinta esmalte sintético brilhante pigmentada sobre superfícies de madeira, em duas demãos.

Inclui preparo da superfície, lixamento quando necessário e aplicação uniforme, respeitando o intervalo de secagem entre demãos conforme especificações do fabricante.

5.4.1.6 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE

- Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;

- Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;

- Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

5.4.2 JANELAS

5.4.2.1 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024

Execução de verga moldada in loco em concreto, com espessura de 15 cm, incluindo fôrma, eventual armação e lançamento do concreto.

Deverá garantir adequada distribuição das cargas sobre o vão da esquadria, conforme especificações estruturais do projeto.

5.4.2.2 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Execução de contraverga moldada in loco em concreto, com espessura de 15 cm, incluindo fôrma e concretagem.

Tem por finalidade minimizar fissurações sob vãos de janelas, devendo atender às dimensões e especificações do projeto estrutural.

5.4.2.3 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

- Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o vão presente na alvenaria;
- Introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas da janela, observando a posição e o tamanho adequados;
- Com auxílio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas nos montantes laterais do quadro da janela, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos escarificados na alvenaria;
- Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos mencionados;
- Preencher previamente com argamassa os perfis “U” das travessas inferior e superior do quadro da janela, aguardando o endurecimento da massa;
- Com auxílio de calços de madeira, instalados na base e nas laterais do quadro, posicionar a esquadria no vão, mantendo nivelamento com esquadrias laterais do mesmo pavimento e alinhamento com janelas da respectiva prumada do prédio (alinhamento com arames de fachada);
- Facear o quadro da janela com taliscas que delimitarão a espessura do revestimento interno da parede, e imobilizá
-la com as cunhas de madeira, após cuidadosa conferência da posição em relação à face da parede, cota do peitoril, esquadro, prumo e

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

nivelamento da esquadria;

- Preencher com argamassa bem compactada todos os nichos onde se encontram as grapas (“chumbamento com argamassa”);

- Após secagem do chumbamento, retirar as cunhas de madeira e preencher com argamassa os respectivos vazios e todas as folgas no contorno do quadro;

- Após cura e secagem da argamassa de revestimento, limpar bem a parede no contorno da janela, retirar as chapas de aglomerado que protegem a janela e verificar seu perfeito funcionamento.

5.4.2.4 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020

- Cortar com serra circular parte das laterais para abrigar os avanços do peitoril;

- Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa;

- Molhar toda a superfície utilizando broxa;

- Aplicar argamassa no substrato e na peça de mármore/granito e passar desempenadeira dentada;

- Assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo;

- Esticar a linha guia para assentamento das demais peças;

- Repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o peitoril;

- Quando necessário, efetuar corte da peça com serra circular adequada para mármores e granitos;

- Conferir alinhamento e nível;

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

- Fazer o acabamento da parte inferior do peitoril;

- Proteger o peitoril com madeirite ou similar para não ser danificado durante a execução da fachada.

5.5 PISO

5.5.1 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023

- Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.
- Executa-se o aterro da envoltória lateral, região que recobre o tubo, atendendo as especificações de projeto e garantindo que a tubulação enterrada fique continuamente apoiada no fundo da vala sobre o berço de assentamento.
- Prossegue-se com o aterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação. A compactação é executada de cada lado, apenas nas regiões compreendidas entre o plano vertical tangente à tubulação e a parede da vala.
- A compactação é executada de cada lado da canalização simultaneamente, para evitar deslocamento horizontal da rede, nas regiões compreendidas entre à tubulação e a parede da vala. Prossegue-se com o aterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação.
- Terminada a fase anterior é feito o aterro final, região acima do aterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto. Esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala.
- No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5.5.2 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

Sobre o lastro, dispor a lona, garantindo sobreposição de, no mínimo, 30 cm das emendas para impedir o escoamento da nata de cimento e a umidade ascendente.

5.5.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

Execução de lastro de concreto magro com espessura de 3 cm, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers.

O lastro deverá proporcionar base regular e nivelada para as camadas subsequentes, garantindo uniformidade e estabilidade.

5.5.4 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021

Execução de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), com preparo mecânico em betoneira 400 L, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, com espessura de 3 cm.

Deverá apresentar superfície regular e adequada para recebimento do revestimento final, respeitando caimentos previstos em projeto.

5.5.5 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022

- Adicionar um pouco da água na betoneira e ligá-la;

-Lançar o agregado e o cimento conforme dosagem indicada e adicionar a água restante aos poucos até se obter uma mistura homogênea e livre de

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

grumos;
- Respeitar o tempo mínimo de batida indicado pela norma e/ou pelo fabricante da betoneira;
- Sobre contrapiso limpo, nivelado e com acabamento rugoso, definir os pontos de nível e assentar as juntas plásticas com a própria argamassa do piso, formando painéis de 1,20 x 1,20 m;
- Lançar a argamassa de granilite e sarrafear com régua metálica;
- Após a cura, realizar os dois primeiros polimentos mecânicos (polimentos iniciais);
- Aplicar a lixadeira para dar acabamento aos cantos;
- Realizar o estucamento com cimento branco e água, formando uma nata;
- Executar um novo polimento mecânico (polimento intermediário);
- Efetuar o polimento mecânico final;
- Aplicar a lixadeira para dar acabamento aos cantos;
- Lavar o piso granilite;
- Por fim, aplicar o acabamento, isto é, duas demãos de selador e uma de cera.

5.6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

5.6.1 HIDRÁULICO

5.6.1.1 ALIMENTAÇÃO

5.6.1.1.1 REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de registro de esfera em PVC, roscável, com acionamento por borboleta, DN 3/4”.

Deverá permitir interrupção total do fluxo de água, com vedação eficiente e fácil operação, conforme critérios da NBR 5626.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5.6.1.1.2 ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de adaptador em polipropileno para interligação entre tubo em PEAD 20 mm e conexão roscável 3/4”.

A conexão deverá garantir estanqueidade e resistência mecânica adequadas à ligação predial de água.

5.6.1.1.3 COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de colar de tomada em PVC com travas, para derivação em tubulação existente DN 60 mm.

A instalação deverá assegurar perfeita vedação e resistência à pressão de serviço da rede.

5.6.1.1.4 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Fornecimento e instalação de adaptador com flange e anel de vedação em PVC soldável DN 20 mm x 1/2”, aplicado em reservação predial.

Deverá garantir vedação adequada na transição entre tubulação e reservatório, prevenindo vazamentos.

5.6.1.1.5 COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de joelho 90 graus em PVC soldável DN 25 mm, aplicado em ramal de distribuição.

Deverá atender às exigências de resistência à pressão e estanqueidade conforme NBR 5626.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5.6.1.1.6 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

5.6.1.1.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

- Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;
- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

5.6.1.2 ÁGUA FRIA

5.6.1.2.1 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

- Passar a fita veda rosca na extremidade do cano do chuveiro;
- Encaixar o cano ao ponto de saída de água na parede;
- Rosquear o chuveiro até a completa fixação e de modo que a ducha fique virada para baixo;
- Conectar os cabos elétricos do chuveiro aos cabos da rede elétrica.

5.6.1.2.2 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

- Posicionar a torneira monocomando sobre o lavatório;
- Colocar o parafuso e fixar o monocomando no lavatório através da arruela e porca de fixação;
- Conectar os engates flexíveis unindo a torneira aos pontos de água. Utilizar fita veda rosca.

5.6.1.2.3 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

- Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado;
- Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante;
- Marcar os pontos para furação no piso;
- Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar;
- Instalar a caixa acoplada;
- Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

5.6.1.2.4 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação;
- Posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla;
- Fixar a manopla.

5.6.1.2.5 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação;

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

- Posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla;
- Fixar a manopla.

5.6.1.2.6 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

- Conectar a entrada do engate flexível ao aparelho hidráulico sanitário;

- Conectar a saída do engate flexível ao ponto de fornecimento de água da instalação.

5.6.1.2.7 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

- Conectar a entrada do engate flexível ao aparelho hidráulico sanitário;

- Conectar a saída do engate flexível ao ponto de fornecimento de água da instalação.

5.6.1.2.8 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

5.6.1.2.9 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5.6.1.2.10 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

- O adaptador é encaixado no orifício determinado;
- Em seguida, rosqueiam-se os flanges do adaptador até a completa fixação do componente no reservatório;
- As extremidades do adaptador devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa do adaptador com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos;

Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

5.6.1.2.11 LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo.

Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

5.6.1.2.12 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

-Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

-Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;

-Retirar as arestas que ficaram após o corte;

-Posicionar o tubo no local definido em projeto;

-As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5.6.1.2.13 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

-Lixar as superfícies a serem soldadas;

-Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;

-O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

5.6.1.2.14 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

- Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;

- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

5.6.1.2.15 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

- Lixar as superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;

- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

5.6.2 SANITÁRIO

5.6.2.1 ESGOTO

5.6.2.1.1 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar a caixa sifonada;
- Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Por fim, posicionar a base e a grelha no local;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

5.6.2.1.2 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

- Limpe as roscas da válvula (instalada na cuba/pia) e a entrada da tubulação de esgoto na parede (geralmente DN 40).
- Como o sifão é flexível/sanfonado, estenda-o apenas o necessário para alcançar o ponto de esgoto, evitando tensões excessivas.

- Aplique fita veda rosca na rosca da válvula de escoamento (sentido horário).
- Rosqueie a porca do sifão na válvula. Certifique-se de que a guarnição de borracha (vedante) esteja bem posicionada dentro da porca para evitar vazamentos. Aperte apenas com a mão.
- Criação do Fecho Hídrico (Sifão): Esta é a parte mais importante. Molde o tubo flexível em formato de "U". A curva deve reter água permanentemente (mínimo de 5 cm de altura de coluna d'água) para bloquear os gases do esgoto.
- Conexão na Parede: Insira a extremidade de saída (1.1/2") no tubo de esgoto na parede. Utilize o anel de vedação da própria tubulação de esgoto ou uma bucha de redução, se necessário.

5.6.2.1.3 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

-Desrosquear a porca de aperto;

-Colocar a válvula juntamente com uma das vedações da aba no lavatório, pia e tanque (parte superior).
Pode-se também utilizar silicone na canaleta da porca de aperto, caso não utilize as vedações;

-Rosquear a porca de aperto na parte inferior da válvula até o encosto com o lavatório, apenas com aperto manual, até a completa vedação.

5.6.2.1.4 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

5.6.2.1.5 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

5.6.2.1.6 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo.

Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

5.6.2.1.7 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo.

Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

5.6.2.1.8 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo.

Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5.6.2.1.9 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo.

Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

5.6.2.1.10 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo.

Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

5.6.2.1.11 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

-Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

-Marcar a profundidade da bolsa na ponta;

-Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;

-Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;

-Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5.6.2.1.12 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

-Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
-Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
-Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
-Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
-Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

5.6.2.1.13 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

-Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
-Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
-Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
-Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
-Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

5.6.2.1.14 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

-Lixar as superfícies a serem soldadas;

-Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;

-O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo.

Após a junção das peças, deve

-se remover o excesso de adesivos.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5.6.2.1.15 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

-Lixar as superfícies a serem soldadas;

-Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;

-O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo.

Após a junção das peças, deve

-se remover o excesso de adesivos.

5.6.2.1.16 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

-Lixar as superfícies a serem soldadas;

-Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;

-O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo.

Após a junção das peças, deve

-se remover o excesso de adesivos.

5.6.2.1.17 REDUCAO EXCENTRICA SERIE NORMAL DN 100x50mm

É uma conexão hidráulica utilizada em sistemas de esgoto predial para unir tubos de diferentes diâmetros (100mm para 50mm), garantindo o escoamento por gravidade. O design excêntrico permite que a parte inferior da tubulação fique alinhada, evitando o acúmulo de detritos e facilitando o escoamento de resíduos em tubulações horizontais.

5.6.2.1.18 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

-Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

-Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;

-Retirar as arestas que ficaram após o corte;

-Posicionar o tubo no local definido em projeto;

-As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

5.6.2.1.19 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

-Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

-Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;

-Retirar as arestas que ficaram após o corte;

-Posicionar o tubo no local definido em projeto;

-As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

5.6.2.1.20 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

-Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

-Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;

-Retirar as arestas que ficaram após o corte;

-Posicionar o tubo no local definido em projeto;

-As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

5.6.2.2 VENTILAÇÃO

5.6.2.2.1 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

-Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

-Marcar a profundidade da bolsa na ponta;

-Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;

-Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;

-Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

5.6.2.2.2 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

5.6.2.2.3 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5.6.2.2.4 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

-Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

-Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;

-Retirar as arestas que ficaram após o corte;

-Posicionar o tubo no local definido em projeto;

-As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

5.6.2.2.5 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

-Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

-Marcar a profundidade da bolsa na ponta;

-Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;

-Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;

-Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

5.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.7.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

A execução inicia-se somente após a conclusão da rede de eletrodutos. As pontas dos cabos são unidas com fita isolante para facilitar a passagem; em trechos longos, é obrigatório o uso de fita guia (passa-fio). Os cabos são puxados através dos eletrodutos até a outra

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

extremidade, deixando-se sobras nos pontos elétricos para as futuras conexões.

5.7.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

A execução inicia-se somente após a conclusão da rede de eletrodutos. As pontas dos cabos são unidas com fita isolante para facilitar a passagem; em trechos longos, é obrigatório o uso de fita guia (passa-fio). Os cabos são puxados através dos eletrodutos até a outra extremidade, deixando-se sobras nos pontos elétricos para as futuras conexões.

5.7.3 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

A marcação da posição é feita com nível para garantir o alinhamento. A fixação da caixa deve ser realizada diretamente na fôrma da laje antes do lançamento do concreto (concretagem), garantindo que ela não se desloque durante a vibração do material.

5.7.4 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Utilizando os trechos de cabos deixados na caixa de parede, faz-se a ligação elétrica no módulo do interruptor. O módulo é encaixado no suporte, que é então parafusado diretamente na caixa de passagem. Por fim, encaixa-se a placa (espelho) para acabamento.

5.7.5 PONTO DE ALIMENTAÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Semelhante à instalação de tomadas, mas focada no ponto terminal para conexão do chuveiro. Envolve a conexão dos cabos da rede aos conectores apropriados (conector cerâmico ou de pressão), a fixação do suporte na caixa de parede e o encaixe da placa cega ou com saída de fio.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

5.7.6 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Inicia-se com o encaixe do terminal à extremidade do cabo do circuito. O parafuso do pólo do disjuntor é solto, insere-se o terminal e aperta-se o parafuso para garantir a fixação firme e o contato elétrico pleno. O disjuntor é então encaixado no trilho DIN do quadro de distribuição.

5.7.7 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Inicia-se com o encaixe do terminal à extremidade do cabo do circuito. O parafuso do pólo do disjuntor é solto, insere-se o terminal e aperta-se o parafuso para garantir a fixação firme e o contato elétrico pleno. O disjuntor é então encaixado no trilho DIN do quadro de distribuição.

5.7.8 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Segue a mesma lógica de fixação dos disjuntores comuns, mas exige a conexão obrigatória do neutro (quando aplicável) para o funcionamento do dispositivo de proteção contra corrente residual. A fixação é feita por encaixe no trilho DIN dentro do quadro.

5.7.9 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Verifica-se o comprimento do trecho e corta-se o eletroduto da bobina. A fixação no local definido (acima do forro) é feita através de abraçadeiras, garantindo que o caminho não possua curvas estranguladas. As extremidades devem ser deixadas livres para as conexões posteriores.

5.7.10 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Verifica-se o local da instalação e a existência da caixa de passagem. Fixa-se a base do plafon no teto ou suporte, conectam-se os fios da rede elétrica ao driver/módulo LED da luminária utilizando conectores adequados e, por fim, encaixa-se o difusor (capa) de acabamento.

5.7.11 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO,

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Deve-se verificar o local exato da instalação e garantir que o recorte necessário na alvenaria já tenha sido executado, respeitando as dimensões do chassi.
Fixação: Aplica-se argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) nas laterais e na parte posterior do quadro para garantir a aderência à parede.
Nivelamento: Encaixa-se o quadro no vão e procede-se com a verificação minuciosa do prumo e nível, realizando os ajustes necessários antes da secagem da argamassa.
Montagem Interna: Após a fixação da caixa, instala-se o suporte metálico para os disjuntores e, na sequência, fixam-se os barramentos de fase, terra e neutro.

6 QUADRAS

6.1 QUADRAS DE AREIA

6.1.1 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023

O serviço consiste no lançamento manual de areia para aterro no interior de valas já escavadas. O material deve ser espalhado em camadas que permitam a acomodação adequada ao redor da tubulação ou estrutura, garantindo o preenchimento de vazios.

6.1.2 FUNDAÇÃO CORRIDA COM VIGA DE AMARRAÇÃO, DETALHES: SEÇÃO DA VIGA DE AMARRÇÃO DE 15 X 15CM. INCLUSO: ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE VIGA DE AMARRAÇÃO COM: FÔRMAS LATERAIS, ARMAÇÃO DE AÇO, CONCRETAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO.

