PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO Nº 03/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA ANEXA AO CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37.581 / 2025

Sumário

1. OBJETO....3
2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO....4
3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO....4
4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO....5
5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO....10
6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO....15
7. MEDIÇÃO E PAGAMENTO....18
8. FORMAS E CRITÉRIOS DA SELEÇÃO DO FORNECEDOR....22
9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO....30
10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA....30
11. OBRIGAÇÕES DO LICITANTE VENCEDOR....30
12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE....34
13. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS....34
14. ESCOPO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS....37

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37.581 / 2025

FOLHA 0357

1. OBJETO

1.1. Contratação de empresa para execução de REFORMA DA PRAÇA ANEXA AO CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90, localizado no município de Rondonópolis – MT.

Avenida/Rua	RUA JOSÉ ZACARIAS THEODORO C/ AVENIDA BATUÍRA QD-19A, LT-1A
Bairro	PEDRA 90
Município	Rondonópolis/MT

1.2. O objeto desta **Concorrência Eletrônica** tem a natureza de obra comum de engenharia, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, conforme art. 6º, XII, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e item 4 da Nota Técnica IBR-001/2021 do IBRAOP, que justifica a escolha por esta modalidade.

1.3. A obra em questão se trata de uma obra comum visto que: i) os serviços a serem executados não são dependentes de tecnologia sofisticada e de domínio restrito; ii) não existem contratações similares feita pela Administração Pública municipal, contudo o Estado de Mato Grosso possui diversas obras em execução e concluídas, com fornecedores disponíveis localmente; iii) métodos construtivos, equipamentos e materiais utilizados para sua leitura são frequentemente empregados; iv) os padrões de desempenho e qualidade são aferidas através de especificações técnicas usuais (entre estas se destacam as elaboradas pelo SINAPI); v) existem diversas empresas aptas a se habilitarem no certame licitatório. A estimativa dos quantitativos e respectivos códigos dos itens são aqueles discriminados nas planilhas orçamentárias anexas.

1.4. Os serviços são de natureza **não continuada**, conforme expresso no art. 6º, inciso XVII, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

1.5. A presente licitação se dará em lote único, considerando que se trata de um objeto indivisível, onde o não agrupamento causaria prejuízo para o conjunto. Além disso, trata-se de um serviço comum de engenharia, no qual a divisão em vários lotes comprometeria a viabilidade técnica e econômica da obra.

1.6. O **prazo de execução** do objeto será de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data da ordem de serviço.

1.7. O **prazo de vigência** do contrato será de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data da assinatura do Instrumento Contratual.

1.8. O regime de execução do contrato será Empreitada Por Preço Unitário;

1.9. Os quantitativos e respectivos códigos dos itens estão discriminados nas planilhas

Carlos Alberto Teixeira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37.581 /2025

orçamentárias anexas.

1.10. A execução das atividades contratadas enquadram-se nos pressupostos do Decreto Nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, não se constituindo em quaisquer das atividades previstas no art. 3º do aludido decreto, cuja execução indireta é vedada.

1.11. A execução do contrato não gerará vínculo empregatício entre os empregados da CONTRATADA e a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, vedando-se qualquer relação entre estes, que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A justificativa da solução está presente no Estudo Técnico Preliminar – ETP Nº 03/2026 da Secretaria Municipal de Pesquisa e Planejamento Urbano.

2.2. O objeto da contratação foi incluído junto ao Plano de Contratação Anual – PCA, através do Diário Oficinal.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. A descrição da solução consta nos projetos, orçamento e memoriais descritivos e de cálculos anexos ao presente, no que concerne a contratação, a mesma foi definida no ETP mencionado acima, no qual foi definido como solução o especificado no item 1.8 para realização dos serviços necessários para execução do objeto.

3.2. Deverão ser empregadas as normas técnicas vigentes, os manuais do fabricante, bem como as boas práticas executivas de engenharia.

3.3. A contratação acima visa a execução das etapas abaixo relacionadas, de modo a assegurar os melhores resultados para o empreendimento:

- ADMINISTRAÇÃO DE OBRA
- CANTEIRO DE OBRA
- SERVIÇOS INICIAIS E/OU PRELIMINARES
- REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES
- TRANSPORTE DE ENTULHO
- BANCO – MODELO "T1"
- BANCO – MODELO "T2"
- PISOS EXTERNOS E CALÇADAS
- PAISAGISMO
- MUROS
- CAMPO DE FUTEBOL
- MOBILIÁRIO URBANO
- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA
- SERVIÇOS FINAIS E/OU COMPLEMENTARES

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 27.581 / 2025

3.4. Deverão ser observados as diretrizes, soluções e justificativas técnicas descritas no Estudo Técnico Preliminar (ETP) e neste Projeto Básico e Executivo, que orientam a execução da obra do objeto, conforme a legislação vigente e as boas práticas de Engenharia.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. VISTORIA:

4.1.1. Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante poderá realizar vistoria no local do objeto, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda a sexta-feira, das 08h às 11h e das 13h às 17h, ou em outro horário especificado em edital. O agendamento deverá ser solicitado previamente pelo e-mail: **licitacaorondonopolis@gmail.com.**

4.1.2. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

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

4.1.4. Eventuais dúvidas de natureza técnica, decorrentes da realização da vistoria deverão ser encaminhadas à Comissão de Licitação, mediante (e-mail: **licitacaorondonopolis@gmail.com**), antes da data fixada para a sessão pública.

4.1.5. Por ocasião da vistoria, ao licitante, ou ao seu representante legal, poderá ser entregue CD-ROM, *pen drive* ou outra forma compatível de reprodução, contendo as informações relativas ao objeto da licitação, para que a empresa tenha condições de bem elaborar sua proposta.

4.1.6. A não realização da vistoria, quando facultativa, não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes.

4.1.7. A licitante deverá declarar que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

4.1.8. O licitante que queira realizar visita ao local da obra, do objeto do edital, o Atestado de Vistoria Técnica será fornecido pela Prefeitura Municipal de Rondonópolis, conforme o modelo "Termo de Vistoria", demonstrado no Anexo do Edital, devidamente assinado pelo responsável legal ou representante da empresa e pelo responsável do setor competente da Prefeitura Municipal de Rondonópolis/MT, devendo ser realiza até o último dia da licitação, não sendo aceitas alegações posteriores de desconhecimento das condições necessárias as execuções dos serviços.

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37.586 / 2025

4.1.9. O licitante poderá declinar do direito de realizar a vistoria técnica, conforme §3º do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, caso em que deve apresentar declaração formal assinada pelo responsável técnico da empresa acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.1.10.A apresentação dessa declaração isenta a Prefeitura Municipal de Rondonópolis/MT de qualquer responsabilidade decorrente do desconhecimento do licitante relativamente as condições físicas da obra.