Escavação: Marcação das dimensões no terreno e abertura manual da vala até a cota de assentamento prevista.
Fôrmas: Montagem de fôrmas laterais em madeira serrada (espessura de 25 mm), garantindo o alinhamento, prumo e estanqueidade para receber o concreto.
Armação: Corte, dobra e montagem da armadura em aço CA-50 ou CA-60, com fixação por arame recozido e uso de espaçadores plásticos a cada 50 cm para garantir o cobrimento mínimo.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Concretagem: Lançamento de concreto usinado ou preparado em obra (conforme traço de projeto), com adensamento por vibrador de imersão e acabamento manual da face superior.
Impermeabilização: Aplicação de argamassa com aditivo impermeabilizante ou pintura asfáltica nas faces em contato com o solo para evitar a umidade ascendente.

6.1.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Inicia-se com a demarcação dos eixos e execução da primeira fiada sobre a base nivelada. O assentamento dos blocos vazados de concreto (9x19x39 cm) é feito com argamassa traço 1:0,5:4,5 ou similar, preparada em betoneira, com juntas horizontais e verticais de espessura uniforme.

6.1.4 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

Aplicação manual de argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com colher de pedreiro sobre a base limpa e umedecida. O esforço considera a presença de vãos de janelas e portas, exigindo maior cuidado no recorte e acabamento das arestas.

6.1.5 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022

Aplicação manual de argamassa traço 1:2:8 em panos de fachada com vãos, em espessura média real de 25 mm. O serviço inclui o lançamento da argamassa, sarrafeamento e acabamento desempenado, considerando detalhes como juntas, frisos e peitoris.

6.1.6 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

6.1.7 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Observação da superfície (limpa e seca), aplicação de duas demãos de massa látex em camadas finas com espátula ou desempenadeira. Após a secagem final de cada demão, realiza-se o lixamento manual para uniformização da superfície e remoção de poeira.

6.1.8 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021

Instalação da estrutura composta por tubos de aço galvanizado (montantes, travessas e escoras) fixados mecanicamente ou por chumbamento em muretas/solo. A tela de arame galvanizado (fio 12 BWG, malha 5x5 cm) é esticada e fixada aos tubos com arame de amarração, garantindo a tensão adequada do conjunto.

6.1.9 FORNECIMENTO DE AREIA MÉDIA

O material deve ser retirado em jazida ou fornecedor comercial, sem a inclusão de transporte na composição do insumo base (o frete deve ser orçado à parte se não estiver incluso no preço de mercado).

6.1.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

Preparação do Subleito: Inicia-se com a regularização e a compactação manual ou mecânica do solo suporte (ou lastro granular), garantindo que a base esteja firme e nivelada conforme as cotas de projeto.

Instalação de Fôrmas: Realiza-se a montagem e o travamento das fôrmas laterais, geralmente em madeira serrada, garantindo o alinhamento horizontal e a espessura da camada de concreto definida no projeto.

Lançamento e Adensamento: O concreto, produzido em obra utilizando betoneira, é lançado uniformemente sobre a base preparada. Deve-se realizar o adensamento (manual ou com vibrador) para eliminar vazios e

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

garantir que a massa preencha integralmente o espaço delimitado pelas fôrmas.
Sarrafeamento e Acabamento: Após o lançamento, utiliza-se régua metálica para o sarrafeamento, eliminando o excesso de material e nivelando a superfície. O acabamento final é feito com desempenadeira manual para obter uma textura uniforme e antiderrapante (acabamento convencional).

Cura: É fundamental manter a superfície umedecida após o endurecimento inicial para evitar fissuras por retração hidráulica.

6.2 QUADRAS DE BASQUETE

6.2.1 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023

O serviço consiste no lançamento manual de areia para aterro no interior de valas já escavadas. O material deve ser espalhado em camadas que permitam a acomodação adequada ao redor da tubulação ou estrutura, garantindo o preenchimento de vazios.

6.2.2 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

Aplicação: Sobre o lastro granular ou solo regularizado, deve-se desenrolar e dispor a lona plástica preta (200 micras).
Sobreposição: É obrigatório garantir uma sobreposição de, no mínimo, 30 cm nas emendas.
Objetivo: Este procedimento visa impedir o escoamento da nata de cimento durante a concretagem e barrar a umidade ascendente.

6.2.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

Lançamento: O concreto magro deve ser lançado e espalhado sobre o solo firme e devidamente compactado ou sobre o lastro de brita anterior.
Juntas: Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, devem ser previstas juntas conforme o projeto.
Acabamento: A superfície final deve ser nivelada para garantir a espessura constante de 3 cm prevista na composição.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

6.2.4 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021

Preparação: A base deve ser limpa, lavada e molhada antes do início.
Nivelamento: Deve-se definir os níveis do contrapiso e posicionar as niveletas com auxílio de nível a laser.
Aderência: Aplica-se a camada de aderência utilizando emulsão polimérica diluída sobre o substrato.
Lançamento: A argamassa autonivelante é lançada mecanicamente até atingir o nível determinado pelas niveletas.
Finalização: Deve-se agitar superficialmente a massa com rodo graduado para garantir a homogeneidade e eliminação de bolhas.

6.2.5 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022

Mistura: Inicia-se com a mistura de água, cimento branco e agregados (granilha) em betoneira até obter massa homogênea.
Juntas: Sobre o contrapiso limpo e com acabamento rugoso, fixam-se as juntas plásticas com a própria argamassa, formando painéis de no máximo 1,20 x 1,20 m.
Aplicação: A argamassa de granilite é lançada e sarrafeada com régua metálica.
Polimento Inicial: Após o período de cura, realizam-se os dois primeiros polimentos mecânicos com politriz e disco diamantado.
Estucamento: Executa-se o estucamento com nata de cimento branco para cobrir porosidades.
Acabamento Final: Segue-se com o polimento intermediário e o final, lavagem do piso e aplicação de duas demãos de selador e uma de cera.

6.2.6 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

Cura da Base: O piso cimentado deve ter sido executado há, pelo menos, 28 dias.
Limpeza: A superfície deve estar seca, livre de pó, óleos ou gorduras; a área deve ser delimitada com fita crepe.
Primer: Misturam-se os componentes do primer epóxi e aplica-se uma demão com rolo de lã.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Pintura: Após no mínimo 16 horas do primer, aplica-se a 1ª demão de tinta epóxi (misturada mecanicamente).
Segunda Demão: Aguarda-se entre 12 a 24 horas para aplicar a 2ª demão em sentido cruzado (90°) à primeira.

6.2.7 FUNDAÇÃO CORRIDA COM VIGA DE AMARRAÇÃO, DETALHES: SEÇÃO DA VIGA DE AMARRÇÃO DE 15 X 15CM. INCLUSO: ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE VIGA DE AMARRAÇÃO COM: FÔRMAS LATERAIS, ARMAÇÃO DE AÇO, CONCRETAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO.

Escavação: Marcação das dimensões no terreno e abertura manual da vala até a cota de assentamento prevista.
Fôrmas: Montagem de fôrmas laterais em madeira serrada (espessura de 25 mm), garantindo o alinhamento, prumo e estanqueidade para receber o concreto.
Armação: Corte, dobra e montagem da armadura em aço CA-50 ou CA-60, com fixação por arame recozido e uso de espaçadores plásticos a cada 50 cm para garantir o cobrimento mínimo.
Concretagem: Lançamento de concreto usinado ou preparado em obra (conforme traço de projeto), com adensamento por vibrador de imersão e acabamento manual da face superior.
Impermeabilização: Aplicação de argamassa com aditivo impermeabilizante ou pintura asfáltica nas faces em contato com o solo para evitar a umidade ascendente.

6.2.8 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Inicia-se com a demarcação dos eixos e execução da primeira fiada sobre a base nivelada. O assentamento dos blocos vazados de concreto (9x19x39 cm) é feito com argamassa traço 1:0,5:4,5 ou similar, preparada em betoneira, com juntas horizontais e verticais de espessura uniforme.

6.2.9 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Aplicação manual de argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com colher de pedreiro sobre a base limpa e umedecida. O esforço considera a presença de vãos de janelas e portas, exigindo maior cuidado no recorte e acabamento das arestas.

6.2.10 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022

Aplicação manual de argamassa traço 1:2:8 em panos de fachada com vãos, em espessura média real de 25 mm. O serviço inclui o lançamento da argamassa, sarrafeamento e acabamento desempenado, considerando detalhes como juntas, frisos e peitoris.

6.2.11 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Observação da superfície (limpa e seca), aplicação de duas demãos de massa látex em camadas finas com espátula ou desempenadeira. Após a secagem final de cada demão, realiza-se o lixamento manual para uniformização da superfície e remoção de poeira.

6.2.12 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Preparação da Superfície: Antes de qualquer aplicação, a superfície deve estar completamente limpa, seca e livre de poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor.
Diluição: A tinta deve ser diluída em água potável seguindo estritamente as recomendações de proporção do fabricante.
Primeira Demão: Aplica-se a primeira demão de tinta utilizando rolo de lã ou trincha, garantindo a uniformidade da camada.
Intervalo e Segunda Demão: Deve-se respeitar obrigatoriamente o intervalo de tempo entre demãos definido pelo fabricante antes de aplicar a segunda demão, que deve ser executada de forma a eliminar falhas de cobertura.

6.2.13 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"),

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021

Instalação da estrutura composta por tubos de aço galvanizado (montantes, travessas e escoras) fixados mecanicamente ou por chumbamento em muretas/solo. A tela de arame galvanizado (fio 12 BWG, malha 5x5 cm) é esticada e fixada aos tubos com arame de amarração, garantindo a tensão adequada do conjunto.

6.2.14 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

Preparação do Subleito: Inicia-se com a regularização e a compactação manual ou mecânica do solo suporte (ou lastro granular), garantindo que a base esteja firme e nivelada conforme as cotas de projeto.

Instalação de Fôrmas: Realiza-se a montagem e o travamento das fôrmas laterais, geralmente em madeira serrada, garantindo o alinhamento horizontal e a espessura da camada de concreto definida no projeto.

Lançamento e Adensamento: O concreto, produzido em obra utilizando betoneira, é lançado uniformemente sobre a base preparada. Deve-se realizar o adensamento (manual ou com vibrador) para eliminar vazios e garantir que a massa preencha integralmente o espaço delimitado pelas fôrmas.

Sarrafeamento e Acabamento: Após o lançamento, utiliza-se régua metálica para o sarrafeamento, eliminando o excesso de material e nivelando a superfície. O acabamento final é feito com desempenadeira manual para obter uma textura uniforme e antiderrapante (acabamento convencional).

Cura: É fundamental manter a superfície umedecida após o endurecimento inicial para evitar fissuras por retração hidráulica.

7 PLAYGROUND

7.1 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023

O serviço consiste no lançamento manual de areia para aterro no interior de valas já escavadas. O material deve ser espalhado em camadas que

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

permitam a acomodação adequada ao redor da tubulação ou estrutura, garantindo o preenchimento de vazios.

7.2 FUNDAÇÃO CORRIDA COM VIGA DE AMARRAÇÃO, DETALHES: SEÇÃO DA VIGA DE AMARRÇÃO DE 15 X 15CM. INCLUSO: ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE VIGA DE AMARRAÇÃO COM: FÔRMAS LATERAIS, ARMAÇÃO DE AÇO, CONCRETAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO.

Escavação: Marcação das dimensões no terreno e abertura manual da vala até a cota de assentamento prevista.
Fôrmas: Montagem de fôrmas laterais em madeira serrada (espessura de 25 mm), garantindo o alinhamento, prumo e estanqueidade para receber o concreto.
Armação: Corte, dobra e montagem da armadura em aço CA-50 ou CA-60, com fixação por arame recozido e uso de espaçadores plásticos a cada 50 cm para garantir o cobrimento mínimo.
Concretagem: Lançamento de concreto usinado ou preparado em obra (conforme traço de projeto), com adensamento por vibrador de imersão e acabamento manual da face superior.
Impermeabilização: Aplicação de argamassa com aditivo impermeabilizante ou pintura asfáltica nas faces em contato com o solo para evitar a umidade ascendente.

7.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021

Inicia-se com a demarcação dos eixos e execução da primeira fiada sobre a base nivelada. O assentamento dos blocos vazados de concreto (9x19x39 cm) é feito com argamassa traço 1:0,5:4,5 ou similar, preparada em betoneira, com juntas horizontais e verticais de espessura uniforme.

7.4 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

Aplicação manual de argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com colher de pedreiro sobre a base limpa e umedecida. O esforço considera a presença de vãos de janelas e portas, exigindo maior cuidado no recorte e acabamento das arestas.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

7.5 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022

Aplicação manual de argamassa traço 1:2:8 em panos de fachada com vãos, em espessura média real de 25 mm. O serviço inclui o lançamento da argamassa, sarrafeamento e acabamento desempenado, considerando detalhes como juntas, frisos e peitoris.

7.6 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Observação da superfície (limpa e seca), aplicação de duas demãos de massa látex em camadas finas com espátula ou desempenadeira. Após a secagem final de cada demão, realiza-se o lixamento manual para uniformização da superfície e remoção de poeira.

7.7 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Preparação da Superfície: Antes de qualquer aplicação, a superfície deve estar completamente limpa, seca e livre de poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor.
Diluição: A tinta deve ser diluída em água potável seguindo estritamente as recomendações de proporção do fabricante.
Primeira Demão: Aplica-se a primeira demão de tinta utilizando rolo de lã ou trincha, garantindo a uniformidade da camada.
Intervalo e Segunda Demão: Deve-se respeitar obrigatoriamente o intervalo de tempo entre demãos definido pelo fabricante antes de aplicar a segunda demão, que deve ser executada de forma a eliminar falhas de cobertura.

7.8 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Instalação da estrutura composta por tubos de aço galvanizado (montantes, travessas e escoras) fixados mecanicamente ou por chumbamento em muretas/solo. A tela de arame galvanizado (fio 12 BWG, malha 5x5 cm) é esticada e fixada aos tubos com arame de amarração, garantindo a tensão adequada do conjunto.

7.9 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

Lançamento: O concreto magro deve ser lançado e espalhado sobre o solo firme e devidamente compactado ou sobre o lastro de brita anterior.
Juntas: Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, devem ser previstas juntas conforme o projeto.
Acabamento: A superfície final deve ser nivelada para garantir a espessura constante de 3 cm prevista na composição.

7.10 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021

Preparação: A base deve ser limpa, lavada e molhada antes do início.
Nivelamento: Deve-se definir os níveis do contrapiso e posicionar as niveletas com auxílio de nível a laser.
Aderência: Aplica-se a camada de aderência utilizando emulsão polimérica diluída sobre o substrato.
Lançamento: A argamassa autonivelante é lançada mecanicamente até atingir o nível determinado pelas niveletas.
Finalização: Deve-se agitar superficialmente a massa com rodo graduado para garantir a homogeneidade e eliminação de bolhas.

7.11 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

Preparação do Subleito: Inicia-se com a regularização e a compactação manual ou mecânica do solo suporte (ou lastro granular), garantindo que a base esteja firme e nivelada conforme as cotas de projeto.

Instalação de Fôrmas: Realiza-se a montagem e o travamento das fôrmas laterais, geralmente em madeira serrada, garantindo o alinhamento horizontal e a espessura da camada de concreto definida no projeto.

Lançamento e Adensamento: O concreto, produzido em obra utilizando betoneira, é lançado uniformemente sobre a base preparada. Deve-se realizar o adensamento (manual ou com vibrador) para eliminar vazios e garantir que a massa preencha integralmente o espaço delimitado pelas fôrmas.

Sarrafeamento e Acabamento: Após o lançamento, utiliza-se régua metálica para o sarrafeamento, eliminando o excesso de material e nivelando a superfície. O acabamento final é feito com desempenadeira manual para obter uma textura uniforme e antiderrapante (acabamento convencional).

Cura: É fundamental manter a superfície umedecida após o endurecimento inicial para evitar fissuras por retração hidráulica.

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

Preparação da Base: É obrigatório certificar-se de que o piso cimentado foi executado há, pelo menos, 28 dias para garantir a cura completa. A superfície deve estar limpa, seca e isenta de poeira, gordura ou bolor.
Isolamento: Deve-se delimitar toda a área de pintura com fita crepe no perímetro.
Fundo Preparador: Diluir o fundo selador/preparador em água (10% do volume) e aplicar uma demão com trincha ou rolo de lã.
Primeira Demão: Após aguardar de 1 a 4 horas da aplicação do fundo, aplica-se a primeira demão de tinta acrílica diluída em 10% de água. Retoques e cantos devem ser feitos com trincha.
Segunda Demão: Aguardar 4 horas após a primeira demão e aplicar a tinta sem diluição, utilizando rolo de lã em sentido cruzado (90°) à primeira aplicação.