4.2. SUSTENTABILIDADE:

4.2.1. A CONTRATADA deverá observar e atender os planos, programas e as condicionantes impostas no Licenciamento Ambiental, sendo a responsável por qualquer omissão do não atendimento quanto as questões ambientais.

4.2.2. A empresa contratada deverá utilizar na execução da obra as boas práticas de sustentabilidade ambiental, respeitando-se os critérios de sustentabilidade ambiental indicados abaixo:

a) Uso de produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações da ANVISA.

b) Adoção de práticas que evitem desperdícios de água potável.

c) Implementação de um programa de treinamento de seus empregados visando o uso racional de consumo de energia elétrica e água, bem como redução de resíduos sólidos.

d) Classificação e destinação adequada dos resíduos recicláveis produzidos durante a execução dos serviços. Especificamente para papéis e latas de alumínio deve-se contatar as Associações e/ou Cooperativas locais de catadores de materiais recicláveis.

e) Práticas de redução de consumo de papel, utilizando o padrão frente e verso na impressão de relatórios e outros documentos, bem como utilize a fonte ecológica recomendada pela Advocacia-Geral da União, disponível no endereço eletrônico: www.agu.gov.br/econfont.

f) Adoção de uso preferencialmente de papel não clorado na impressão de documentos e relatórios.

g) Adoção de práticas de substituição de copos descartáveis por copos definitivos.

h) Adoção de prática de destinação final das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo a Resolução CONAMA Nº 257/1999.

i) Atendimento aos padrões indicados pela Resolução CONAMA Nº 20/1994 quanto à aquisição e utilização de equipamentos de limpeza que gerem ruí[illegible]

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 9.856 /2025

funcionamento.

j) Adoção e promoção de medidas de proteção para a redução ou neutralização dos riscos ocupacionais aos seus empregados, além de fornecimento de equipamentos de proteção individuais – EPIs necessários, tais como óculos, luvas, aventais, máscaras, calçados apropriados, protetores auriculares, etc., fiscalizando e zelando para que os mesmos cumpram as normas e procedimentos destinados à preservação de suas integridades físicas.

k) Consideração nas pesquisas de preços para aquisições e serviços contemplados no escopo da contratação as empresas que tenham certificação ambiental.

l) Estímulo à troca de informações entre as equipes envolvidas por meio de ferramentas digitais e/ou virtuais.

m) Atendimento as Instruções de Serviços do DNIT, principalmente a Instrução de Serviço nº 03/2011, de 04 de fevereiro de 2011, publicada no Boletim Administrativo nº 006 de 07 a 11/02/11 que trata da Responsabilidade Ambiental das Contratadas – RAC.

4.3. LICENCIAMENTO AMBIENTAL:

4.3.1. O Licenciamento Ambiental ou sua devida Dispensa de Licenciamento, sempre que a responsabilidade for da Administração, deverá ser obtido(a) antes da divulgação do Edital (art. 115º, § 4º Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021).

4.4. SUBCONTRATAÇÃO:

4.4.1. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação ou das parcelas tecnicamente mais complexas, sendo admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:

a) Caso previamente aprovada pela Secretaria Municipal de Pesquisa e Planejamento Urbano, em regime de responsabilidade solidária, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, desde que não contemplem os serviços exigidos na habilitação técnica do presente Projeto Básico, restrita, contudo, ao percentual máximo de **25% (vinte e cinco por cento)** do valor contratado (art. 122, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021).

b) Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

c) A Contratada ao requerer autorização para subcontratação de parte dos serviços, deverá comprovar perante a Administração a regularidade jurídico, fiscal e trabalhista de sua subcontratada, respondendo, solidariamente com esta, pelo inadimplemento destas quando relacionadas com o objeto do contrato.

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37.587/2025

d) A Contratada responsabiliza-se pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação.

e) As empresas subcontratadas também devem comprovar, perante a Secretaria de Pesquisa e Planejamento Urbano que estão em situação regular, fiscal e previdenciária e que entre seus diretores, responsáveis técnicos ou sócios não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado na Administração Pública Municipal.

4.5. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS:

4.5.1. Será admitida a participação de consórcios nos termos do art. 15 da Lei nº 14.133/21, para possibilitar o reforço da capacidade técnica e financeira do licitante, proporcionando maior disponibilidade de equipamento e pessoal especializado. O consórcio ainda enseja a participação de maior número de empresas, possibilitando o aumento na competitividade.

4.6. GARANTIA ADICIONAL:

4.6.1. A Contratada deverá prestar garantia adicional nos termos do art. 59, § 5º, da Lei nº 14.133, de 2021, abaixo reproduzido:

> ***Lei Federal nº 14.133/2021; Lei de Licitações e Contratos Administrativos.***
> ***Art. 59º Para os fins desta Lei, consideram-se:***
> [...]
> *§ 5º Nas contratações de obras e serviços de engenharia, 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 esta Lei.*

4.6.2. Deverá ser prestada garantia na forma prevista no Capítulo II – Garantias da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

4.6.3. A ADJUDICATÁRIA deverá apresentar na unidade responsável pelo contrato a garantia no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato a preços iniciais, sob pena de decair o direito à contratação.

4.6.4. A ADJUDICATÁRIA prestará garantia em qualquer das modalidades adiante descritas, à sua escolha (art. 96 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021):

> Art. 96. A critério da autoridade competente, em cada caso, poderá ser exigida, mediante previsão no edital, prestação de garantia nas contratações de obras, serviços e fornecimentos.
> § 1º Caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:
> **I.** 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;
> **II.** Seguro-garantia;
> **III.** Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37.581 /2025

IV. Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total. (Incluído pela Lei nº 14.770, de 2023

4.6.5. A garantia, nas modalidades Caução e Fiança Bancária, deverá ser prestada em até 10 (dez) dias úteis após a assinatura do contrato.

4.6.6. No caso de opção pela modalidade "I – Caução em dinheiro", o interessado deverá procurar a Administração Pública Municipal, em Rondonópolis/MT, para obter instruções de como efetuá-la.

4.6.7. No caso de caução com "I - [...] Títulos da Dívida Pública", estes deverão estar acompanhados de laudo de avaliação da Secretaria do Tesouro Nacional, no qual informe sobre a exequibilidade, valor e prazo de resgate, taxa de atualização, e condições de resgate.

4.6.8. Para a prestação de garantia na modalidade "II – Seguro-Garantia", o prazo será de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato (art. 96, §3º da Lei nº 14.133/21) e dar-se-á mediante entrega da competente apólice emitida por entidade em funcionamento no País, e em nome do Município de Rondonópolis, cobrindo o risco de quebra do contrato, pelo prazo da duração do contrato, devendo a CONTRATADA providenciar sua prorrogação, por toda a duração do contrato, independente de notificação da Secretaria demandante, sob pena de rescisão contratual, sem prejuízo das demais sanções previstas contratualmente e/ou em normativo da Administração Pública.

4.6.9. Caso a garantia se dê por "III – Fiança Bancária", esta deverá ser fornecida por um banco localizado no Brasil, a critério da LICITANTE, devendo a CONTRATADA providenciar sua prorrogação, por toda a duração do contrato, independente de notificação da Secretaria demandante, sob pena de rescisão contratual, sem prejuízo das demais sanções previstas contratualmente e/ou em normativo da Administração Pública.

4.6.10. Caso a garantia se dê por "IV – Título de Capitalização", esta deverá ser fornecida por um banco localizado no Brasil, a critério da LICITANTE, devendo a CONTRATADA providenciar sua prorrogação, por toda a duração do contrato, independente de notificação da Secretaria demandante, sob pena de rescisão contratual, sem prejuízo das demais sanções previstas contratualmente e/ou em normativo da Administração Pública.

4.6.11. A garantia prestada pela Contratada lhe será restituída ou liberada após o Recebimento Definitivo do(s) serviço(s) e, quando em dinheiro, com a devida atualização monetária.

4.6.12. A contratada é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, na forma do art.120, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.O contratado é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais de suas subcontratadas resultantes da execução do contrato, cabendo a ele a fiscalização do cumprimento de suas obrigações.

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37.581 / 2025

4.6.13. Ocorrendo a rescisão com fundamento nos incisos I a IX do Art. 137 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, a Administração executará a garantia prestada pela Contratada.

4.6.14. A garantia prestada visa garantir o pleno cumprimento, pela Contratada, das obrigações estipuladas neste Contrato: ressarcir a Contratante de quaisquer prejuízos decorrentes de sua rescisão unilateral e injustificada; cobrir multas que vierem a ser aplicadas em decorrência de rescisão contratual ou aplicadas por descumprimento de quaisquer outras obrigações contratuais ou, ainda, cobrir perdas e danos causados à Contratante.

4.6.15. Não será aceita a prestação de garantia que não cubra todos os riscos ou prejuízos eventualmente decorrentes da execução do contrato, tais como a responsabilidade por multas e obrigações trabalhistas, previdenciárias ou sociais.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. A presente contratação será EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, admitida conforme inciso I do artigo 46 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

5.2. Nesse caso o critério de julgamento é o de menor preço. Dessa forma, esta escolha se torna mais vantajosa ao Município, evitando ônus ao erário.

5.3. Conforme dispõe o art. 23, § 2º da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no processo licitatório para contratação de obras e serviços de engenharia deverá ser estipulado o valor, acrescido do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) de referência e dos Encargos Sociais (ES) cabíveis;

5.4. Fica estabelecido que os projetos, especificações e toda a documentação relativa à obra são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe mencionado em um documento e descrito em outro será considerado especificado e válido.

5.5. A execução do objeto deve ser realizada conforme as instruções e especificações contidas em anexos e editais e anexos, observando o disposto nas Normas Técnicas Brasileiras da Associação Brasileira de Notas Técnicas – ABNT, nas normas e disposições dos Conselhos de Classe, bem como nas legislações, regulamentações e instruções vigentes que se apliquem aos itens que compõem o objeto da contratação.

5.6. O Projeto Básico completo deverá ser disponibilizado junto ao Edital para consulta dos interessados, não podendo a contratada alegar, posteriormente, desconhecimento do mesmo, ou falha que impossibilite a execução contratual.

5.7. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO:

a) A CONTRATADA responsabilizar-se-á integralmente por todo o serviço executado,

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37.581 /2023

inclusive na eventualidade de haver a necessidade de retrabalhos, em especial quando daqueles não aceitos pela fiscalização.

b) A empresa CONTRATADA deve possuir em seu quadro de funcionários, responsável técnico habilitado em seu respectivo conselho de classe para exercer tal função. Além disso, deverá disponibilizar preposto para a obra a ser executada, aceito pela Administração, o qual poderá acumular essa função com a de responsável técnico, a critério da CONTRATADA.

c) A CONTRATADA deverá analisar os documentos referentes ao objeto licitado, identificando as principais funções envolvidas na gestão de projetos e suas relações de autoridade.

d) A CONTRATADA deverá ter domínio sobre os serviços que serão executados por ela.

e) A CONTRATADA deverá ter ciência sobre as características locais, principalmente quanto ao período de chuva na região, portanto, não será aceita alegação de atraso na execução de obra devido às chuvas nem devido a condições topográficas ou geológicas.

f) A CONTRATADA deverá manter os locais onde forem realizados os serviços sinalizados e isolados do público por placas, faixas, fitas, tapume, telas etc., com o fim de evitar riscos de acidentes aos usuários locais e ao pessoal da empresa.

g) A empresa contratada deverá instalar e manter no canteiro de obras, e sem ônus para a CONTRATANTE, um escritório com área compatível, além dos meios necessários ao exercício da fiscalização dos serviços e das medições por parte da Secretaria Demandante e do SEPPUR.

h) A empresa contratada deverá colocar e manter placas indicativas do empreendimento, de acordo com os modelos adotados pela Secretaria Demandante ou SEPPUR, as quais deverão ser afixadas em local apropriado, enquanto durar a execução dos serviços.

i) A sinalização das obras deverá ser efetuada com o emprego de cones e outros dispositivos refletivos para garantir segurança ao tráfego no período noturno.

j) A empresa contratada deverá providenciar e responsabilizar-se pelos acessos provisórios a comerciantes e moradores da região, rotas alternativas, desvios de tráfego de veículos, passagens urbanas de pedestres e ciclistas, passagens de níveis, executando sinalização e dispositivos de proteção necessários, de forma a garantir a segurança dos usuários.