7.13 PISO DE BORRACHA PARA ÁREAS EXTERNAS, E=15MM

Limpeza: A superfície do contrapiso deve estar devidamente nivelada e limpa de qualquer detrito.
Aplicação de Argamassa: Aplica-se a argamassa colante tipo AC-III tanto na base (contrapiso) quanto no tardoz (verso) da placa de borracha.
Assentamento: As placas são posicionadas checando-se rigorosamente o alinhamento e o nivelamento entre as peças.
Fixação Mecânica: Após a aplicação de cada placa, ela deve ser "batida" individualmente para garantir o preenchimento total da argamassa e a expulsão de bolhas de ar.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

8 CALÇADAS

8.1 CALÇADA PASSEIO EXTERNO

8.1.1 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

A execução deve garantir a estanqueidade da base para receber o concreto:
Aplicação: Sobre o lastro granular ou solo regularizado, deve-se desenrolar e dispor a lona plástica preta (200 micras).
Sobreposição: É obrigatório garantir uma sobreposição de, no mínimo, 30 cm nas emendas.
Objetivo: Este procedimento visa impedir o escoamento da nata de cimento durante a concretagem e barrar a umidade ascendente.

8.1.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

Lançamento: O concreto magro deve ser lançado e espalhado sobre o solo firme e devidamente compactado ou sobre o lastro de brita anterior.
Juntas: Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, devem ser previstas juntas conforme o projeto.
Acabamento: A superfície final deve ser nivelada para garantir a espessura constante de 3 cm prevista na composição.

8.1.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022

Preparação do Subleito: Inicia-se com a regularização e a compactação manual ou mecânica do solo suporte (ou lastro granular), garantindo que a base esteja firme e nivelada conforme as cotas de projeto.

Instalação de Fôrmas: Realiza-se a montagem e o travamento das fôrmas laterais, geralmente em madeira serrada, garantindo o alinhamento horizontal e a espessura da camada de concreto definida no projeto.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Lançamento e Adensamento: O concreto, produzido em obra utilizando betoneira, é lançado uniformemente sobre a base preparada. Deve-se realizar o adensamento (manual ou com vibrador) para eliminar vazios e garantir que a massa preencha integralmente o espaço delimitado pelas fôrmas.

Sarrafeamento e Acabamento: Após o lançamento, utiliza-se régua metálica para o sarrafeamento, eliminando o excesso de material e nivelando a superfície. O acabamento final é feito com desempenadeira manual para obter uma textura uniforme e antiderrapante (acabamento convencional).

Cura: É fundamental manter a superfície umedecida após o endurecimento inicial para evitar fissuras por retração hidráulica.

8.2 CALÇADA PASSEIO INTERNO

8.2.1 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

A execução deve garantir a estanqueidade da base para receber o concreto:
Aplicação: Sobre o lastro granular ou solo regularizado, deve-se desenrolar e dispor a lona plástica preta (200 micras).
Sobreposição: É obrigatório garantir uma sobreposição de, no mínimo, 30 cm nas emendas.
Objetivo: Este procedimento visa impedir o escoamento da nata de cimento durante a concretagem e barrar a umidade ascendente.

8.2.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

Lançamento: O concreto magro deve ser lançado e espalhado sobre o solo firme e devidamente compactado ou sobre o lastro de brita anterior.
Juntas: Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, devem ser previstas juntas conforme o projeto.
Acabamento: A superfície final deve ser nivelada para garantir a espessura constante de 3 cm prevista na composição.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

8.2.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022

Preparação do Subleito: Inicia-se com a regularização e a compactação manual ou mecânica do solo suporte (ou lastro granular), garantindo que a base esteja firme e nivelada conforme as cotas de projeto.

Instalação de Fôrmas: Realiza-se a montagem e o travamento das fôrmas laterais, geralmente em madeira serrada, garantindo o alinhamento horizontal e a espessura da camada de concreto definida no projeto.

Lançamento e Adensamento: O concreto, produzido em obra utilizando betoneira, é lançado uniformemente sobre a base preparada. Deve-se realizar o adensamento (manual ou com vibrador) para eliminar vazios e garantir que a massa preencha integralmente o espaço delimitado pelas fôrmas.

Sarrafeamento e Acabamento: Após o lançamento, utiliza-se régua metálica para o sarrafeamento, eliminando o excesso de material e nivelando a superfície. O acabamento final é feito com desempenadeira manual para obter uma textura uniforme e antiderrapante (acabamento convencional).

Cura: É fundamental manter a superfície umedecida após o endurecimento inicial para evitar fissuras por retração hidráulica.

8.3 PISTA DE CAMINHADA

8.3.1 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

A execução deve garantir a estanqueidade da base para receber o concreto:
Aplicação: Sobre o lastro granular ou solo regularizado, deve-se desenrolar e dispor a lona plástica preta (200 micras).
Sobreposição: É obrigatório garantir uma sobreposição de, no mínimo, 30 cm nas emendas.
Objetivo: Este procedimento visa impedir o escoamento da nata de cimento durante a concretagem e barrar a umidade ascendente.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

8.3.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

Lançamento: O concreto magro deve ser lançado e espalhado sobre o solo firme e devidamente compactado ou sobre o lastro de brita anterior.
Juntas: Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, devem ser previstas juntas conforme o projeto.
Acabamento: A superfície final deve ser nivelada para garantir a espessura constante de 3 cm prevista na composição.

8.3.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022

Preparação do Subleito: Inicia-se com a regularização e a compactação manual ou mecânica do solo suporte (ou lastro granular), garantindo que a base esteja firme e nivelada conforme as cotas de projeto.

Instalação de Fôrmas: Realiza-se a montagem e o travamento das fôrmas laterais, geralmente em madeira serrada, garantindo o alinhamento horizontal e a espessura da camada de concreto definida no projeto.

Lançamento e Adensamento: O concreto, produzido em obra utilizando betoneira, é lançado uniformemente sobre a base preparada. Deve-se realizar o adensamento (manual ou com vibrador) para eliminar vazios e garantir que a massa preencha integralmente o espaço delimitado pelas fôrmas.

Sarrafeamento e Acabamento: Após o lançamento, utiliza-se régua metálica para o sarrafeamento, eliminando o excesso de material e nivelando a superfície. O acabamento final é feito com desempenadeira manual para obter uma textura uniforme e antiderrapante (acabamento convencional).

Cura: É fundamental manter a superfície umedecida após o endurecimento inicial para evitar fissuras por retração hidráulica.

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

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Preparação da Base: É obrigatório certificar-se de que o piso cimentado foi executado há, pelo menos, 28 dias para garantir a cura completa. A superfície deve estar limpa, seca e isenta de poeira, gordura ou bolor.
Isolamento: Deve-se delimitar toda a área de pintura com fita crepe no perímetro.
Fundo Preparador: Diluir o fundo selador/preparador em água (10% do volume) e aplicar uma demão com trincha ou rolo de lã.
Primeira Demão: Após aguardar de 1 a 4 horas da aplicação do fundo, aplica-se a primeira demão de tinta acrílica diluída em 10% de água. Retoques e cantos devem ser feitos com trincha.
Segunda Demão: Aguardar 4 horas após a primeira demão e aplicar a tinta sem diluição, utilizando rolo de lã em sentido cruzado (90°) à primeira aplicação.

8.4 CALÇADAS – GERAL

8.4.1 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

A execução deve garantir a estanqueidade da base para receber o concreto:
Aplicação: Sobre o lastro granular ou solo regularizado, deve-se desenrolar e dispor a lona plástica preta (200 micras).
Sobreposição: É obrigatório garantir uma sobreposição de, no mínimo, 30 cm nas emendas.
Objetivo: Este procedimento visa impedir o escoamento da nata de cimento durante a concretagem e barrar a umidade ascendente.

8.4.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

Lançamento: O concreto magro deve ser lançado e espalhado sobre o solo firme e devidamente compactado ou sobre o lastro de brita anterior.
Juntas: Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, devem ser previstas juntas conforme o projeto.
Acabamento: A superfície final deve ser nivelada para garantir a espessura constante de 3 cm prevista na composição.

8.4.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022

Preparação do Subleito: Inicia-se com a regularização e a compactação manual ou mecânica do solo suporte (ou lastro granular), garantindo que a base esteja firme e nivelada conforme as cotas de projeto.

Instalação de Fôrmas: Realiza-se a montagem e o travamento das fôrmas laterais, geralmente em madeira serrada, garantindo o alinhamento horizontal e a espessura da camada de concreto definida no projeto.

Lançamento e Adensamento: O concreto, produzido em obra utilizando betoneira, é lançado uniformemente sobre a base preparada. Deve-se realizar o adensamento (manual ou com vibrador) para eliminar vazios e garantir que a massa preencha integralmente o espaço delimitado pelas fôrmas.

Sarrafeamento e Acabamento: Após o lançamento, utiliza-se régua metálica para o sarrafeamento, eliminando o excesso de material e nivelando a superfície. O acabamento final é feito com desempenadeira manual para obter uma textura uniforme e antiderrapante (acabamento convencional).

Cura: É fundamental manter a superfície umedecida após o endurecimento inicial para evitar fissuras por retração hidráulica.

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

Preparação da Base: É obrigatório certificar-se de que o piso cimentado foi executado há, pelo menos, 28 dias para garantir a cura completa. A superfície deve estar limpa, seca e isenta de poeira, gordura ou bolor.
Isolamento: Deve-se delimitar toda a área de pintura com fita crepe no perímetro.
Fundo Preparador: Diluir o fundo selador/preparador em água (10% do volume) e aplicar uma demão com trincha ou rolo de lã.
Primeira Demão: Após aguardar de 1 a 4 horas da aplicação do fundo, aplica-se a primeira demão de tinta acrílica diluída em 10% de água. Retoques e cantos devem ser feitos com trincha.
Segunda Demão: Aguardar 4 horas após a primeira demão e aplicar a tinta sem diluição, utilizando rolo de lã em sentido cruzado (90°) à primeira aplicação.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

8.5 PISO INTERTRAVADO

8.5.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

Camada de Assentamento: Sobre a base ou sub-base já preparada (não inclusa neste item), deve-se lançar e espalhar areia média ou pó de pedra. O nivelamento deve ser feito com régua metálica sobre mestras, respeitando a espessura da camada de projeto.
Assentamento: A marcação é feita com linhas-guia. Os blocos são assentados manualmente no padrão definido, garantindo que fiquem devidamente encostados.
Arremates: Os cantos e encontros com obstáculos são finalizados com blocos cortados em serra de disco diamantado.
Rejuntamento: Espalha-se material granular (areia fina ou pó de pedra) sobre a área, varrendo-o para que penetre totalmente nas juntas.
Compactação: Utiliza-se a placa vibratória para promover o acomodamento final das peças na camada de assentamento, garantindo o travamento do conjunto.

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

Preparação da Base: É obrigatório certificar-se de que o piso cimentado foi executado há, pelo menos, 28 dias para garantir a cura completa. A superfície deve estar limpa, seca e isenta de poeira, gordura ou bolor.
Isolamento: Deve-se delimitar toda a área de pintura com fita crepe no perímetro.
Fundo Preparador: Diluir o fundo selador/preparador em água (10% do volume) e aplicar uma demão com trincha ou rolo de lã.
Primeira Demão: Após aguardar de 1 a 4 horas da aplicação do fundo, aplica-se a primeira demão de tinta acrílica diluída em 10% de água. Retoques e cantos devem ser feitos com trincha.
Segunda Demão: Aguardar 4 horas após a primeira demão e aplicar a tinta sem diluição, utilizando rolo de lã em sentido cruzado (90°) à primeira aplicação.

9 MEIO FIO

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

9.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

Alinhamento e Marcação: Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha guia conforme o projeto.

Preparação da Base: Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia média.

Assentamento: Posicionamento manual das peças pré-fabricadas sobre a base preparada, garantindo a justaposição e o nivelamento.

Rejuntamento: Preenchimento dos vãos entre as peças pré-fabricadas utilizando argamassa traço 1:3 (cimento e areia), conferindo acabamento e continuidade às guias.

9.2 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

Alinhamento e Marcação: Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha guia conforme o projeto.

Preparação da Base: Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia média.

Assentamento: Posicionamento manual das peças pré-fabricadas sobre a base preparada, garantindo a justaposição e o nivelamento.

Rejuntamento: Preenchimento dos vãos entre as peças pré-fabricadas utilizando argamassa traço 1:3 (cimento e areia), conferindo acabamento e continuidade às guias.

9.3 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Sinalização e Segurança: Colocação de sinalização provisória na via e fechamento da faixa de tráfego, conforme normas locais.

Limpeza: Promover a limpeza minuciosa do meio-fio e a retirada de vegetação das bordas para garantir a aderência da cal.

Aplicação: Pintura manual do meio-fio utilizando trincha ou brocha, cobrindo uniformemente a face exposta.

10 FONTE INTERATIVA

10.1 DRENAGEM

10.2 PISO

10.2.1 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

A execução deve garantir a estanqueidade da base para receber o concreto:
Aplicação: Sobre o lastro granular ou solo regularizado, deve-se desenrolar e dispor a lona plástica preta (200 micras).
Sobreposição: É obrigatório garantir uma sobreposição de, no mínimo, 30 cm nas emendas.
Objetivo: Este procedimento visa impedir o escoamento da nata de cimento durante a concretagem e barrar a umidade ascendente.

10.2.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

Lançamento: O concreto magro deve ser lançado e espalhado sobre o solo firme e devidamente compactado ou sobre o lastro de brita anterior.
Juntas: Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, devem ser previstas juntas conforme o projeto.
Acabamento: A superfície final deve ser nivelada para garantir a espessura constante de 3 cm prevista na composição.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

10.2.3 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021

Execução de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), com preparo mecânico em betoneira 400 L, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, com espessura de 3 cm.

Deverá apresentar superfície regular e adequada para recebimento do revestimento final, respeitando caimentos previstos em projeto.

10.2.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

Camada de Assentamento: Sobre a base ou sub-base já preparada (não inclusa neste item), deve-se lançar e espalhar areia média ou pó de pedra. O nivelamento deve ser feito com régua metálica sobre mestras, respeitando a espessura da camada de projeto.
Assentamento: A marcação é feita com linhas-guia. Os blocos são assentados manualmente no padrão definido, garantindo que fiquem devidamente encostados.
Arremates: Os cantos e encontros com obstáculos são finalizados com blocos cortados em serra de disco diamantado.
Rejuntamento: Espalha-se material granular (areia fina ou pó de pedra) sobre a área, varrendo-o para que penetre totalmente nas juntas.
Compactação: Utiliza-se a placa vibratória para promover o acomodamento final das peças na camada de assentamento, garantindo o travamento do conjunto.

10.2.5 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

Preparação da Base: É obrigatório certificar-se de que o piso cimentado foi executado há, pelo menos, 28 dias para garantir a cura completa. A superfície deve estar limpa, seca e isenta de poeira, gordura ou bolor.
Isolamento: Deve-se delimitar toda a área de pintura com fita crepe no perímetro.
Fundo Preparador: Diluir o fundo selador/preparador em água (10% do volume) e aplicar uma demão com trincha ou rolo de lã.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Primeira Demão: Após aguardar de 1 a 4 horas da aplicação do fundo, aplica-se a primeira demão de tinta acrílica diluída em 10% de água. Retoques e cantos devem ser feitos com trincha.
Segunda Demão: Aguardar 4 horas após a primeira demão e aplicar a tinta sem diluição, utilizando rolo de lã em sentido cruzado (90°) à primeira aplicação.

10.3 EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS

10.3.1 RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Preparação e Limpeza: Deve-se limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão utilizando solução preparadora/limpadora específica para PVC para remover impurezas e garantir a aderência.

Aplicação do Adesivo: O adesivo plástico para PVC deve ser aplicado em camada fina na bolsa e em camada mais espessa na ponta do tubo.

Junção: Procede-se ao encaixe das peças, removendo imediatamente o excesso de adesivo para evitar danos ao PVC; o conjunto não deve ser movimentado por, aproximadamente, 5 minutos.

Instalação da Grelha: É necessário cortar o comprimento preciso do tubo de espera anteriormente instalado para que o ralo fique nivelado com o piso acabado.

Acabamento: Após o corte, retiram-se as arestas (rebarbas) e posiciona-se a base e a grelha quadrada no local definido.

Cura e Teste: Deve-se aguardar 24 horas antes de submeter o sistema a pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

10.3.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICO/ESGUINCHO DE ÁGUA COM LUZ LED, PARA FONTE INTERATIVA

Importante: ver as especificações do fabricante.

Instalação Hidráulica: A conexão do bico/esguincho deve ser feita no ramal de alimentação da fonte (geralmente em PVC ou inox), utilizando fita veda

rosca ou adesivo apropriado conforme o material, garantindo a vedação plena para manter a pressão do jato.

Instalação Elétrica do LED: Os cabos de alimentação do LED (geralmente de baixa tensão, 12V/24V) devem ser passados por eletrodutos estanques. A conexão deve ser feita utilizando conectores blindados próprios para submersão (como resina epóxi ou conectores IP68) para evitar curtos-circuitos e garantir a segurança dos usuários.

Nivelamento: O bico deve ser posicionado rigorosamente no prumo e nível em relação ao piso da fonte ou reservatório para que o jato de água atinja a altura e direção previstas no projeto paisagístico.