5.8. DA MÃO DE OBRA A SER EMPREGADA:

a) A CONTRATADA deverá manter funcionários em quantidade suficiente para cada tarefa/atividade da obra, empregando sempre mão de obra qualificada para cada atividade. Para isso, a CONTRATANTE poderá a qualquer tempo, solicitar documento comprobatório

Carlos Alberto Perez Junior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esportes, Lazer
Portaria nº 37.581 / 2025

de que o funcionário está habilitado e capacitado para manusear ou operar os equipamentos e/ou maquinários, bem como familiarizado com a execução da tarefa em questão.

b) Todos os funcionários deverão estar devidamente uniformizados, identificados e utilizando equipamentos de segurança;

c) A CONTRATADA deverá ser conhecedora e observar rigorosamente as orientações das Normas Regulamentadoras – NRs do Ministério do Trabalho, relativas à segurança e medicina do trabalho, em especial a NR 18 e NR 5.

d) A empresa contratada deverá providenciar, sem ônus para a Administração Pública, roupas adequadas aos serviços e outros dispositivos de segurança (EPIs) a seus empregados, adequados ao risco das atividades que estiverem sendo desenvolvidas, com Certificado de Aprovação, conforme estabelecido em normas vigentes, sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho, bem como os equipamentos, máquinas e materiais deverão estar de acordo com a legislação de segurança vigente, bem como a sinalização diurna e noturna nos níveis exigidos pelos departamento de trânsito competentes.

e) Em caso do descumprimento das normas de segurança do trabalho, a FISCALIZAÇÃO poderá notificar a CONTRATADA e, em caso de reincidências, aplicar as sanções previstas no presente, não substituindo ou excluindo as demais previstas em lei e no edital.

f) O canteiro de obras deverá ser devidamente preparado de acordo com as recomendações da NR18, levando-se em consideração o número máximo de funcionários por turno, de forma a garantir aos funcionários da CONTRATADA saúde, segurança e conforto.

5.9. DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS:

a) Toda mão de obra, máquinas, equipamentos, materiais e insumos deverão ser fornecidos pela CONTRATADA, bem como o transporte e substituição desses itens, quando necessário, que ficará a cargo da CONTRATADA, além de que o controle e a guarda de todo material estocado no canteiro de obras é de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

b) Os equipamentos sempre deverão apresentar boa qualidade, revisados e com manutenções preventivas em dia, de forma a zelar pela integridade dos mesmos e garantir a segurança dos operadores e funcionários que estejam trabalhando no local de utilização.

c) A CONTRATADA deverá sinalizar adequadamente, bem como promover o controle de acesso aos locais de manuseio e operação de equipamentos que possam causar acidentes.

d) Caminhões e demais equipamentos que se locomovem no canteiro deverão ser dotados de aviso sonoro quando da operação em marcha ré, ou em qualquer tipo de movimento.

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37.581 /2025

como plataformas elevatórias.

e) Todo e qualquer tipo de equipamento/máquina somente poderá ser manuseado/operado por profissional devidamente habilitado e capacitado para tal. Para isso, a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar, a qualquer tempo, da CONTRATADA, certificados que atestem a capacidade do operador para o equipamento em questão.

f) Em caso da não observância pela revisão e manutenção dos equipamentos e maquinários, inclusive em caso de operação destes por funcionário não habilitado e capacitado, a FISCALIZAÇÃO poderá notificar a CONTRATADA e, em caso de reincidências, aplicar as sanções previstas nos instrumentos que regem o edital, sem substituição e/ou exclusão das demais hipóteses previstas em lei.

g) Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade e, estarem de acordo com as especificações, devendo ser submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO, com exceção de eventuais serviços de remanejamento onde estiver explícito o reaproveitamento.

h) A CONTRATADA deverá submeter à FISCALIZAÇÃO, amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços antes de executá-los. Se julgar necessário, a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar à CONTRATADA a apresentação de informação por escrito dos locais de origem dos materiais ou de certificados de ensaios relativos aos mesmos.

i) Todo e qualquer material a ser empregado deverá ser comprovadamente de boa procedência de fabricante e de mercado. Os materiais deverão estar de acordo com as recomendações das normas da ABNT e/ou acreditado pelo INMETRO, quando for o caso, ou outro órgão certificador de qualidade.

j) A CONTRATADA deverá ter procedimento de aferição quanto ao atendimento de conformidade dos materiais, de forma a rejeitar os materiais e equipamentos que forem fornecidos fora da especificação técnica.

5.10. DO DIÁRIO DE OBRAS:

a) Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Diário de Obras", devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA diariamente, que permanecerá disponível para a escrituração no local da obra e terá as seguintes características:

I. Será único, com páginas numeradas tipograficamente, em 02 vias, sendo a primeira da CONTRATANTE e a segunda da CONTRATADA;
II. Todas as folhas do Diário de Obras deverão ser assinadas por um representante da FISCALIZAÇÃO e do RESPONSÁVEL TÉCNICO da CONTRATADA, no máximo, um dia após a referida data de entrada de dados.
III. Deverá, a qualquer tempo, permitir a reconstituição dos fatos relevantes ocorridos na obra e que tenham influenciado de alguma forma seu andamento ou

Carlos Alberto Pereira Junior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37.538 /2025

execução, contendo, no mínimo, os seguintes campos: nome da contratada, nome do contratante, data, prazo contratual, prazo decorrido, prazo restante, condições do tempo, máquinas e equipamentos, número e categoria de empregados, campo de ocorrências, campo para assinaturas do CONTRATADO e do CONTRATANTE.

b) Serão obrigatoriamente registrados no "Diário de Obras", pela CONTRATADA:

I. Falhas nos serviços de terceiros não sujeitos à sua ingerência;
II. Consultas à FISCALIZAÇÃO;
III. Datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma aprovado;
IV. Acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
V. Respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
VI. Eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a obra ou serviço;
VII. Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devem ser objeto de registro.

c) Será objeto de registro no "Diário de Obras" pela FISCALIZAÇÃO:

I. Observações cabíveis a propósito dos lançamentos da CONTRATADA no "Diário de Obras";
II. Observações sobre o andamento da obra ou serviço, tendo em vista as especificações, prazos e cronogramas;
III. Soluções às consultas, lançadas ou formuladas pela CONTRATADA, com correspondência simultânea para autoridade superior, quando for o caso;
IV. Restrições que lhe pareçam cabíveis a respeito do andamento dos trabalhos ou do desempenho da CONTRATADA, seus prepostos e sua equipe;
V. Determinação de providências para o cumprimento do objeto e especificações;
VI. Outros fatos que, a juízo da FISCALIZAÇÃO, devem ser objeto de registro.

5.11. O prazo máximo para a conclusão da obra seguirá o cronograma físico-financeiro estimativo para a execução dos serviços, a partir da assinatura da Ordem Inicial de Serviços (OIS), expedida pela Secretaria Municipal demandante de Rondonópolis-MT.

5.12. Nenhuma nova ordem de serviço poderá ser emitida pela Administração enquanto não houver conclusão e recebimento da etapa anterior, salvo em situações justificadas e autorizadas formalmente pelo fiscal da obra.