11 JARDIM SENSORIAL

11.1 JARDIM SENSORIAL 1

11.1.1 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024

Com o solo já previamente preparado e limpo (preparo não incluso nesta composição), as placas de grama devem ser espalhadas manualmente pelo terreno. O plantio deve ser executado com as placas rigorosamente alinhadas entre si, garantindo a cobertura total da superfície sem deixar espaços vazios. Após o assentamento, recomenda-se a compactação manual leve para garantir o contato das raízes com o solo.

11.1.2 CALCADA EM PISO INTERTRAVADO 8cm

Após a aprovação da base e sub-base, inicia-se o lançamento e espalhamento de areia média ou pó de pedra para a camada de assentamento. Devem ser executadas mestras niveladas conforme a espessura de projeto, seguidas pelo nivelamento do material com régua metálica. Os blocos são assentados manualmente seguindo o padrão definido, utilizando linhas-guia para manter o alinhamento. Os arremates de canto são feitos com blocos cortados em serra de disco diamantado. Por fim, realiza-se o rejuntamento com material granular varrido para dentro das juntas e a compactação final com placa vibratória para travar o conjunto.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

11.1.3 FORNECIMENTO DE PEDRA BRITADA Nº0 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5mm)

O material deve ser entregue posto pedreira ou fornecedor, não incluindo o custo de transporte até a obra nesta rubrica de insumo puro. A pedra britada nº 0 é essencial para o enchimento de juntas em pavimentos de pedras poliédricas ou intertravados, devendo estar limpa e isenta de materiais orgânicos.

11.1.4 FORNECIMENTO DE AREIA MÉDIA

A areia média deve possuir grãos na umidade natural e, para fins de dosagem técnica, considera-se um coeficiente de inchamento em torno de 1,30. Caso o material apresente impurezas vegetais ou orgânicas, é obrigatório realizar o peneiramento prévio antes da mistura.

11.1.5 ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024

A terra vegetal é inicialmente lançada manualmente sobre o solo suporte. Na sequência, o material deve ser espalhado uniformemente com o auxílio de ancinho (vassoura metálica) ou enxada, garantindo uma camada nivelada e pronta para receber o plantio de grama ou mudas.

11.2 JARDIM SENSORIAL 2

11.2.1 CALCADA EM PISO INTERTRAVADO 8cm

Preparação e Camada de Assentamento: Após a aprovação da base e sub-base (não inclusas), inicia-se o lançamento e espalhamento de areia média ou pó de pedra. Devem ser executadas mestras paralelamente à contenção principal, nivelando-as na espessura de projeto, seguidas pelo nivelamento com régua metálica.

Assentamento: A marcação é feita com linhas-guia. Os blocos são assentados manualmente seguindo o padrão definido no projeto, garantindo que as peças fiquem devidamente encostadas.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Arremates: Os ajustes de cantos e interferências são feitos obrigatoriamente com blocos cortados por serra de disco diamantado, nada de quebrar bloco na talhadeira como se estivesse na pré-história.

Rejuntamento e Compactação: Espalha-se material granular (areia fina ou pó de pedra) sobre a área, varrendo-o para que penetre totalmente nas juntas. Na sequência, utiliza-se a placa vibratória reversível para promover o acomodamento final das peças e o travamento do conjunto.

11.2.2 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

Preparação da Base: É obrigatório que o piso cimentado tenha, no mínimo, 28 dias de execução para garantir a cura completa. A superfície deve estar limpa, seca e isenta de poeira, óleo ou bolor.

Delimitação: Deve-se delimitar toda a área de pintura e proteger as paredes com fita crepe.

Aplicação do Primer: Misturam-se os componentes A e B do primer epóxi por 2 a 3 minutos com haste helicoidal em baixa rotação. Aplica-se uma demão uniforme com rolo de lã.

Pintura de Acabamento: Após o intervalo mínimo de 16 horas da aplicação do primer, prepara-se a tinta epóxi (mistura dos componentes A e B). Aplica-se a primeira demão com rolo de lã.

Segunda Demão: Aguarda-se o intervalo de 12 a 24 horas para aplicar a segunda demão em sentido cruzado (90°) à primeira, garantindo a cobertura total. As fitas de delimitação devem ser removidas logo após a secagem.

11.2.3 ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024

Lançamento: A terra vegetal deve ser lançada manualmente sobre o terreno anteriormente preparado.

Distribuição e Nivelamento: Utilizando ancinho (vassoura metálica) ou enxada, o material deve ser espalhado uniformemente, corrigindo depressões e garantindo uma camada nivelada conforme o projeto paisagístico.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

11.2.4 FORNECIMENTO DE PEDRA BRITADA Nº0 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5mm)

O material deve ser entregue posto pedreira ou fornecedor, não incluindo o custo de transporte até a obra nesta rubrica de insumo puro. A pedra britada nº 0 é essencial para o enchimento de juntas em pavimentos de pedras poliédricas ou intertravados, devendo estar limpa e isenta de materiais orgânicos.

11.2.5 FORNECIMENTO DE AREIA MÉDIA

A areia média deve possuir grãos na umidade natural e, para fins de dosagem técnica, considera-se um coeficiente de inchamento em torno de 1,30. Caso o material apresente impurezas vegetais ou orgânicas, é obrigatório realizar o peneiramento prévio antes da mistura.

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

Preparação da Superfície: Antes de iniciar, o piso deve estar perfeitamente limpo, seco e isento de poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor.

Isolamento: Deve-se delimitar toda a área de pintura e proteger as superfícies adjacentes (como paredes) utilizando fita crepe em todo o perímetro.

Aplicação do Fundo Preparador: Diluir o fundo selador/preparador em água (10% do volume) e aplicar uma demão uniforme utilizando trincha ou rolo de lã.

Primeira Demão de Tinta: Após aguardar um intervalo de 1 a 4 horas da aplicação do fundo, aplica-se a primeira demão de tinta acrílica, também diluída em 10% de água. Os retoques e acabamentos de cantos devem ser feitos com trincha.

Segunda Demão de Tinta: Deve-se aguardar pelo menos 4 horas após a primeira demão. A aplicação deve ser feita com a tinta sem nenhuma diluição, utilizando o rolo de lã em sentido cruzado (90°) à primeira aplicação.

Finalização: As fitas de marcação devem ser removidas logo após a secagem da última demão.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

12 ACADEMIA AO AR LIVRE

12.1 PISO

12.1.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

Aplicação de lastro de concreto magro com espessura de 5 cm sobre o fundo das escavações, visando regularização, limpeza e melhor apoio das armaduras e fôrmas.

12.1.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021

Execução de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), com preparo mecânico em betoneira 400 L, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, com espessura de 3 cm.

Deverá apresentar superfície regular e adequada para recebimento do revestimento final, respeitando caimentos previstos em projeto.

12.1.3 PISO DE BORRACHA PARA ÁREAS EXTERNAS, E=15MM

Verificação e Limpeza: Verificar a área de aplicação e limpar a superfície do contrapiso nivelado com vassoura para garantir a aderência.

Aplicação da Argamassa: Aplicar a argamassa tanto no local de aplicação (base) quanto no verso da placa de borracha.

Assentamento: Assentar o piso, checando rigorosamente o alinhamento e o nivelamento durante o processo.

Fixação: Cada placa deve ser "batida" individualmente para garantir o preenchimento total do tardoz e a fixação adequada.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

12.1.4 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024

Preparação: O solo deve estar previamente preparado (limpo e nivelado).

Distribuição: Espalhar as placas de grama pelo terreno de forma contígua.

Alinhamento: O plantio deve ser feito garantindo que as placas estejam devidamente alinhadas para evitar falhas na cobertura e garantir a estética do gramado.

12.2 EQUIPAMENTOS

12.2.1 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

Fixação: Posicionamento do suporte e chumbamento com concreto fck=15 MPa ou uso de chumbadores mecânicos, conforme o modelo do fabricante.

Acabamento: Regularização do piso ao redor dos pontos de fixação com argamassa 1:3.

12.2.2 INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, 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

Locação: Marcação dos pontos de fixação no piso.

Furação: Execução de furos no concreto com diâmetro compatível com o chumbador.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Fixação: Posicionamento do equipamento e aperto dos chumbadores mecânicos até o travamento total.

Montagem: Acoplamento das peças móveis e acessórios inclusos no kit do fabricante.

12.2.3 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021

Locação: Marcação dos pontos de fixação no piso.

Furação: Execução de furos no concreto com diâmetro compatível com o chumbador.

Fixação: Posicionamento do equipamento e aperto dos chumbadores mecânicos até o travamento total.

Montagem: Acoplamento das peças móveis e acessórios inclusos no kit do fabricante.

12.2.4 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

Locação: Marcação dos pontos de fixação no piso.

Furação: Execução de furos no concreto com diâmetro compatível com o chumbador.

Fixação: Posicionamento do equipamento e aperto dos chumbadores mecânicos até o travamento total.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Montagem: Acoplamento das peças móveis e acessórios inclusos no kit do fabricante.

12.2.5 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, 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

Locação: Marcação dos pontos de fixação no piso.

Furação: Execução de furos no concreto com diâmetro compatível com o chumbador.

Fixação: Posicionamento do equipamento e aperto dos chumbadores mecânicos até o travamento total.

Montagem: Acoplamento das peças móveis e acessórios inclusos no kit do fabricante.

12.2.6 SUPORTE DE PESO ORGANIZADOR DE ANILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fixação: Sempre em base de concreto com espessura mínima de 10 cm.

Segurança: Uso de chumbadores mecânicos de aço zincado para evitar corrosão acelerada em ambientes externos.

Acabamento: Pintura eletrostática é a norma para durabilidade contra intempéries.

12.2.7 APARELHO PARA SUPINO RETO DE METAL PARA AMBIENTES EXTERNOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fixação: Sempre em base de concreto com espessura mínima de 10 cm.

Segurança: Uso de chumbadores mecânicos de aço zincado para evitar corrosão acelerada em ambientes externos.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Acabamento: Pintura eletrostática é a norma para durabilidade contra intempéries.

12.2.8 LEG PRESS PARA AMBIENTES EXTERNOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fixação: Sempre em base de concreto com espessura mínima de 10 cm.

Segurança: Uso de chumbadores mecânicos de aço zincado para evitar corrosão acelerada em ambientes externos.

Acabamento: Pintura eletrostática é a norma para durabilidade contra intempéries.

12.2.9 APARELHO PARA TREINO DE MEMBROS SUPERIORES PARA AMBIENTES EXTERNOS

Fixação: Sempre em base de concreto com espessura mínima de 10 cm.

Segurança: Uso de chumbadores mecânicos de aço zincado para evitar corrosão acelerada em ambientes externos.

Acabamento: Pintura eletrostática é a norma para durabilidade contra intempéries.

13 FECHAMENTO EM ALAMBRADO

13.1 FUNDAÇÃO CORRIDA COM VIGA DE AMARRAÇÃO, DETALHES: SEÇÃO DA VIGA DE AMARRÇÃO DE 15 X 15CM. INCLUSO: ESCAVAÇÃO, EXECUÇÃO DE VIGA DE AMARRAÇÃO COM: FÔRMAS LATERAIS, ARMAÇÃO DE AÇO, CONCRETAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO.

Escavação: Marcação das dimensões no terreno e abertura manual da vala até a cota de assentamento prevista.
Fôrmas: Montagem de fôrmas laterais em madeira serrada (espessura de 25 mm), garantindo o alinhamento, prumo e estanqueidade para receber o concreto.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Armação: Corte, dobra e montagem da armadura em aço CA-50 ou CA-60, com fixação por arame recozido e uso de espaçadores plásticos a cada 50 cm para garantir o cobrimento mínimo.
Concretagem: Lançamento de concreto usinado ou preparado em obra (conforme traço de projeto), com adensamento por vibrador de imersão e acabamento manual da face superior.
Impermeabilização: Aplicação de argamassa com aditivo impermeabilizante ou pintura asfáltica nas faces em contato com o solo para evitar a umidade ascendente.

13.2 ALAMBRADO TELA ARAME GALVANIZADO H=2,0m

Instalação da estrutura composta por tubos de aço galvanizado (montantes, travessas e escoras) fixados mecanicamente ou por chumbamento em muretas/solo. A tela de arame galvanizado (fio 12 BWG, malha 5x5 cm) é esticada e fixada aos tubos com arame de amarração, garantindo a tensão adequada do conjunto.

13.3 PORTAO DESLIZANTE C/BARRA CHATA ACO 1.1/2""x1/4""+PINT.ESMALTE

O portão é estruturado com quadro e gradil em barras chatas de aço de 1.1/2" x 1/4", montado sobre sistema deslizante com trilhos e roldanas. A proteção contra corrosão é feita através de pintura de fundo e acabamento com esmalte sintético.

14 MOBILIÁRIOS URBANOS

14.1 BRINQUEDOS

14.1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE

Locação: Marcar a posição dos eixos de fixação conforme projeto.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Preparação da Base: Executar a demolição pontual do piso de concreto existente nos pontos de fixação e escavar a vala para o bloco de fundação.

Lastro: Aplicar uma camada de brita nº 1 no fundo da vala.

Fixação: Posicionar o suporte central da gangorra, nivelar e realizar o chumbamento com concreto fck 15 MPa.

Acabamento: Após a cura do concreto, regularizar a superfície com argamassa 1:3 para igualar ao piso existente.

14.1.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE

Locação: Marcar a posição dos eixos de fixação conforme projeto.

Preparação da Base: Executar a demolição pontual do piso de concreto existente nos pontos de fixação e escavar a vala para o bloco de fundação.

Lastro: Aplicar uma camada de brita nº 1 no fundo da vala.

Fixação: Posicionar o suporte central da gangorra, nivelar e realizar o chumbamento com concreto fck 15 MPa.

Acabamento: Após a cura do concreto, regularizar a superfície com argamassa 1:3 para igualar ao piso existente.

14.1.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GAIOLA LABIRINTO METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADA SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE

Locação: Marcar a posição dos eixos de fixação conforme projeto.

Preparação da Base: Executar a demolição pontual do piso de concreto existente nos pontos de fixação e escavar a vala para o bloco de fundação.

Lastro: Aplicar uma camada de brita nº 1 no fundo da vala.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Fixação: Posicionar o suporte central da gangorra, nivelar e realizar o chumbamento com concreto fck 15 MPa.

Acabamento: Após a cura do concreto, regularizar a superfície com argamassa 1:3 para igualar ao piso existente.

14.1.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE

Locação: Marcar a posição dos eixos de fixação conforme projeto.

Preparação da Base: Executar a demolição pontual do piso de concreto existente nos pontos de fixação e escavar a vala para o bloco de fundação.

Lastro: Aplicar uma camada de brita nº 1 no fundo da vala.

Fixação: Posicionar o suporte central da gangorra, nivelar e realizar o chumbamento com concreto fck 15 MPa.

Acabamento: Após a cura do concreto, regularizar a superfície com argamassa 1:3 para igualar ao piso existente.

14.1.5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ESCADA METÁLICA INFANTIL PARA PARQUES

Locação: Marcar a posição dos eixos de fixação conforme projeto.

Preparação da Base: Executar a demolição pontual do piso de concreto existente nos pontos de fixação e escavar a vala para o bloco de fundação.

Lastro: Aplicar uma camada de brita nº 1 no fundo da vala.

Fixação: Posicionar o suporte central da gangorra, nivelar e realizar o chumbamento com concreto fck 15 MPa.

Acabamento: Após a cura do concreto, regularizar a superfície com argamassa 1:3 para igualar ao piso existente.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

14.1.6 PLAYGROUND INFANTIL TAMANHO GRANDE EM POLIPROPILENO OU MADEIRA PLÁSTICA, COM 2 ESCORREGADORES, 3 TORRES, TÚNEL E ESCALADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Estrutura: Torres em polipropileno ou madeira plástica com proteção UV.
Componentes: Escorregadores rotomoldados, túneis, paredes de escalada e telhados para as torres.
Fixação: Cada torre deve ser fixada de forma independente no concreto através de flanges e chumbadores mecânicos de alta resistência.
Procedimento de Execução:
Montagem das Torres: Erigir as colunas principais e fixar os decks de observação.
Conexão de Acessórios: Instalar os túneis e escorregadores, garantindo que as junções estejam perfeitamente vedadas e sem folgas que possam prender dedos ou roupas.
Ancoragem: Realizar a furação do piso de concreto para cada base de coluna e fixar os chumbadores.

14.1.7 PLAYGROUND INFANTIL TAMANHO MÉDIO EM POLIPROPILENO OU MADEIRA PLÁSTICA, COM ESCORREGADOR, 1 TORRE, TÚNEL E ESCALADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Estrutura: Torres em polipropileno ou madeira plástica com proteção UV.
Componentes: Escorregadores rotomoldados, túneis, paredes de escalada e telhados para as torres.
Fixação: Cada torre deve ser fixada de forma independente no concreto através de flanges e chumbadores mecânicos de alta resistência.
Procedimento de Execução:
Montagem das Torres: Erigir as colunas principais e fixar os decks de observação.
Conexão de Acessórios: Instalar os túneis e escorregadores, garantindo que as junções estejam perfeitamente vedadas e sem folgas que possam prender dedos ou roupas.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Ancoragem: Realizar a furação do piso de concreto para cada base de coluna e fixar os chumbadores.