5.13. A execução da obra deverá ser concluída dentro do prazo global previsto no contrato, que será definido conforme o porte e complexidade da obra, observado o cronograma aprovado. Alterações nesse cronograma somente poderão ocorrer mediante justificativa técnica e autorização formal do fiscal do contrato.

5.14. Em caso de solicitação de prorrogação de vigência do contrato, o pleito deverá ter

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37.584 / 2025

antecedência mínima de 30 (trinta) dias antes do término formal do mesmo, sendo devidamente instruído com as justificativas de natureza técnica ou conjuntural que ampare o pedido. Caberá à área técnica e jurídica, o exame das razões apresentadas pela CONTRATADA, com julgamento proferido por parecer técnico elaborado segundo a legislação vigente e anuência do fiscal de contrato.

5.15. Na medida em que forem executadas as unidades/itens da Planilha Estimativa de Custos, conforme as etapas estabelecidas no cronograma físico, e desde que atendam às especificações exigidas no projeto básico e executivo, conferida por membro ou equipe de fiscalização do contrato, será efetivado o pagamento indicado pelo cronograma financeiro.

5.16. A CONTRATADA deverá mobilizar todos os recursos materiais e humanos necessários para início da obra no prazo máximo de 7 (sete) dias corridos após o recebimento da OIS.

5.17. A administração de obra deverá ser paga no decorrer do contrato em relação a porcentagem total executada, conforme normas e leis vigentes.

5.18. A Administração Local da obra será mantida durante todo o período de execução contratual e deverá seguir as normas de segurança, higiene e organização do canteiro, conforme legislação trabalhista e normas da ABNT.

5.19. Os serviços só serão considerados concluídos quando atenderem aos critérios de conformidade definidos nos projetos e especificações técnicas, e após a verificação pela equipe de fiscalização, que poderá exigir correções e ajustes, se necessário.

5.20. A CONTRATADA deverá realizar a limpeza do canteiro de obras de forma contínua e, ao final da obra, entregar o local limpo, livre de resíduos, materiais remanescentes e em condições de uso imediato.

5.21. O local de prestação dos serviços consta no ETP de referência e nos projetos anexos ao presente.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas, as normas da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e outras aplicáveis, respondendo cada parte, no que lhe competir, pelas consequências da inexecução total ou parcial.

6.2. As comunicações entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.3. A CONTRANTE poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37.581 /2025

6.4. O contratado deverá manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

6.5. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

6.6. FISCALIZAÇÃO DA CONTRATANTE:

a) O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (art. 117, §1º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e art. 11, § 1º do Decreto Municipal nº 11.685 de 18 de setembro de 2023).

b) O fiscal do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, verificar a quantidade, qualidade e os valores dos serviços executados, o atendimento dos padrões e normas requeridos para a intervenção, bem como fazer cumprir todas as exigências do Município de Rondonópolis – MT e as responsabilidades da CONTRATADA, descritas no ETP, Projeto Básico e legislação vigente, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, conforme elencado na Subseção V do Decreto Municipal nº 11.685 de 18 de setembro de 2023.

c) Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção, conforme art. 12, inciso XVII, § 2º do Decreto Municipal nº 11.685 de 18 de setembro de 2023.

d) No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato, atendendo o art. 12, inciso XVII, § 4º do Decreto Municipal nº 11.685 de 18 de setembro de 2023.

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

f) Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência estabelecidas na Seção V do Decreto Municipal nº 11.685 de 18 de setembro de 2023, e na lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

g) A fiscalização da Administração Pública não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de

Carlos Gilberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 07.561/2025

qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, em consonância com o art. 120, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e art. 12, inciso XVII, § 1º, do Decreto Municipal nº 11.685 de 18 de setembro de 2023.

6.7. GESTOR DO CONTRATO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA:

a) O gestor do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da CONTRATADA, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário, conforme art. 10, do Decreto Municipal nº 11.685 de 18 de setembro de 2023.

b) O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência, em atenção ao art. 10, inciso XV, do Decreto Municipal nº 11.685 de 18 de setembro de 2023.

c) O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Art. 10 do Decreto Municipal nº 11.685 de 18 de setembro de 2023).

d) O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da CONTRATADA, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais, em conformidade com o art. 10, inciso X, do Decreto Municipal nº 11.685 de 18 de setembro de 2023.

e) O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelo fiscais do contrato quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pela CONTRATADA, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Art. 10, do Decreto Municipal nº 11.685 de 18 de setembro de 2023.)

f) O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158, Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso, em atenção ao art. 10, inciso XI, do Decreto Municipal nº 11.685 de 18 de setembro de 2023.

g) O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 381 /2025

a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.8. DA GESTÃO DE QUALIDADE DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA:

a) A fiscalização de qualidade dos serviços executados será realizada pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Pesquisa e Planejamento Urbano;
Deverá ser apresentada a respectiva gestora de qualidade os documentos referentes aos materiais empregados na obra;

b) A gestora de qualidade emitirá laudo contendo os apontamentos relativos aos vícios construtivos e os serviços que deverão ser refeitos e melhorados;

c) Efetuará a verificação de conformidades legais, inspeções de segurança, validação de etapas criticas, controle de qualidade dos materiais e serviços e o acompanhamento do cronograma e orçamento, verificando desta forma o bom uso do dinheiro público;

7. MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ser precedida do recebimento definitivo dos serviços, nos termos abaixo:
a) Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, a CONTRATADA, apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.

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

c) A CONTRATADA também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

d) Ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato apurará o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à CONTRATADA, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

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

f) A aprovação da medição prévia apresentada pela CONTRATADA não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços.

Carlo Alberto Pereira Junior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37.38 /2025

executados.

g) Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da CONTRATADA, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

h) O pagamento será efetuado à empresa CONTRATADA no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, de acordo com o cronograma físico-financeiro constante do Projeto Básico e Executivo, contados da data do atesto da área competente da Prefeitura, aposto nos documentos de cobrança, e de acordo com a evolução da obra, conforme cronograma físico-financeiro apresentado pela Secretaria Demandante.

i) Não será efetuado qualquer pagamento à CONTRATADA enquanto perdurar pendência de liquidação de obrigações em virtude de penalidades ou inadimplência contratual.

j) A liberação do pagamento ficará condicionada a consulta prévia ao Sistema de Cadastramento da Prefeitura para verificação da situação da CONTRATADA em relação às condições de habilitação e qualificação exigidas, cujo resultado será impresso e juntado aos autos do processo.

k) A CONTRATANTE pagará a(s) Nota(s) Fiscal (is) / Fatura(s) somente à CONTRATADA, vedada sua negociação com terceiros ou sua colocação em cobrança bancária.