14.2 EQUIPAMENTOS

14.2.1 LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA 4UN, CAPACIDADE 60L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Locação e Demolição: Marcar a posição dos suportes e executar a demolição pontual do piso de concreto existente utilizando martelete.

Escavação e Lastro: Escavar a vala para a base e aplicar uma camada de 10 cm de brita nº 1 para drenagem e assentamento.

Fixação: Posicionar o suporte metálico e realizar o chumbamento com concreto fck=15 MPa.

Acabamento: Regularizar a superfície ao redor do chumbamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

14.2.2 INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021

Locação e Demolição: Marcar a posição dos suportes e executar a demolição pontual do piso de concreto existente utilizando martelete.

Escavação e Lastro: Escavar a vala para a base e aplicar uma camada de 10 cm de brita nº 1 para drenagem e assentamento.

Fixação: Posicionar o suporte metálico e realizar o chumbamento com concreto fck=15 MPa.

Acabamento: Regularizar a superfície ao redor do chumbamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

14.2.3 MESA DE PING PONG DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Locação e Demolição: Marcar a posição dos suportes e executar a demolição pontual do piso de concreto existente utilizando martelete.

Escavação e Lastro: Escavar a vala para a base e aplicar uma camada de 10 cm de brita nº 1 para drenagem e assentamento.

Fixação: Posicionar o suporte metálico e realizar o chumbamento com concreto fck=15 MPa.

Acabamento: Regularizar a superfície ao redor do chumbamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

14.2.4 MESA DE FUTEMESA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Locação e Demolição: Marcar a posição dos suportes e executar a demolição pontual do piso de concreto existente utilizando martelete.

Escavação e Lastro: Escavar a vala para a base e aplicar uma camada de 10 cm de brita nº 1 para drenagem e assentamento.

Fixação: Posicionar o suporte metálico e realizar o chumbamento com concreto fck=15 MPa.

Acabamento: Regularizar a superfície ao redor do chumbamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

14.2.5 BANCO COM MESA DE CONCRETO COM 4 LUGARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Locação e Demolição: Marcar a posição dos suportes e executar a demolição pontual do piso de concreto existente utilizando martelete.

Escavação e Lastro: Escavar a vala para a base e aplicar uma camada de 10 cm de brita nº 1 para drenagem e assentamento.

Fixação: Posicionar o suporte metálico e realizar o chumbamento com concreto fck=15 MPa.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Acabamento: Regularizar a superfície ao redor do chumbamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

14.2.6 BANCO COM MESA DE CONCRETO COM 2 LUGARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Locação e Demolição: Marcar a posição dos suportes e executar a demolição pontual do piso de concreto existente utilizando martelete.

Escavação e Lastro: Escavar a vala para a base e aplicar uma camada de 10 cm de brita nº 1 para drenagem e assentamento.

Fixação: Posicionar o suporte metálico e realizar o chumbamento com concreto fck=15 MPa.

Acabamento: Regularizar a superfície ao redor do chumbamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

14.2.7 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021

Locação e Demolição: Marcar a posição dos suportes e executar a demolição pontual do piso de concreto existente utilizando martelete.

Escavação e Lastro: Escavar a vala para a base e aplicar uma camada de 10 cm de brita nº 1 para drenagem e assentamento.

Fixação: Posicionar o suporte metálico e realizar o chumbamento com concreto fck=15 MPa.

Acabamento: Regularizar a superfície ao redor do chumbamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

14.2.8 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Preparação: Lixar a superfície da madeira para remover imperfeições e farpas. Limpar com pano seco para remover toda a poeira.

1ª Demão: Aplicar a primeira demão (seladora ou verniz diluído) para garantir a penetração nas fibras.

Demãos Seguintes: Aplicar a 2ª e 3ª demãos de verniz puro, respeitando o intervalo de secagem entre elas e realizando um lixamento leve entre demãos para melhorar a aderência e o brilho.

15 PAISAGISMO

15.1 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024

Distribuição: Com o solo previamente preparado, as placas de grama devem ser espalhadas pelo terreno de forma contígua.

Alinhamento: O plantio deve ser realizado garantindo que as placas estejam devidamente alinhadas para evitar falhas na cobertura.

15.2 PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS (SEM EL.ARBUSTIVOS)

Escavação: Com o solo preparado, realiza-se a escavação manual de pequenas covas.

Posicionamento: A muda é posicionada individualmente em cada furo.

Reaterro: O fechamento do furo é feito com o próprio solo local.

15.3 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024

Escavação: Com o solo preparado, realiza-se a escavação manual de pequenas covas.

Posicionamento: A muda é posicionada individualmente em cada furo.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Reaterro: O fechamento do furo é feito com o próprio solo local.

15.4 PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA - JABUTICABEIRA (Plinia Cauliflora)

Escavação: Com o solo preparado, realiza-se a escavação manual de pequenas covas.

Posicionamento: A muda é posicionada individualmente em cada furo.

Reaterro: O fechamento do furo é feito com o próprio solo local.

15.5 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024

Escavação: Com o solo preparado, realiza-se a escavação manual de pequenas covas.

Posicionamento: A muda é posicionada individualmente em cada furo.

Reaterro: O fechamento do furo é feito com o próprio solo local.

16 LETREIRO “EU AO JIPA”

16.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021

Locação: Marcar o perímetro exato conforme projeto, utilizando trena metálica e nível laser.

Montagem: Posicionar os painéis de madeira e fixá-los através de escoramento com piquetes de madeira cravados no solo.

Preparação: Limpar a face interna e aplicar o desmoldante uniformemente com broxa ou spray antes do lançamento do concreto.

Desforma: Retirar as fôrmas somente após o concreto atingir a resistência necessária (conforme NBR 14931).

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Limpeza: Após a retirada, as peças devem ser limpas e armazenadas adequadamente para evitar empenamento e permitir os reusos previstos.

16.2 TELA SOLDADA NERVURADA Q-138 10x10 4,2mm (2,20kg/m)

Posicionamento de Espaçadores: Instalar os espaçadores soldados (treliças) sobre a base preparada, observando o distanciamento máximo de 100 cm para garantir que a armadura não se desloque durante a concretagem.

Distribuição da Tela: Estender as telas sobre os espaçadores, respeitando rigorosamente os traspasses (emendas) definidos em projeto estrutural.

Amarração: Fixar as telas aos espaçadores e entre si utilizando arame recozido, eliminando qualquer risco de movimentação.

Verificação: Antes da concretagem, assegurar que o cobrimento mínimo da armadura será respeitado em todos os pontos.

16.3 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021

Fornecimento e preparo mecânico de concreto estrutural Fck 25 MPa em betoneira de 600 L, utilizando traço 1:2,3:2,7 (cimento, areia média e brita 1), conforme especificação.

16.4 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Preparação da Superfície: A base deve estar limpa, seca e perfeitamente isenta de poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de iniciar a aplicação.

Diluição: O produto deve ser diluído em água potável, seguindo rigorosamente as proporções indicadas pelo fabricante na embalagem.

Aplicação da 1ª Demão: Aplicar a primeira demão de tinta utilizando rolo de lã ou trincha.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Intervalo de Secagem: Respeitar o intervalo de tempo entre demãos definido pelo fabricante para garantir a cura parcial e a aderência da camada seguinte.

Aplicação da 2ª Demão: Aplicar a segunda demão de forma homogênea para garantir a cobertura e o acabamento fosco esperado.

17 ESTACIONAMENTO

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

Cura e Limpeza: O piso cimentado deve estar executado há pelo menos 28 dias e estar limpo, seco e isento de poeira ou bolor.

Delimitação: Isolar a área de aplicação com fita crepe em todo o perímetro.

Fundo Preparador: Diluir o selador em 10% de água e aplicar uma demão com rolo de lã ou trincha.

1ª Demão de Tinta: Após 1 a 4 horas do selador, aplicar a primeira demão de tinta diluída em 10% de água.

2ª Demão de Tinta: Após intervalo de 4 horas, aplicar a segunda demão pura (sem diluição) em sentido perpendicular à primeira (aplicação cruzada).

17.2 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

Marcação: Medir e marcar as faixas com linha e giz.

Mascaramento: Colocar fita crepe lateralmente às linhas marcadas para garantir a espessura de 10 cm e o alinhamento.

Lixamento: Realizar lixamento leve (lixa nº 200) apenas no local da faixa para "quebra de brilho" e melhor ancoragem.

Pintura: Aplicar de 2 a 3 demãos de tinta (1ª demão diluída a 10%), respeitando o intervalo de 4 horas entre elas.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

17.3 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021

Marcação Técnica: Realizar a marcação geométrica detalhada do símbolo ou texto utilizando fita crepe para delimitar os contornos.

Aplicação: Aplicar a tinta preparada dentro do espaço delimitado utilizando rolo de lã.

Finalização: Remover as fitas imediatamente após a secagem ao toque para evitar rebarbas no desenho.

18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS

18.1 CABOS ELÉTRICOS E ELETRODUTO

18.1.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Preparação: Verificar se os eletrodutos já estão instalados no local definitivo, limpos e desobstruídos.

Corte: Verificar o comprimento do trecho conforme projeto e realizar o corte do cabo.

Junção: Unir as pontas dos cabos com fita isolante; para trechos longos, utilizar obrigatoriamente fita guia.

Passagem: Introduzir e puxar os cabos por dentro dos eletrodutos até a extremidade oposta.

Finalização: Deixar trechos de cabo para fora dos pontos elétricos (sobras) para facilitar a futura ligação aos dispositivos.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

18.1.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Preparação: Verificar se os eletrodutos já estão instalados no local definitivo, limpos e desobstruídos.

Corte: Verificar o comprimento do trecho conforme projeto e realizar o corte do cabo.

Junção: Unir as pontas dos cabos com fita isolante; para trechos longos, utilizar obrigatoriamente fita guia.

Passagem: Introduzir e puxar os cabos por dentro dos eletrodutos até a extremidade oposta.

Finalização: Deixar trechos de cabo para fora dos pontos elétricos (sobras) para facilitar a futura ligação aos dispositivos.

18.1.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Preparação: Verificar se os eletrodutos já estão instalados no local definitivo, limpos e desobstruídos.

Corte: Verificar o comprimento do trecho conforme projeto e realizar o corte do cabo.

Junção: Unir as pontas dos cabos com fita isolante; para trechos longos, utilizar obrigatoriamente fita guia.

Passagem: Introduzir e puxar os cabos por dentro dos eletrodutos até a extremidade oposta.

Finalização: Deixar trechos de cabo para fora dos pontos elétricos (sobras) para facilitar a futura ligação aos dispositivos.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

18.1.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Preparação: Verificar se os eletrodutos já estão instalados no local definitivo, limpos e desobstruídos.

Corte: Verificar o comprimento do trecho conforme projeto e realizar o corte do cabo.

Junção: Unir as pontas dos cabos com fita isolante; para trechos longos, utilizar obrigatoriamente fita guia.

Passagem: Introduzir e puxar os cabos por dentro dos eletrodutos até a extremidade oposta.

Finalização: Deixar trechos de cabo para fora dos pontos elétricos (sobras) para facilitar a futura ligação aos dispositivos.

18.1.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Preparação: Verificar se os eletrodutos já estão instalados no local definitivo, limpos e desobstruídos.

Corte: Verificar o comprimento do trecho conforme projeto e realizar o corte do cabo.

Junção: Unir as pontas dos cabos com fita isolante; para trechos longos, utilizar obrigatoriamente fita guia.

Passagem: Introduzir e puxar os cabos por dentro dos eletrodutos até a extremidade oposta.

Finalização: Deixar trechos de cabo para fora dos pontos elétricos (sobras) para facilitar a futura ligação aos dispositivos.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

18.1.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Preparação: Verificar se os eletrodutos já estão instalados no local definitivo, limpos e desobstruídos.

Corte: Verificar o comprimento do trecho conforme projeto e realizar o corte do cabo.

Junção: Unir as pontas dos cabos com fita isolante; para trechos longos, utilizar obrigatoriamente fita guia.

Passagem: Introduzir e puxar os cabos por dentro dos eletrodutos até a extremidade oposta.

Finalização: Deixar trechos de cabo para fora dos pontos elétricos (sobras) para facilitar a futura ligação aos dispositivos.

18.1.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Preparação: Verificar se os eletrodutos já estão instalados no local definitivo, limpos e desobstruídos.

Corte: Verificar o comprimento do trecho conforme projeto e realizar o corte do cabo.

Junção: Unir as pontas dos cabos com fita isolante; para trechos longos, utilizar obrigatoriamente fita guia.

Passagem: Introduzir e puxar os cabos por dentro dos eletrodutos até a extremidade oposta.

Finalização: Deixar trechos de cabo para fora dos pontos elétricos (sobras) para facilitar a futura ligação aos dispositivos.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

18.1.8 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020

Preparação: Após a escavação da cava (orçada à parte), nivelar o solo e executar o lastro de brita no fundo.

Instalação da Caixa: Posicionar a caixa pré-moldada sobre o lastro, garantindo o alinhamento com as tubulações de entrada e saída.

Fechamento: Colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa para finalizar o conjunto.

18.1.9 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

Preparação: Após a escavação da cava (orçada à parte), nivelar o solo e executar o lastro de brita no fundo.

Instalação da Caixa: Posicionar a caixa pré-moldada sobre o lastro, garantindo o alinhamento com as tubulações de entrada e saída.

Fechamento: Colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa para finalizar o conjunto.

18.1.10 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Corte e Preparação: Verificar o comprimento do trecho conforme projeto e realizar o corte da bobina do eletroduto.

Posicionamento: Colocar o eletroduto sobre a fôrma da laje, utilizando a armadura de aço como suporte.

Fixação: Realizar a amarração auxiliar com arame recozido para evitar o deslocamento do duto durante o lançamento e vibração do concreto.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Finalização: Deixar as extremidades livres e devidamente encaixadas nas caixas de teto (octogonais) ou prumadas de parede.

18.1.11 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Corte e Preparação: Verificar o comprimento do trecho conforme projeto e realizar o corte da bobina do eletroduto.

Posicionamento: Colocar o eletroduto sobre a fôrma da laje, utilizando a armadura de aço como suporte.

Fixação: Realizar a amarração auxiliar com arame recozido para evitar o deslocamento do duto durante o lançamento e vibração do concreto.

Finalização: Deixar as extremidades livres e devidamente encaixadas nas caixas de teto (octogonais) ou prumadas de parede.

18.1.12 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Corte e Preparação: Verificar o comprimento do trecho conforme projeto e realizar o corte da bobina do eletroduto.

Posicionamento: Colocar o eletroduto sobre a fôrma da laje, utilizando a armadura de aço como suporte.

Fixação: Realizar a amarração auxiliar com arame recozido para evitar o deslocamento do duto durante o lançamento e vibração do concreto.

Finalização: Deixar as extremidades livres e devidamente encaixadas nas caixas de teto (octogonais) ou prumadas de parede.

18.1.13 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Corte e Preparação: Verificar o comprimento do trecho conforme projeto e realizar o corte da bobina do eletroduto.

Posicionamento: Colocar o eletroduto sobre a fôrma da laje, utilizando a armadura de aço como suporte.

Fixação: Realizar a amarração auxiliar com arame recozido para evitar o deslocamento do duto durante o lançamento e vibração do concreto.

Finalização: Deixar as extremidades livres e devidamente encaixadas nas caixas de teto (octogonais) ou prumadas de parede.

18.1.14 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Corte e Preparação: Verificar o comprimento do trecho conforme projeto e realizar o corte da bobina do eletroduto.

Posicionamento: Colocar o eletroduto sobre a fôrma da laje, utilizando a armadura de aço como suporte.

Fixação: Realizar a amarração auxiliar com arame recozido para evitar o deslocamento do duto durante o lançamento e vibração do concreto.

Finalização: Deixar as extremidades livres e devidamente encaixadas nas caixas de teto (octogonais) ou prumadas de parede.

18.2 ATERRAMENTO

18.2.1 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Locação: Verificar o local exato da instalação conforme o projeto de SPDA ou aterramento elétrico.

Preparação: Molhar o solo no ponto de cravação para reduzir o atrito e facilitar a entrada da haste.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Cravação: Posicionar a haste verticalmente e martelá-la manualmente ou com martelete eletropneumático (se necessário) até que atinja a profundidade ideal, deixando a extremidade superior acessível para conexão na caixa de inspeção.

18.2.2 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020

Escavação: Executar a abertura da cava manual com dimensões compatíveis com o diâmetro da caixa.

Fundo de Vala: Preparar o fundo da escavação com um lastro de areia para nivelamento e drenagem.

Posicionamento: Assentar a caixa de polietileno sobre o lastro, garantindo que o topo da caixa fique nivelado com o piso acabado.

Conexões: Realizar a passagem dos eletrodutos ou cabos pelas aberturas laterais da caixa.

18.2.3 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

Preparação: Limpar a extremidade da haste e do cabo para remover oxidações e garantir o contato elétrico.

Montagem: Juntar o cabo e a haste, encaixando o grampo tipo olhal.

Fixação: Apertar as porcas do conector firmemente para assegurar a união completa e a continuidade elétrica.

18.3 ENTRADA DE ENERGIA, QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

Entrada de energia elétrica por parte da concessionária local.

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

18.3.1 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 95 MM2 E DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Entrada de energia elétrica por parte da concessionária local.

18.3.2 QUADRO DE COMANDO DE ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA, COMPONENTES ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Instalação do Invólucro: Verificar o local de instalação e fixar o quadro, garantindo o prumo e o nível.

Montagem dos Trilhos: Fixar o trilho DIN no interior do quadro para suporte dos componentes.

Instalação dos Componentes: Encaixar o disjuntor geral, o contator e o relé (ou base do relé) nos trilhos e suportes.

Cabeamento e Conexão: Instalar os cabos de alimentação e de comando, utilizando terminais a compressão nas extremidades para garantir o contato elétrico e evitar aquecimento.

Teste de Funcionamento: Verificar o acionamento manual via contator e o automático simulando a ausência de luz no relé fotoelétrico.

18.3.3 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Preparação dos Cabos: Desencapar as pontas dos cabos do circuito e encaixar os terminais a compressão utilizando alicate crimpador.

Fixação no Quadro: Encaixar o disjuntor no trilho DIN do quadro de distribuição.

Conexão Elétrica: Desencaixar os parafusos dos polos, inserir os terminais dos cabos e apertar firmemente para garantir a continuidade elétrica.

18.3.4 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Preparação dos Cabos: Desencapar as pontas dos cabos do circuito e encaixar os terminais a compressão utilizando alicate crimpador.

Fixação no Quadro: Encaixar o disjuntor no trilho DIN do quadro de distribuição.

Conexão Elétrica: Desencaixar os parafusos dos polos, inserir os terminais dos cabos e apertar firmemente para garantir a continuidade elétrica.

18.3.5 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Preparação dos Cabos: Desencapar as pontas dos cabos do circuito e encaixar os terminais a compressão utilizando alicate crimpador.

Fixação no Quadro: Encaixar o disjuntor no trilho DIN do quadro de distribuição.

Conexão Elétrica: Desencaixar os parafusos dos polos, inserir os terminais dos cabos e apertar firmemente para garantir a continuidade elétrica.

18.3.6 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Preparação dos Cabos: Desencapar as pontas dos cabos do circuito e encaixar os terminais a compressão utilizando alicate crimpador.

Fixação no Quadro: Encaixar o disjuntor no trilho DIN do quadro de distribuição.

Conexão Elétrica: Desencaixar os parafusos dos polos, inserir os terminais dos cabos e apertar firmemente para garantir a continuidade elétrica.

18.3.7 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Preparação dos Cabos: Desencapar as pontas dos cabos do circuito e encaixar os terminais a compressão utilizando alicate crimpador.

Fixação no Quadro: Encaixar o disjuntor no trilho DIN do quadro de distribuição.

Conexão Elétrica: Desencaixar os parafusos dos polos, inserir os terminais dos cabos e apertar firmemente para garantir a continuidade elétrica.

18.3.8 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Preparação dos Cabos: Desencapar as pontas dos cabos do circuito e encaixar os terminais a compressão utilizando alicate crimpador.

Fixação no Quadro: Encaixar o disjuntor no trilho DIN do quadro de distribuição.

Conexão Elétrica: Desencaixar os parafusos dos polos, inserir os terminais dos cabos e apertar firmemente para garantir a continuidade elétrica.

18.3.9 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Preparação: Verificar se o quadro de distribuição possui espaço em trilho DIN para o dispositivo e se o barramento de terra (PE) está acessível.

Conexão do Cabo: Desencapar a ponta do cabo do circuito ou de alimentação e realizar a crimpagem do terminal a compressão.

Fixação: Encaixar o DPS no trilho DIN do quadro.

Ligação: Desencaixar o parafuso do polo do dispositivo, inserir o terminal do cabo e apertar firmemente para garantir o contato elétrico e a continuidade da proteção.

18.3.10 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Locação: Verificar o local da instalação no quadro de distribuição ou painel de comando.

Preparação de Terminais: Encaixar e crimpar os terminais às extremidades dos cabos de alimentação e carga utilizando alicate hidráulico para garantir a pressão de contato.

Conexão: Desencaixar os parafusos dos polos do disjuntor, posicionar os terminais e apertar com o torque especificado pelo fabricante para evitar aquecimento por efeito Joule.

Fixação: Fixar o corpo do disjuntor no suporte ou trilho, garantindo que não haja vibração.

18.4 ILUMINAÇÃO

18.4.1 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M, COM SUPORTE TIPO PETALA E 4 LUMINARIAS DE 150W, MIN 150 LUM/W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Locação e Escavação: Marcar o ponto exato e executar a escavação manual ou mecânica do furo com profundidade de 1,00 metro e diâmetro suficiente para a base do poste.

Preparação e Aterramento: Passar o cabo de cobre nu (35 mm²) por dentro do poste para garantir o aterramento da estrutura.

Montagem das Pétalas: Fixar o suporte tipo pétala no topo do poste e instalar as 4 luminárias LED de 150W, realizando as conexões internas com cabos flexíveis de 2,5 mm² e terminais a compressão.

Içamento e Prumo: Erigir o poste utilizando guindauto ou método manual seguro. Verificar a verticalidade (prumo) com nível de face ou prumo de face em duas direções ortogonais.

Engastamento e Fixação: Com o poste aprumado, realizar o preenchimento do vazio entre o poste e a terra com solo local compactado em camadas de 20 cm (engastamento simples) ou conforme especificação de projeto.

Conexão Final: Ligar o ramal de alimentação da rede enterrada à caixa de inspeção do poste, utilizando conectores isolados.

19 SEVIÇOS FINAIS

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

19.1 REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Execução da remoção manual de tapumes e chapas metálicas ou de madeira utilizados no canteiro de obras, sem reaproveitamento dos materiais. Inclui desmontagem, carga, transporte interno, destinação adequada dos resíduos e limpeza da área, garantindo condições seguras e organizadas para entrega da obra.

19.2 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Realização de limpeza geral e detalhada de toda a área construída e adjacências, compreendendo remoção de entulhos, resíduos de materiais, poeira, respingos de argamassa e tintas, lavagem de pisos e superfícies, e acondicionamento dos resíduos para descarte ambientalmente adequado, deixando a obra em condições de uso e recebimento definitivo.

Colocamo-nos a disposição para dirimir quaisquer dúvidas

Ji-Paraná/RO, 12 de maio de 2026

_____

[assinado eletronicamente]

Cíntia Rocha Silva

Arquiteta e Urbanista – CAU A-272562-2

Assessora Executiva – SEMPLAN

Matrícula 999563

ID: 2688385 e CRC: 7E2536F3

Municºpio de J i-Paran®
04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Especifica´²o	ESPECIFICA¤ú O T§CNICA_PRA¤A DOS	18/05/2026

ID: 2688385
CRC: 7E2536F3
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 18/05/2026 07:30:56 Finaliza´²o: 18/05/2026 07:30:56

Processo 
Documento 

MD5: 9619FEC48724D743129127D99102CDB5
SHA256: 491C324AC51535C57586DED9D7D878D21A1D9550399F6E03B46105580A52EC3E

Sßmula/Objeto:
ESPECIFICA¤ú O T§CNICA

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	18/05/2026 07:30:56

ASSUNTOS

REVITALIZA¤ú O DE PRA¤A PΩBLICA	18/05/2026 07:30:56

ASSINATURAS ELETRXNICAS

CINTIA ROCHA SILVA	ASSESSOR (A) EXECUTIVO - SEMPLAN	18/05/2026 07:33:15

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2688385 e o CRC 7E2536F3.

MEMORIAL DESCRITIVO

Projeto/Obra: REVITALIZAÇÃO PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES
Convenente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ
Local da Obra: QD-23 ENTRE RUAS: MENEZES FILHO, 13 DE SETEMBRO, MARECHAL RONDON E DR. ANTÔNIO LÁZARO – BAIRRO JARDIM DOS MGRANTES, JI-PARANÁ/RO.
Área de Total: 11.838,10 m²

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

O presente Memorial Descritivo refere-se ao Projeto de Revitalização da Praça Jardim dos Migrantes, localizado no município de Ji-Paraná/RO, elaborado com a finalidade de promover a requalificação urbana do espaço público, proporcionando melhorias funcionais, paisagísticas e de acessibilidade.

A intervenção visa transformar a praça em um ambiente mais moderno, seguro, funcional e acolhedor, adequado para convivência social, além de promover integração urbana e valorização do espaço público municipal.

O projeto foi desenvolvido observando as normas técnicas vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), especialmente a NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, bem como demais legislações aplicáveis à engenharia civil, arquitetura, acessibilidade e segurança.

2. OBJETIVO

O presente projeto tem por objetivo a revitalização e a modernização da infraestrutura urbana da Praça dos Migrantes. A intervenção visa recuperar o espaço público degradado e potencializar a interação social da comunidade. Busca-se criar um ambiente seguro, multifuncional e atrativo para o lazer, o esporte e a convivência de diferentes faixas etárias.

A revitalização contempla a implantação de novos equipamentos urbanos, e modernização dos espaços de circulação e permanência, buscando atender às necessidades da população e incentivar o uso contínuo do espaço público.

ID: 2689520 e CRC: 5E26D3A4

3. DESCRIÇÃO DAS INTERVENÇÕES

3.1 Infraestrutura Esportiva e Lazer Ativo

Quadras de Areia: Construção de 02 (duas) quadras de areia, destinadas à prática de esportes de praia (volei e beach-tênis), dotadas de fechamento perimetral adequado.

Quadra de Futsal: Construção de 1 quadra de Futsal (mas que também poderá ser utilizada para basquete e demais esportes, também dotada de fechamento perimetral.

Jogos de Mesa: Instalação de mesas fixas de concreto para a prática de ping-pong e fut-mesa em áreas pavimentadas adjacentes às quadras.

3.2 Áreas Infantis e Convivência

Playgrounds Infantis: Foi destinado uma grande área para playground infantis de modelos variados, fixados sobre piso amortecedor de impactos, em conformidade com as normas técnicas de segurança vigentes. Para maior segurança das crianças, foi previsto em projeto um fechamento perimetral de 1,30m.

Academia ao Ar Livre: Realocação dos equipamentos da academia para um novo layout estratégico, otimizando o fluxo de pedestres e garantindo melhor aproveitamento do espaço.

Fonte Interativa: Implantação de uma fonte interativa em nível com o piso (jatos secos), permitindo o tráfego seguro de pedestres e a interação direta do público com a água, sendo umas das atrações principais da praça.

3.3 Paisagismo e Meio Ambiente

Jardim Sensorial: Criação de um espaço paisagístico focado no estímulo dos sentidos, utilizando plantas, pedras e caminhos com diferentes texturas de solo.

Arborização e Gramado: Execução de projeto de paisagismo com plantio

ID: 2689520 e CRC: 5E26D3A4

de grama e inserção de árvores nativas em pontos específicos, visando o conforto térmico e o sombreamento natural da praça.

3.4 Pavimentação e Urbanização

Calçadas Interativas: Aplicação de pintura epóxi ou acrílica de alta resistência sobre o piso cimentício dos passeios. O design adotará padrões coloridos e lúdicos, com o propósito de conferir vivacidade ao ambiente e torná-lo visualmente estimulante para o público infantil.

3.5 Demais intervenções

A Praça também contará com instalações de bancos com encosto, lixeiras de coleta seletiva e postes de iluminação. Está previsto ainda execução do portal de entrada e letreiro “EU AMO JIPA” para fins de personalidade estética da mesma.



Imagem 01: Planta de Layout

ID: 2689520 e CRC: 5E26D3A4



Imagem 02: Portal de Entrada e Letreiro



Imagem 03: Playground e Pintura de Piso



Imagem 04: Fonte Interativa

ID: 2689520 e CRC: 5E26D3A4



Imagem 05: Jardim Sensorial

4 ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com:

- Projetos arquitetônicos e complementares;
- Normas técnicas vigentes;
- Legislação municipal, estadual e federal aplicável;
- Boas práticas da engenharia e arquitetura.

Os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e possuir desempenho adequado às finalidades previstas.

A execução da obra deverá ocorrer sob responsabilidade técnica de profissional habilitado, com emissão de ART/RRT junto ao conselho competente.

A empresa executora deverá garantir:

- Segurança dos trabalhadores;
- Sinalização da obra;
- Organização do canteiro;
- Limpeza permanente do local;
- Correta destinação dos resíduos da construção civil.

Ao final da obra, todo o local deverá ser entregue limpo, em perfeito estado de funcionamento e conforme especificações dos projetos executivos.

ID: 2689520 e CRC: 5E26D3A4

Colocamo-nos a disposição para dirimir quaisquer dúvidas.

Respeitosamente,

Ji-Paraná/RO, Maio de 2026

[assinado eletronicamente]

Cíntia Rocha Silva

Arquiteta e Urbanista – CAU A-272562-2

Assessora Executiva – SEMPLAN

Matrícula 999563

ID: 2689520 e CRC: 5E26D3A4

Munic°pio de J i-Paran®
04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Memorial Descritivo	MEMORIAL DESCRITIVO_REFORMA -	18/05/2026

ID: 2689520
CRC: 5E26D3A4
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 18/05/2026 09:47:16 Finaliza´²o: 18/05/2026 09:47:16

Processo Documento

MD5: 2B3BE13D41C3A77A2791A10DBC3A86BA
SHA256: 8AF31FA5EC5A9D1DE1E10CAB696C48D629BEBF1D561F066D2D6AC02B24A071A0

Sßmula/Objeto:
MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	18/05/2026 09:47:16

ASSUNTOS

REVITALIZA¤ úO DE PRA¤A PΩBLICA	18/05/2026 09:47:16

ASSINATURAS ELETRXNICAS

CINTIA ROCHA SILVA	ASSESSOR (A) EXECUTIVO - SEMPLAN	18/05/2026 09:48:41

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2689520 e o CRC 5E26D3A4.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Ji-Paraná - RO

ID: 2694929 e CRC: 6C27B445

OBRA: REVITALIZAÇÃO – PRAÇA DOS MIGRANTES (PROC-7073/2026)

O projeto de Revitalização da PRAÇA DOS MIGRANTES abrange reforma geral da Praça, revitalizando toda a parte de calçada, brinquedos e academia ao ar livre, proporcionando um ambiente familiar e de lazer para a população.

Segue abaixo Relatório Fotográfico para averiguação das condições atuais da edificação.



Figura 1: Vista aérea - atual



Figura 2: Vista da Praça – Rua Dr. Antônio Lázaro



Figura 3: Vista da Praça – Rua Dr. Antônio Lázaro



Figura 4: Vista da Praça, esquina das Ruas Dr. Antônio Lázaro e Menezes Filho

ID: 2694929 e CRC: 6C27B445



Figura 5: Vista da Praça – Rua Treze de Setembro



Figura 6: Brinquedos existentes quebrados.



Figura 7: Brinquedos existentes quebrados.



Figura 8: Bancos de concreto que serão retirados

ID: 2694929 e CRC: 6C27B445



Figura 9: Parte central onde fica localizado (atualmente) os brinquedos.



Figura 10: Vista de cima (Rua Menezes Filho), onde está localizada a Casa do Artesão, que será demolida.



Figura 11: Edificação existente.



Figura 12: Edificação existente, ao lado será realocada a academia ao ar livre.

ID: 2694929 e CRC: 6C27B445



Figura 13: Vista da praça, rua Dr. Antônio Lázaro, onde ficam localizados as barracas de comidas.



Figura 14: Vista geral da praça



Figura 15: Vista geral da praça



Figura 16: Vista geral da praça

ID: 2694929 e CRC: 6C27B445



Figura 17: Calçada passeio externo/estacionamento, como blocos soltos.



Figura 18: Calçada passeio externo/estacionamento, como blocos soltos.



Figura 19: Vista geral da praça



Figura 20: Vista geral da praça

ID: 2694929 e CRC: 6C27B445

Colocamo-nos a disposição para dirimir quaisquer dúvidas.