l) A empresa CONTRATADA deverá fazer constar na Nota Fiscal/Fatura correspondente, emitida sem rasura, e em letra bem legível, o número de sua conta-corrente, o nome do Banco e a respectiva Agência.

m) A Fiscalização da Prefeitura somente atestará a execução dos serviços e liberará a Nota Fiscal para pagamento, quando cumpridas, pela CONTRATADA, todas as condições pactuadas.

n) Os pagamentos serão efetuados por etapas de serviços executados, de acordo com o cronograma físico-financeiro e planilha orçamentária apresentada, não se admitindo em nenhuma hipótese o pagamento de materiais entregues no local do objeto.

o) Para efeito de pagamento das etapas de serviços executados, será observado o que estabelecem as legislações vigentes do INSS e FGTS quanto aos procedimentos de retenção, recolhimento e fiscalizações relativas aos encargos previdenciários.

p) Havendo erro na Nota Fiscal ou circunstâncias que impeçam a liquidação da despesa, a mesma será devolvida e o pagamento ficará pendente até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação de novo documento fiscal, não acarretando qualquer ônus à Prefeitura.

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37.581 /2025

7.2. DOS BOLETINS DE MEDIÇÃO E MEMORIAL DE CÁLCULO:

a) Ao final de cada mês e ao final do serviço, a CONTRATADA deve proceder à elaboração dos Boletins de Medição e respectivo Memorial de Cálculo, os quais deverão ser sequencialmente numerados e conter, no cabeçalho, as seguintes informações mínimas:

- Número e data do contrato;
- Número e data da Ordem Inicial de Serviço (OIS);
- Nome da Contratada;
- Data-Base de Referência;
- Período da medição;
- Data da medição;
- Saldo contratual;

b) Os boletins de medição precisam ter, necessariamente, as seguintes colunas:

- Descrição do item;
- Unidade de apropriação (m, kg, um, t, m², m³, etc.);
- Quantidade prevista em contrato;
- Preço Unitário;
- Quantidade medida no período;
- Quantidade medida acumulada;
- Código do serviço (vinculando-o à tabela de referência utilizada);
- Quantidade medida até a medição anterior;
- Saldo (quantitativo de cada serviço).

c) Memorial de Cálculo que serão lançados no Boletim de Medição contendo todos os Cálculos Aritméticos;

d) Documentos diversos: declaração, ficha de cotações, testes e ensaios em geral quando necessário;

e) Relatório Fotográfico com no mínimo 06 (seis) fotos dos serviços de grande relevância e impacto, datadas e georreferenciadas;

f) Todos os documentos relativos ao Boletim de Medição devem ser devidamente assinados pelos profissionais que atuaram na sua elaboração e pelo representante da CONTRATADA.

7.3. REAJUSTE:

a) Os preços contratuais, em Reais, poderão ser reajustados pelo Índice Nacional da Custo da Construção – INCC, ou outra que vier a substituí-la, após decorrido 01 (um) ano da data-base do orçamento preestabelecido no Edital, nos termos do art. 3º, §1º, da Lei nº 10.192 de 2001, sendo o índice inicial referente ao mês do Orçamento Referencial.

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37.587/2025

b) Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de 01 (um) ano, aplicando-se o índice de reajustamento específico para o orçamento sob demanda.

c) Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de 01 (um) ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

d) No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, a CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

e) Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

f) Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

g) Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

h) O reajuste será realizado por apostilamento.

i) Não se admitirá como encargo financeiro juros, despesas bancárias e ônus semelhantes.

j) O valor da parcela de reajustamento deverá ser calculado conforme regra definida a seguir.

$$R=\frac{(I_t-I_0)\times V}{I_O}$$

Onde,
R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;
I_0 = Índice de preço verificado no mês-base do orçamento;
I_t = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;
V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

k) Excluem-se da revisão de preços as parcelas correspondentes à indenização de materiais fornecidos pela CONTRATADA, cujos custos tenham sido medidos e pagos pelos valores consignados no documento oficial relativo à compra

l) A iniciativa e o encargo para o cálculo do reajustamento deverão ocorrer por conta da CONTRATADA, cabendo ao órgão ou entidade contratante a certificação do resultado obtido, e se houver concordância, aplicar o reajustamento dos preços com fundamentos nesses cálculos. Se equivocados, deverá ter o respectivo protocolo devolvido paras as

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria 571.588/2025

devidas correções apontadas pela Administração.

m) Para itens de contratos que necessitam ser reajustados por mais de um índice, as parcelas que compõe esses itens deverão ser desmembrados, passando cada parcela a ser corrigida pelo seu respectivo índice.

8. FORMAS E CRITÉRIOS DA SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO,** na modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**, com modo de disputa **ABERTO**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO.**

8.2. O regime de execução do contrato será o indicado no item 1.8.

8.3. CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS:

a) As propostas de preços, que compreendem a descrição, de forma clara e específica do material ou serviço ofertado pela LICITANTE, preço global, deverá ser compatível com as especificações constantes no presente documento e seus anexos.

b) A LICITANTE não poderá apresentar preços superiores aos estabelecidos no orçamento referencial da Administração Pública. Não serão permitidas alterações nas quantidades/coeficientes ou exclusões dos itens constantes das composições de preços unitários, e quanto ao valor total do serviço, este não poderá ser superior ao do orçamento, acrescido do valor do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas).

c) A LICITANTE deverá apresentar demonstrativo de Composições de Preço Unitárias (Analítica), Composição de BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) e de Encargos Sociais. (Art. 56, inciso II, §5º da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021).

d) Nos preços cotados apresentados pela CONTRATADA deverão estar inclusos os encargos sociais e trabalhistas, BDI, todos os equipamentos, instrumentos, ferramentas e máquinas necessários ao desenvolvimento dos trabalhos, enfim, quaisquer outras despesas necessárias à realização dos serviços, bem assim, deduzidos quaisquer descontos que venham a ser concedidos. Os impostos, as taxas, as despesas indiretas, indicando como limite dos preços a mediana constante do SICRO3/SINAPI.

e) A cotação apresentada e levada em consideração para efeito de julgamento será de exclusiva e total responsabilidade da CONTRATADA, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração, seja para mais ou para menos.

f) Só será aceita cotação em moeda corrente nacional, ou seja, R$ (Real), em algarismo arábico e, de preferência, também por extenso, prevalecendo este último, em caso de divergência, desprezando-se qualquer valor além dos centavos.

g) A empresa deverá apresentar cronograma físico-financeiro detalhado de execução das obras e serviços, relacionado ao objeto, observadas as condições constantes no Projeto

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Esporte e Lazer
Portaria nº 2581 /2025

Básico e Executivo, com periodicidade mensal.

h) A proposta das empresas levará em consideração que as obras/serviços deverão ser entregues em perfeitas condições.

i) O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias.

j) A LICITANTE deverá usar a fórmula de truncamento "TRUNCAR" com duas casas decimais em todas as operações matemáticas para compor os valores da proposta, a fim de evitar correções futuras na proposta de preços.