Respeitosamente,

Ji-Paraná/RO, maio de 2026

_____

[assinado eletronicamente]
Cíntia Rocha Silva
Arquiteta e Urbanista – CAU A-272562-2
Assessora Executiva – SEMPLAN
Matrícula 999563

ID: 2694929 e CRC: 6C27B445

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
RelatÆrio	RELATΦRIO FOTOGRΞFICO - PRA¤A	19/05/2026

ID: 2694929
CRC: 6C27B445
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: CINTIA ROCHA SILVA
Cria´²o: 19/05/2026 11:55:52 Finaliza´²o: 19/05/2026 11:55:52

Processo Documento

MD5: A208F08A1EE96C61B34E5BE3E24D07E3
SHA256: EDD6767E784D54591F5228FFC99080F41EFF2091C47C953FD69E9D53CD3CCCC5

Sßmula/Objeto:
RELATΦRIO FOTOGRΞFICO

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	19/05/2026 11:55:52

ASSUNTOS

REVITALIZA¤ŭO DE PRA¤A PΩBLICA	19/05/2026 11:55:52

ASSINATURAS ELETRXNICAS

CINTIA ROCHA SILVA	ASSESSOR (A) EXECUTIVO - SEMPLAN	19/05/2026 11:56:34

Assinado na forma do Decreto Municipal nł 435/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2694929 e o CRC 6C27B445.

ANEXO III

MODELO DE CARTA PROPOSTA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 1-7073/2026 - SEMES

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de **revitalização** da **PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES**, localizada no Município de Ji-Paraná/RO, compreendendo o fornecimento de mão de obra, equipamentos, materiais e todos os insumos necessários à perfeita execução dos serviços, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e especialmente em todos os seus anexos.

À
Superintendência de Compras e Licitações - SUPECOL
Prefeitura do Município de Ji-Paraná/RO

Apresentamos a V. Sª., nossa "**PROPOSTA DE PREÇOS**" pelo preço global de R$_____ (_____), nos termos do Edital e seus Anexos, conforme quadro abaixo:

Item	Descrição	Und.	Qnt.	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
1	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de **revitalização** da **PRAÇA JARDIM DOS MIGRANTES**, localizada no Município de Ji-Paraná/RO, compreendendo o fornecimento de mão de obra, equipamentos, materiais e todos os insumos necessários à perfeita execução dos serviços.	SÇ	1	3.853.372,22	3.853.372,22
Valor total estimado.....R$ 3.853.372,22 (Três milhões, oitocentos e cinquenta e três mil, trezentos e setenta e dois reais e vinte e dois centavos).					

Observação:
Deverão acompanhar a presente proposta, as planilhas orçamentárias e o cronograma físico financeiro, conforme exigências do edital e seus anexos.

Prazo de Execução da Obra: Conforme descrito ANEXO I - Projeto Básico.

Local da obra: Conforme descrito ANEXO I - Projeto Básico

A validade da proposta será conforme Projeto Básico;

Dados do proponente:
Razão Social:
CNPJ: .....
Endereço: .....
Município: ..... Estado: ..... CEP: .....
Telefone: .....
E-mail: .....

Dados do responsável pela assinatura do Contrato:
Nome Completo:
CPF n.º.....
Cargo/Função:

Dados do Responsável Técnico da Empresa:
Nome Completo:
CPF n.º.....
Cargo/Função: .....
Registro Profissional: .....

Dados para contato/correspondência:
Endereço:
Telefone:
E-mail:

Dados para pagamentos:
Conta Corrente n.° .....
Agência n.....
Banco.....

A empresa **(NOME DA EMPRESA)**, **(n° do CNPJ)**, sediada **(endereço completo)**, tendo examinado minuciosamente as normas específicas do Edital da **Concorrência Eletrônica nº xxxxxxxxxxxxxxxx**, objeto supracitado e após tomar conhecimento de todas as condições lá estabelecidas, **DECLARA** expressamente que:

1. Prestará, sob sua integral responsabilidade, os serviços objeto do referido Edital, no valor ofertado.
2. Nos preços indicados acima estão incluídos, além dos serviços, todos os custos, materiais, benefícios, encargos, tributos, demais contribuições e todos os pormenores necessários à completa realização do serviço e sua entrega, mesmo que posteriormente sejam verificadas falhas ou omissões na proposta.
3. Os serviços serão disponibilizados após o recebimento da autorização de início dos serviços.
4. Conhece a legislação de regência desta licitação e que os componentes serão fornecidos de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e anexos e que conhece e aceita todos os seus termos, inclusive quanto ao pagamento e outros.
5. Nenhum direito à indenização ou o reembolso de quaisquer despesas será devido, caso a proposta não seja aceita.
6. Tem amplo conhecimento e aceitamos todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

DECLARA AINDA sob as penas da Lei, em especial o Art. 299 do Código Penal Brasileiro que:

a) A proposta apresentada para participar da (identificação da licitação), foi elaborada de maneira independente (pelo licitante) e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitante), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da (identificação da licitação) não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato (identificação da licitante), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) quanto a participar ou não da referida licitação;

d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) não será no todo ou parte direta ou indiretamente comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitante) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar (identificação da licitação) não foi, no todo ou em parte direta ou indiretamente informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) antes da abertura oficial das propostas; e

f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Local e data

_____

Nome, cargo e assinatura do Representante Legal

_____

Nome, cargo e assinatura do Responsável Técnico

ANEXO IV
DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

1. HABILITAÇÃO JURÍDICA

1.1. Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de empresário individual ou Empresa Individual de Responsabilidade Limitada – EIRELI;

1.2. Ato constitutivo atualizado e registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas, tratando-se de sociedade não empresária, acompanhado de prova da diretoria em exercício;

1.3. Cédula de Identidade dos sócios, ou do diretor, ou do proprietário da empresa, ou do representante legal da empresa.

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

Os documentos acima deverão ser apresentados com **todas as suas alterações**, excluindo-se os casos de documentos expressamente consolidados e ainda **acompanhado de documentos comprobatórios de seus administradores e procuradores**.

2. REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

2.1. **Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas**, do Ministério da Fazenda (CNPJ);

2.2. **Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal**, relativo à sede ou domicilio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;

2.3. Certificado de regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço **(CRF – FGTS)**;

2.4. Certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de débitos trabalhistas **(CNDT)**;

2.5. Certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de débitos relativos a Créditos **Tributários Federais e à Dívida Ativa da União;**

2.6. Regularidade perante a **Fazenda Estadual** do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

2.7. Certidão de regularidade de débito com a **Fazenda Municipal**, da sede ou do domicílio do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.

3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

3.1. A licitante deverá apresentar **Certidão Negativa de Ações de Falência**, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, dentro do prazo de validade estabelecido na própria certidão.

3.1.1. Na hipótese de a certidão não consignar prazo de validade, será aceita aquela emitida há, no máximo, **90 (noventa) dias** contados da data de apresentação dos documentos de habilitação.

3.2. A existência de processo de recuperação judicial ou recuperação extrajudicial não implicará, por si só, a inabilitação da licitante.

3.2.1. Caso seja apresentada **certidão positiva de recuperação judicial ou recuperação extrajudicial**, a licitante deverá apresentar, cumulativamente:

a) decisão judicial que comprove o deferimento do processamento da recuperação, quando aplicável;

b) decisão judicial que comprove o deferimento do processamento da recuperação judicial ou, se houver, a homologação/concessão do plano de recuperação judicial ou extrajudicial; e

c) declaração, assinada pelo representante legal da empresa e por profissional habilitado junto ao Conselho Regional de Contabilidade – CRC, demonstrando a **aptidão econômico-financeira da empresa** para executar o futuro contrato, permanecendo obrigada ao atendimento de todas as demais exigências de habilitação previstas neste edital

Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis

3.3. A licitante deverá apresentar **Balanço Patrimonial** (PB), **Demonstração do Resultado do Exercício** (DRE) e demais demonstrações contábeis exigidas pela legislação aplicável, referentes aos **02 (dois) últimos exercícios sociais** já exigíveis, apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, extraídos do livro diário, **vedada** a substituição por balancetes ou balanços provisórios.

3.4. Os documentos contábeis deverão estar **devidamente registrado**s perante o órgão competente e **assinados** pelo **representante legal da empresa** e por **profissional habilitado junto ao Conselho Regional de Contabilidade – CRC.**

3.5. Os documentos referidos no item 3.3 limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída **há menos de 2 (dois) anos.**

3.6. Empresas constituídas há **menos de 01 (um) exercício social**, ou seja, no exercício em curso, deverão apresentar, para fins de qualificação econômico-financeira, **Balanço de Abertura,** devidamente registrado perante o órgão competente e assinado pelo representante legal da empresa e por profissional de contabilidade legalmente habilitado, sem prejuízo do atendimento das demais exigências de habilitação previstas no edital.

3.7. O Balanços e demais demonstrações contábeis **serão consideradas apresentadas na forma da lei**:

3.7.1. Para sociedades empresárias sujeitas à Escrituração Contábil Digital (ECD):

3.7.1.1. Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis extraídos do Sistema Público de Escrituração Digital – SPED.

3.7.1.2. Recibo de Entrega da Escrituração Contábil Digital – ECD;

3.7.1.3. Termos de Abertura e Encerramento do Livro Diário constantes da escrituração transmitida;

3.7.1.4. Nos casos de balanço físico, comprovante de autenticação da escrituração contábil perante a Junta Comercial competente ou documento equivalente que demonstre a regularidade da escrituração, observado o disposto na legislação vigente.

3.7.2. Para sociedades não obrigadas à ECD:

3.7.2.1. Cópia do Livro Diário contendo Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado do Exercício e Termos de Abertura e Encerramento;

3.7.2.2. Registro ou autenticação perante a Junta Comercial ou Cartório competente, conforme a natureza jurídica da licitante;

3.7.2.3. Assinatura do representante legal e do contador responsável.

3.7.3. Para Sociedades Anônimas:

3.7.3.1. Balanço Patrimonial e demais Demonstrações Contábeis exigidas pela Lei nº 6.404/1976, referentes aos 02 (dois) últimos exercícios sociais já exigíveis;

3.7.3.2. Comprovação de sua publicação, quando exigida pela legislação aplicável à S.A.;

3.7.3.3. Documentação comprobatória de arquivamento perante a Junta Comercial competente, quando exigida pela legislação societária;

3.7.3.4. Assinatura dos administradores responsáveis e do profissional de contabilidade legalmente habilitado, quando exigida pela legislação aplicável à S.A.

3.8. O **microempreendedor individual (MEI)**, embora dispensado da elaboração de balanço patrimonial para fins civis, deverá apresentar, para fins de habilitação econômico-financeira, o Balanço Patrimonial (BP) e a Demonstração do Resultado do Exercício (DRE), devidamente formalizados e assinados.

3.8.1. Fica dispensada a apresentação do Balanço Patrimonial pelo microempreendedor individual (MEI) nas licitações que **não utilizem o Sistema de Registro de Preços** ou que envolvam **entrega imediata**, assim considerada aquela com prazo de execução ou fornecimento de até 30 (trinta) dias, conforme previsto no Termo de Referência/Projeto Básico

3.9. A boa situação financeira da licitante será avaliada mediante os seguintes **Índices Econômico-Financeiros**, calculados com base no Balanço Patrimonial apresentado:

Liquidez Geral (LG):
LG = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) ÷ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante)

Liquidez Corrente (LC):
LC = Ativo Circulante ÷ Passivo Circulante

Solvência Geral (SG):
SG = Ativo Total ÷ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante)

3.9.1. As demonstrações contábeis e memórias de cálculo deverão estar assinadas por contador regularmente registrado no Conselho Regional de Contabilidade – CRC e pelo representante legal da empresa.

3.9.2. A licitante deverá apresentar resultado **superior a 1,00** (um inteiro) para cada um dos índices acima.

3.9.3. A comprovação dos índices poderá ocorrer mediante apresentação de memória de cálculo assinada por contador legalmente habilitado e pelo representante legal da empresa.

3.9.4. Quando a licitante apresentar resultado **igual ou inferior a 1,00** em qualquer dos índices de Liquidez Geral, Liquidez Corrente ou Solvência Geral, poderá ser admitida sua habilitação desde que comprove Patrimônio Líquido ou Capital Social de **no mínimo de 10% (dez por cento)** do valor da contratação ou item em que restar melhor classificada.

3.9.5. A Administração poderá realizar diligências para confirmação da autenticidade dos documentos, inclusive mediante consulta aos sistemas da Receita Federal, Junta Comercial, SPED, SICAF e demais bases oficiais disponíveis.

3.9.6. No caso de recurso, a Administração realizará conferência dos cálculos a partir das demonstrações contábeis apresentadas, prevalecendo os valores efetivamente apurados pelo setor de contabilidade do Município de Ji-Paraná.

3.10. A Administração poderá exigir documentação complementar apta a demonstrar a capacidade econômico-financeira da empresa para execução do objeto contratual.

3.11. A apresentação de documentação contábil com informações falsas ou divergentes sujeitará a licitante às penalidades previstas na Lei nº 14.133/2021, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal cabíveis.

4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL E OPERACIONAL (Item 30 e subitens do Projeto Básico anexo ao Edital)

QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:

4.1. Obriga-se a contratada possuir em seu quadro técnico, devidamente relacionado na certidão de registro e quitação da Pessoa Jurídica/Licitante, na data da entrega da proposta, profissional de nível superior habilitado na área de engenharia civil e/ou arquiteto detentor de atestados de responsabilidade técnica por trabalhos de características semelhantes e compatíveis com o objeto do presente projeto básico, devendo ainda, comprovar possuir, no mínimo 01 (um) engenheiro (a) e/ou técnico (a) em segurança do trabalho.

4.2. O atestado referido no subitem anterior deverá estar devidamente registrado na entidade profissional competente (Conselho de Classe), ação essa que se aperfeiçoará mediante a apresentação da CAT-A (Certidão de Acervo Técnico) com registro de atestado, nas condições dispostas na RESOLUÇÃO N° 93, DE 7 DE NOVEMBRO DE 2014 (CAU) e RESOLUÇÃO Nº 1.025, DE 30 DE OUTUBRO DE 2009 (CREA), e, de acordo com o art. 67, da Lei 14.133, de 2021.

4.3. Para fins de Qualificação Técnico-Operacional exigir-se-á das empresas licitantes, Certidão de Registro e Quitação da Pessoa Jurídica junto ao Conselho Regional ou Federal de Engenharia e Agronomia - CREA/CONFEA (Lei nº 5.194, de 24.12.66) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU/BR (Lei nº 12.378, de 31.12.10), em validade. Em caso de licitante com sede fora do Estado de Rondônia, deverá apresentar visto dos conselhos CREA ou CAU do Estado de Rondônia, no momento da sua contratação, em plena validade, com indicação do objeto social compatível com a presente licitação, de acordo com disposto no art. 67, da Lei 14.133, de 2021.

4.4. Na referida certidão, deve constar, em seu rol de Responsáveis Técnicos, profissionais com atribuição reconhecida por entidade de classe competente, quais sejam:

4.4.1. Engenheiro (a) Civil com atribuições pela Lei 12.378/10 e Art. 7º da Resolução 218 de 1973 do CONFEA, e/ou Arquiteto (a) respectivamente, mediante a apresentação de Certidão de Registro e Quitação da Pessoa Física/Profissional, junto ao Conselho de Classe competente, em validade, concomitante comprovar também, aptidão na execução de serviços com características semelhantes e compatíveis com o objeto do presente projeto básico, mediante a apresentação de CAT-A (Certidão de Acervo Técnico) com registro de atestado.

4.4.2. Não serão considerados válidos as Certidões de Registros e Quitações dos Profissionais, junto ao CREA/CONFEA e/ou CAU/BR, bem como as Certidões de Acervos Técnicos CAT-A, cujos profissionais não estejam relacionados e inscritos no quadro técnico permanente da Certidão de Registro e Quitação da Pessoa Jurídica.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL

4.5. ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL (ACT) em nome da licitante, emitido (s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, onde comprove aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação, em quantidades equivalentes a **30% do quantitativo dos serviços de maior relevância no projeto.**

4.6. É admitida a soma de atestados provenientes de serviços prestados a empresas diversas para alcançar o quantitativo mínimo em obras ou serviços com características semelhantes e em proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 30%
1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	1.358,81
2	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M, COM SUPORTE TIPO PETALA E 4 LUMINARIAS DE 150W, MIN 150 LUM/W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20
3	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M²	181,73
4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M²	125,46
5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	138,90
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	460,50

OBSERVAÇÕES RELEVANTE EM FACE DE APRESENTAÇÃO DO (S) ATESTADO (S) DE CAPACIDADE TÉCNICA ACT:

a) Quando emitido por pessoas jurídicas de direito privado, constar os dados do expedidor (data de emissão, nome da razão social, CNPJ, endereço, telefone comercial) e do (s) signatário (s) do documento (nome, CI/RG / CPF, cargo/função, telefone, etc.), além da descrição do objeto e da indicação da Anotação da Responsabilidade Técnica (nº da ART e/ou RRT);

b) Quando emitido por pessoa jurídicas de direito público deverá constar órgão, cargo e matrícula do emitente.

c) E, na ausência dos dados indicados acima em especial do reconhecimento de firma em cartório competente, antecipa-se a diligência prevista no art. 59, parágrafos 2° da Lei Federal 14.133/2021 para que sejam encaminhados em conjunto os documentos comprobatórios de

atendimentos, quais sejam cópias de contratos, notas fiscais, notas de empenho, acompanhados de editais de licitação, dentre outros. Caso não sejam encaminhados, poderão ser solicitados no decorrer do certame para certificar a veracidade das informações e atendimento da finalidade do Atestado

d) A Administração, por meio da Comissão ou servidor (es) designado (s), poderá, ainda, caso haja necessidade, diligenciar para certificação da veracidade das informações acima, ou quaisquer outras prestadas pela empresa licitante durante o certame, sujeitando o emissor as penalidades previstas em lei caso haja ateste informações inverídicas.