8.4. EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO:

8.4.1. Habilitação Jurídica:

a) Cédula de identidade do Sócio-Administrador e no caso de o Administrador não ser sócio, apresentar cédula de identidade de todo(s) o(s) sócio(s).
b) Registro comercial, no caso de empresa individual; ou
c) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social, devidamente registrado, acompanhados de todas as alterações efetuadas ou da consolidação respectiva, em se tratando de sociedade comercial, e, no caso de sociedade por ações, acompanhados dos documentos de eleição de seus administradores; ou
d) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; ou
e) Decreto de autorização, em se tratando de empresas ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

8.4.2. Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista:

a) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, em plena validade, compreendendo:

i. Prova de Regularidade com a Fazenda Federal, que deverá ser comprovada através da apresentação de Certidão de Regularidade de Tributos e Contribuições Federais e Certidão de Regularidade quanto à Dívida Ativa da União, expedidas pela Secretaria da Receita Federal e Procuradoria da Fazenda Nacional.
ii. Certidão Negativa da Fazenda Estadual, para as empresas sediadas no Estado de Mato Grosso, será aceita somente certidão com fins de Participação em Licitações Públicas.
iii. Certidão Negativa de Tributos Municipais, da sede da licitante;
iv. Certidão Negativa de Débito Trabalhista, perante a Justiça do Trabalho, redação dada pela Lei nº 12.440/2011.
v. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ/MF;
vi. Inscrição no cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal, relativa à sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
vii. A comprovação de inscrição de contribuinte poderá se dar através de Alvará de Localização e Funcionamento.

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Esporte e Lazer
Portaria nº 37.581 /2021

b) Prova de Regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), e da Seguridade Social (INSS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei, compreendendo:

i. CRS do FGTS;
ii. CND do INSS.

8.4.3. Qualificação Econômico-Financeira:

a) Certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede da licitante em plena validade, entregue no original, se houver determinação nesse sentido, em data não superior a 60 (sessenta) dias da data do certame.

b) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de três meses da data de apresentação da proposta.

c) Serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

i. Sociedades regidas pela Lei nº 6.404/76 (sociedade anônima):
- Publicados em Diário Oficial; ou
- Publicados em jornal de grande circulação; ou
- Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante.

ii. Sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):
- Por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente. **(Observação, as Microempresa e Empresa de pequeno porte, não estão desobrigadas de apresentarem toda a qualificação econômica financeira exigida no presente).**

iii. Sociedades e pessoas jurídicas constituídas há menos de 2 (dois) anos, deverão apresentar a documentação relativa ao último exercício social.

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

e) A comprovação da boa situação econômico-financeiro da licitante será demonstrada com base nos seguintes parâmetros:

i. Índice de Liquidez Geral (LG), com valor igual ou superior a 1,00, onde:

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Esporte e Lazer
Portaria nº 37.581 /2025

$$LG = \frac{Ativo\ Circulante + Realizável\ a\ Longo\ Prazo}{Passivo\ Circulante + Exigível\ a\ Longo\ Prazo}$$

ii. Índice de Solvência Geral (SG), com valor igual ou superior a 1,00, onde:

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

iii. Índice de Liquidez Corrente (LC), com valor igual ou superior a 1,00, onde:

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

f) Todos os quocientes referidos nos itens supracitados (e.1, e.2, e.3) deverão ser apresentados, iguais ou superiores a 1 nos índices Liquidez Geral, Liquidez Corrente e Solvência Geral.

g) Relação dos compromissos assumidos pelo licitante que importem em diminuição de sua capacidade econômico-financeira, excluídas parcelas já executadas de contratos firmados, acompanhado da demostração de 1/12 avos dos compromissos não é superior a 100% do patrimônio líquido.

h) Comprovação por meio do balanço patrimonial de que possui patrimônio líquido mínimo equivalente a até 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.

i) Com relação aos índices exigidos e respectivos valores, cabe ressaltar tratar-se do mínimo usualmente estabelecido, fixados em patamares que demonstram tanto a liquidez corrente, quanto a geral da empresa, além de sua capacidade de solvência, condições essas que asseguram à Administração a plena execução do objeto contratado.

8.4.4. Qualificação Técnica:

a) A LICITANTE deverá fazer comprovação de aptidão para execução das obras, pertinentes e compatíveis em características com o objeto do projeto básico e executivo, e indicação das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico, adequados e disponíveis para realização do objeto do projeto básico e executivo, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, nos termos do art. 67, II e III da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

b) Certidão de Registro da LICITANTE no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, relativo a sede da LICITANTE.

c) Certidão de Registro do responsável técnico no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, relativo a sede do profissional.

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 581 /2025

d) Comprovação que a LICITANTE possui em seu quadro de pessoal ou corpo diretivo, na data da assinatura do contrato, conforme acórdão do TCU nº 2.353/2024 – 2ª Câmara, apontado no parecer nº 185/2026/ASSESSORIA/COMPRAS/ADM, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor(es) de Atestado de Capacidade Técnica acompanhado de Certidão de Acervo Técnico – CAT, ambos registrado no CREA ou CAU por execução de obra ou serviços de características semelhantes às do objeto licitado.

e) Quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa LICITANTE, tal comprovação será feita por meio do ato constitutivo da mesma e certidão do CREA ou Conselho Profissional competente devidamente atualizada, no caso de prestador de serviços com contrato escrito firmado com A LICITANTE, será aceita a declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso A LICITANTE se sagre vencedor do certame.

f) A comprovação do vínculo profissional será efetuada mediante a apresentação, de cópia autenticada da ficha de registro de empregado, com o respectivo carimbo do Ministério do Trabalho; registro em Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS, Contrato de Prestação de Serviços ou, ainda, qualquer outro meio admitido pela legislação pertinente. Para os dirigentes de empresas, tal comprovação poderá ser feita através de cópia da Ata da Assembleia em que se deu sua investidura no cargo ou, ainda, do contrato social. Os profissionais indicados pela empresa somente poderão participar como responsáveis técnicos por apenas 1 (uma) empresa, sendo inabilitadas as empresas que mencionarem o mesmo profissional para esta função.

g) Os profissionais indicados pela empresa para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional deverão participar da obra, objeto da licitação, sendo admitida à substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que solicitado oficialmente e aprovado pela Administração Pública.

h) Relação dos nomes da equipe técnica mínima, adequada e disponível para a realização do objeto do Projeto Básico e Executivo, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que será designada e se responsabilizará pelos trabalhos, composta de no mínimo pelos profissionais arrolados na Administração de Obra constante no orçamento de referência anexo.

i) Declaração fornecida pela empresa indicando explicitamente pelo menos um responsável técnico para acompanhar a execução dos serviços. Na declaração deverão constar os dados mínimos necessários, tais como: nome completo, número do documento de identidade e do registro na entidade profissional competente da região a que estiver vinculado, endereço, telefone e e-mail.

j) O nome do responsável técnico indicado deverá ser o mesmo que constar dos atestados de responsabilidade técnica.