4.7. Também deveram ser apresentadas declaração formal de disponibilidade das instalações, do aparelhamento, ferramenta, veículos e do pessoal técnico adequado, necessário e disponível para a realização do objeto da presente licitação.

4.8. Para fins deste Projeto Básico e da licitação pertinente entendem-se enquadrado no quadro técnico permanente da empresa, o profissional que esteja devidamente inscrito e relacionado na Certidão de Registro e Quitação da Pessoa Jurídica (empresa), cujo vínculo de trabalho profissional seja comprovado, nos termos, a seguir:

a) Carteira de Trabalho;

b) Contrato Social;

c) Contrato de prestação de serviços;

d) Contrato de Trabalho registrado na DRT;

PARCELAS SOBRE AS QUAIS OS ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA SERÃO EXIGIDOS

No âmbito da licitação destinada à contratação da obra pública referente ao **Projeto de Revitalização da Praça Jardim dos Migrantes**, vinculado ao **Processo Administrativo nº 7073/2026**, cumpre esclarecer que, nos termos do **art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021**, a comprovação da qualificação técnico-operacional dos licitantes, mediante apresentação de atestados de capacidade técnica, deve restringir-se às parcelas do objeto consideradas de maior relevância técnica ou de valor significativo.

> *§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.*

No presente caso, que trata da reforma de uma Praça, adotou-se o critério de **maior relevância técnica**, previsto no § 1º do art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021. Tal escolha se justifica diante das particularidades inerentes ao objeto contratado, edificação de caráter institucional, com demanda contínua de atendimento ao público e requisitos técnicos específicos.

Embora o empreendimento apresente alta complexidade construtiva, determinados elementos demandam execução técnica criteriosa, especialmente a execução de passeio, poste de aço cônico, alambrado para quadra poliesportiva, piso granilite e intertravado, e cabo de cobre flexível 6mm².

A execução do piso granilite compreende o preparo da base, lançamento, nivelamento, compactação, desempeno, cura, lixamento e polimento da superfície para perfeita execução do revestimento, conforme projeto.

A execução do piso intertravado, por exemplo, deve compreender a regularização e compactação, aplicação da base e camada de assentamento em areia média, assentamento das peças com rejuntamento em areia fina e compactação final, garantindo uniformidade e resistência às cargas previstas.

Logo, foram identificadas, no objeto contratual, parcelas de maior relevância técnica, cuja execução exige qualificação técnico-operacional específica. Essas parcelas estão descritas

ID: 2901934 e CRC: ECD441EE

na tabela de composição orçamentária anexa, conforme previsto na legislação, visando garantir a adequada avaliação da capacidade técnica dos licitantes e a correta execução do contrato.

> *§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.*

Todavia, visando assegurar a competitividade do certame e a razoabilidade da exigência, sem prejuízo da seleção de empresas tecnicamente aptas, **estabeleceu-se o percentual de 30% (trinta por cento) como quantidade mínima a ser comprovada para cada uma dessas parcelas.**

Ressalta-se que o percentual fixado observa o princípio da proporcionalidade e está em conformidade com a legislação vigente, sendo plenamente justificável diante das características da edificação. A exigência de atestados vinculados a um percentual superior, ou a itens que, embora exijam mão de obra especializada e conhecimento técnico específico, não configuram, por si só, complexidade elevada, representaria medida excessiva e desnecessária. Tal exigência poderia restringir a competitividade do certame, afastando empresas tecnicamente aptas à execução do objeto licitado.

ID: 2901934 e CRC: ECD441EE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT 30%
1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	1.358,81
2	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M, COM SUPORTE TIPO PETALA E 4 LUMINARIAS DE 150W, MIN 150 LUM/W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20
3	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M²	181,73
4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M²	125,46
5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	138,90
6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	460,50

(assinado digitalmente)
CÍNTIA ROCHA SILVA
CAU A-272562-2
Arquiteta e Urbanista
Assessora Executiva
Matrícula n.º 999563
Decreto nº 1404/2025

ID: 2901934 e CRC: ECD441EE

Municºpio de J i-Paran®
04.092.672/0001-25
Av. 2 de Abril
www.ji-parana.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRXNICO

Tipo do Documento	Identifica´²o/Nßmero	Data
Documentos	PARCELA DE MAIOR RELEVMNCIA -	31/07/2026

ID: 2901934
CRC: ECD441EE
Processo: 1-7073/2026
Usu®rio: PEDRO HENRIQUE GONCALO DE FARIAS
Cria´²o: 31/07/2026 10:34:48 Finaliza´²o: 31/07/2026 10:35:19

Processo Documento

MD5: 74E0607B4CB0B4942868E624C9290FA0
SHA256: 37757BFBD7BB3BC414C823D77782A0A47E56A56947CA2B40447C0FDC87F5A345

Sßmula/Objeto:
documento

INTERESSADOS

SEMES - SECRETARIA MUNICPAL DE ESPORTES	31/07/2026 10:34:48

ASSUNTOS

REVITALIZA¤ú O DE PRA¤A PΩBLICA	31/07/2026 10:34:48

A autenticidade deste documento pode ser conferida atrav¶s do QRCode acima ou ainda atrav¶s do site eproc.ji-parana.ro.gov.br informando o ID 2901934 e o CRC ECD441EE.

ANEXO V

DECLARAÇÕES

A **Empresa** xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, **CNPJ n.** n.xxxxxxxxxxxxxxxx, com endereço ..... devidamente credenciada no sistema ComprasGov, nos termos do edital, por intermédio do seu representante legal, portador da carteira de identidade nº _____ e do CPF nº _____ , que pratica todos os atos referentes ao procedimento mediante chave de acesso, apresenta, sob as penalidades da lei, as declarações a seguir*:*

DECLARAÇÃO NEGATIVA DE VÍNCULO COM O SERVIÇO PÚBLICO REFERÊNCIA

Declara que não possui, em seu quadro funcional e composição societária, agente público pertencente à entidade contratante, e que não possui parentes em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade até 3º grau, e/ou não possui cônjuge ou companheiro (a) servidor da entidade contratante, de ocupante de cargo em comissão ou função de confiança e que exerça suas funções na área responsável pela presente demanda ou contratação.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

Declara, para fins do disposto no inciso "VI", art. 68, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos. Ressalva: emprega menor, a partir de 14 (quatorze) anos na condição de aprendiz.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO

Declara, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NOS INCISOS III e IV DO ART. 1º E NO INCISO III ART. 5º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

Declara, para fins do disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal, que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS

Declara, para fins do disposto no art. 63, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, que os serviços são prestados por empresa 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.

DECLARAÇÃO QUE ESTÁ CIENTE E CONCORDA COM AS CONDIÇÕES CONTIDAS NO EDITAL

Declara, para os devidos fins que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital e seus anexos.

DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Declara que considerou o seu faturamento atualizado, até 30 dias anteriores a data de apresentação da proposta e que a empresa _____ *(preencher com 'possui' ou 'não possui')*, sócios em comum com outras empresas.

(Caso possua sócios em comum com outras empresas preencher quadro abaixo)

Os sócios em comum são:

Sócios	**Empresa**	**CNPJ n.**

Foi conferida a receita bruta global das empresas com sócios em comum até a data de 30 dias anteriores a data de apresentação da proposta, a fim de verificar se o valor é superior aos limites de ME/EPP, conforme prever o inciso V, § 4º, Art. 3º, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Sendo assim, esta empresa _____ *(preencher com 'encontra-se' ou 'não se encontra')* enquadrada no conceito de microempresa e empresa de pequeno porte, conforme disposição da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Local e Data

_____

Responsável ou Representante Legal da Empresa

ANEXO VI

ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação conforme exigido no **Edital da Concorrência Pública n.xxxxxxxxxxx/202x**, que o Sr.(a) _____, Engenheiro(a)/Arquiteto(a), registrado no CREA/CAU sob o Nº _____, na qualidade de Profissional Responsável Técnico do quadro técnico da empresa _____, CNPJ Nº _____, compareceu no local onde será executada as obras/serviços, e tomou pleno conhecimento das condições ambientais, técnicas, do grau de dificuldades dos trabalhos e dos demais aspectos que possam influir direta e indiretamente na execução da mesma, acompanhado do Engenheiro(a)_____designado(a) pela Secretaria Municipal de Planejamento.

(Local e data)

_____
Assinatura – Engenheiro (a) – Prefeitura do Município de Ji-Paraná

_____
Assinatura - Profissional Responsável Técnico da empresa

OU

DECLARAÇÃO DE DESISTÊNCIA DE VISITA TÉCNICA

A empresa _____, inscrita no CNPJ nº. _____, por intermédio de seu responsável técnico (a) Sr.(a) _____ registrado(a) no CREA/CAU sob o Nº_____, e/ou do(a seu/sua representante legal, Sr.(a) ....., portador(a) da Carteira de Identidade nº. _____ e do CPF nº. _____ DECLARAM abrir mão da VISITA TÉCNICA ao local da execução da obra/serviço, conforme dispõe o **Edital da Concorrência Pública n.xxxxxxxxxxx/202x**.

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

(Local e data)

_____
Responsável Técnico (a) e/ou Representante legal da licitante

ANEXO VII

MINUTA DE CONTRATO

(Processo Administrativo n° *xxxxx.xxxxxx/xxxx-xx*)

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº *xx/xxxx*, QUE FAZEM ENTRE SI A REFEITURA DO MUNICÍPIO DE JI-PARANÁ, POR INTERMÉDIO DO (A) ..... E .....

A Prefeitura do Município de Ji-Paraná, Estado de Rondônia, inscrita no CNPJ sob o nº *[CNPJ]*, neste ato representada pelo [*cargo e nome*], portador da Matrícula Funcional nº *[nº matrícula]*, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) *[CONTRATADO]*, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº *[CNPJ],* sediado(a) na *[endereço]*, na cidade de *[cidade]*/*[UF]*, doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por *[nome e função no CONTRATADO]*, conforme *[atos constitutivos da empresa]* ***OU*** *[procuração apresentada nos autos],* conforme consta no Processo nº *xxxxx.xxxxxx/xxxx-xx* e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência Eletrônica nº XX/XXXX, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de *[objeto]*, nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais artefatos anexados aos autos.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1					
2					
3					
...					

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Projeto Básico;

1.3.2. Edital de Licitação da Concorrência Pública

1.3.3. A Proposta e Planilhas do CONTRATADO;

1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. O regime de execução é o de EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

1.5. O prazo de vigência da contratação é de ***[indicar o prazo]*** contados do(a) ***[indicar o termo inicial da vigência]***, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

1.6. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do CONTRATADO, previstas neste instrumento.

1.7. O CONTRATADO não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

1.8. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

1.9. Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.

1.10. 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 – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

1.11. 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 Projeto Básico, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual (ou) Será admitida a subcontratação do objeto contratual conforme previsto no capítulo..... do Projeto Básico – Anexo I do Edital

CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

1.12. O valor total da contratação é de *R$ **xxxxxx (xxxxxxxxx)***

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

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

1.14. O prazo para pagamento ao CONTRATADO e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

1.15. As regras acerca do reajuste do valor contratual são aquelas definidas no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

1.16. São obrigações do CONTRATANTE:

1.16.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo CONTRATADO, de acordo com o contrato e seus anexos;

1.16.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;

1.16.3. Notificar o CONTRATADO, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

1.16.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo CONTRATADO;

1.16.5. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal relativa 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;

1.16.6. Efetuar o pagamento ao CONTRATADO do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Projeto Básico;

1.16.7. Aplicar ao CONTRATADO as sanções previstas na lei e neste Contrato;

1.16.8. Não praticar atos de ingerência na administração do CONTRATADO, tais como:

1.16.8.1. indicar pessoas expressamente nominadas para executar direta ou indiretamente o objeto CONTRATADO;

1.16.8.2. fixar salário inferior ao definido em lei ou em ato normativo a ser pago pelo CONTRATADO;

1.16.8.3. estabelecer vínculo de subordinação com funcionário do CONTRATADO;

1.16.8.4. definir forma de pagamento mediante exclusivo reembolso dos salários pagos;

1.16.8.5. demandar a funcionário do CONTRATADO a execução de tarefas fora do escopo do objeto da contratação; e

1.16.8.6. prever exigências que constituam intervenção indevida da Administração na gestão interna do CONTRATADO.

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

1.16.10. 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;

1.16.10.1. A Administração terá o prazo de *XXXXXXX*, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

1.16.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo CONTRATADO no prazo máximo de *XXXXXX*;

1.16.12. Comunicar o CONTRATADO na hipótese de posterior alteração do projeto pelo CONTRATANTE, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021;

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

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

1.16.15. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo CONTRATADO, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado;

1.16.16. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

1.17. 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

1.18. 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:

1.19. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

1.20. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens e serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

1.21. 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;

1.22. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o CONTRATADO deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

1.22.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

1.22.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

1.22.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do CONTRATADO;

1.22.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

1.22.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

1.23. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, 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;

1.24. Comunicar ao Fiscal do contrato tempestivamente, observada a urgência da situação, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual, não ultrapassando o prazo de 24 (vinte e quatro) horas;

1.25. 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;

1.26. Manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;

1.27. 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;

1.28. 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;

1.29. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

1.30. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

1.31. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do CONTRATANTE;

1.32. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados;

1.33. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos;

1.34. Fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação de regência;

1.35. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;

1.36. Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;

1.37. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;

1.38. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;

1.39. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;

1.40. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;

1.41. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho;

1.42. Manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato;

1.42.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

1.43. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do CONTRATANTE ou de agente público que tenha desempenhado função na licitação ou que atue na fiscalização ou gestão do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

1.44. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;

1.45. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato;

1.46. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho e instalações em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;

1.47. Fornecer equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC),quando for o caso;

1.48. Garantir o acesso do CONTRATANTE, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;

1.49. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o Projeto Básico, no prazo determinado;

1.50. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;

1.51. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o CONTRATADO relatar ao CONTRATANTE toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

1.52. Efetuar comunicação ao CONTRATANTE, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

1.53. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo CONTRATANTE;

1.54. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá;

1.55. Apresentar ao CONTRATANTE, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço;

1.56. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;

1.57. Atender às solicitações do CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto;

1.58. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do CONTRATANTE;

1.59. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação;

1.60. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade;

1.61. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;

1.62. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto;

1.63. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo;

1.64. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006, de:

1.64.1. manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

1.64.2. supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

1.64.3. florestas plantadas; e

1.64.4. outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

1.65. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4°, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

1.65.1. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

1.65.2. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei n° 6.938, de 1981, e legislação correlata;

1.65.3. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria n° 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA n° 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

1.65.4. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o CONTRATADO deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

1.66. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4°, §§ 2° e 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 2010, nos seguintes termos:

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

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

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

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

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

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

1.66.3. Em nenhuma hipótese o CONTRATADO poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

1.66.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o CONTRATADO comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

1.67. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

1.67.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

1.67.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152

- Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 1990, e legislação correlata.

1.68. Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

1.69. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

1.70. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

1.71. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

1.72. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

1.73. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

1.74. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

1.75. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo CONTRATADO.

1.76. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do CONTRATADO eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

1.77. É dever do CONTRATADO orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

1.78. O CONTRATADO deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

1.79. O CONTRATANTE poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o CONTRATADO atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

1.80. O CONTRATADO deverá prestar, no prazo fixado pelo CONTRATANTE, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

1.81. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

1.81.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

1.82. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

1.83. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

Não haverá exigência de garantia contratual (ou) A exigência de garantia contratual da execução será a ..... (conforme descrito no Projeto Básico).

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

1.84. As regras acerca de infrações e sanções administrativas referentes à execução do contrato são aquelas definidas no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

1.85. O contrato poderá 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, de 2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

1.86. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

1.87. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

1.88. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

1.89. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

1.89.1. Do balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

1.89.2. Da relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

1.89.3. Das indenizações e multas.

1.90. 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.

1.91. O CONTRATANTE poderá ainda:

1.91.1. nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo CONTRATADO, reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e

1.91.2. nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor do CONTRATADO decorrentes do contrato.

1.92. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o CONTRATADO mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado 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.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES

1.93. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

1.94. 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, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, o limite para os acréscimos será de 50% (cinquenta por cento).

1.95. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

1.96. 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.

1.97. 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 QUINTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

1.98. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados do Município deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Ficha:

Unidade:

Funcional:

Cat. Econômica:

Código de Aplicação:

Fonte de Recurso:

Fonte STN:

1.99. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS

1.100. 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 SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

1.101. Incumbirá ao CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput,* da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO

1.102. Fica eleito o Foro do Município de Ji-Paraná, Estado de Rondônia, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

_____

Representante legal do CONTRATANTE

_____

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-