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 5.581 /2025

k) Declaração formal de disponibilidade de profissional(is) técnico(s) a ser emitido pela LICITANTE de que os técnicos necessários para execução dos serviços de que trata o objeto da licitação estarão disponíveis quando da contratação.

l) Declaração formal de disponibilidade de máquinas, equipamentos, e mão de obras necessárias para execução da obra/serviço. No entanto, para execução dessa licitação se faz necessário que a empresa apresente quais serão os equipamentos e mãos de obra mínimas disponíveis para o futuro contrato.

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

n) A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

o) Para comprovar a aptidão à execução do objeto a ser contratado, a LICITANTE deverá atender às exigências quanto à capacidade técnica operacional e à capacidade técnica profissional.

8.4.5. Qualificação Técnica Operacional:

a) Serão considerados todas as certidões ou atestados de obras e serviços e/ou similares ao objeto deste certame, com complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, em que conste a LICITANTE como contratado principal, bem como, os decorrentes de subcontratação ou cessão, se formalmente autorizados pela CONTRATANTE. Não serão aceitos atestados emitidos pela própria LICITANTE. O(s) atestado(s) emitidos após 31 de março de 2023, deverá(ão) ter sido emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no CREA e deverá(ão) estar acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Operacional – CAO, conforme disposto no artigo 67 II da Lei 14133/21 e Resolução 1.137/2023 do CONFEA.

b) A qualquer tempo, deverá ser demonstrado a comprovação de ter executado serviços similares e com as quantidades mínimas exigidas abaixo dos serviços mais relevantes do orçamento:

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT. ORÇADA	PERCENTUAL ORÇADO	QUANT. IGUAL OU SUPERIOR	PERCENTUAL REQUERIDO
1	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU, BRITA N° 1, PÓ DE PEDRA, EMULSÃO ASFALTICA, MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS. BASEADO SCO (MAT064820)	736,25 M²	100%	368,125 M²	50%

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37.581 /2025

2	PISO EMBORRACHADO PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTO, ESPESSURA 5,0 CM OU SIMILAR QUE ATENDA ABSORÇÃO DE IMPACTO A QUEDA DE ALTURA DE 1,50M CONFORME NBR 16071. BASEADO NA SIURB Nº 18101002 - 01/2025)	198,99 M²	100%	99,495 M²	50%
3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO, COLORIDO. - (BASEADA NA SINAPI Nº 92393)	492,55 M²	100%	246,275 M²	50%

8.4.6. Qualificação Técnica Profissional:

a) Comprovação de aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características com o objeto da licitação, mediante apresentação de atestado(s) em nome de profissional(is) de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, que tenha vínculo profissional formal com a Licitante, devidamente comprovado por documentação pertinente, na data da assinatura do contrato, conforme acórdão do TCU nº 2.353/2024 – 2ª Câmara, apontado parecer nº 185/2026/ASSESSORIA/COMPRAS/ADM. O(s) atestado(s) deverá(ão) ter sido emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no CREA e deverá(ão) estar acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT.

b) A qualquer tempo, o profissional demonstrará ter executado serviços/obras com as seguintes características similares ao objeto deste certame:

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT. ORÇADA	PERCENTUAL ORÇADO	QUANT. IGUAL OU SUPERIOR	PERCENTUAL REQUERIDO
1	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU, BRITA N° 1, PÓ DE PEDRA, EMULSÃO ASFALTICA, MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS. BASEADO SCO (MAT064820)	736,25 M²	100%	—	—
2	PISO EMBORRACHADO PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTO, ESPESSURA 5,0 CM OU SIMILAR QUE ATENDA ABSORÇÃO DE IMPACTO A QUEDA DE ALTURA DE 1,50M CONFORME NBR 16071. BASEADO NA SIURB Nº 18101002 - 01/2025)	198,99 M²	100%	—	—
3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO, COLORIDO. - (BASEADA NA SINAPI Nº 92393)	492,55 M²	100%	—	—

8.4.7. Qualificação Técnica Profissional:

a) Será admitido o somatório de atestados, desde que os atestados apresentem objetos semelhantes e apresentem atendimento aos requisitos do **item 8.4.5.**

b) Apresentar somente o(s) atestado(s) e/ou certidão(ões) necessário(s) e suficiente(s) para a comprovação do exigido, e indicar com marca texto os itens que comprovarão as exigências. Somente serão aceitos atestados e/ou certidões de capacidade Técnico-Profissional devidamente registrados no CREA.

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 3.965/2025

c) Caso sejam apresentados Atestados de Capacidade Técnica Operacional com data anterior a resolução 1.137/2023 do Confea, e que não possuam a CAO (Certidão de Acervo Operacional), estes deverão conter obrigatoriamente a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) com data compatível a execução da atividade.

d) Nos casos que a LICITANTE apresentar item similar ao exigido, recomenda-se ser emitida nota técnica que justifique de maneira objetiva a similaridade indicada. Recomenda-se o uso de documentos de cunho oficial como Caderno Técnico SINAPI e/ou referência SICRO3.

e) Deverão ser observadas as seguintes condições na apresentação dos atestados:

- Nome do Contratado e do Contratante;
- Identificação do objeto do contrato (tipo ou natureza do serviço);
- Localização do serviço;
- Serviços Executados (discriminação e quantidades).

8.5. Será **admitida a participação de consórcios** nos termos do art. 15 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, para possibilitar o reforço da capacidade técnica e financeira da LICITANTE, proporcionando maior disponibilidade de equipamento e pessoal especializado. O consórcio ainda enseja a participação de maior número de empresas, possibilitando o aumento na competitividade.

8.6. Será **permitida a participação de empresas estrangeiras**, cuja permissão será devidamente amparada na legislação pátria, e fundamenta-se na possibilidade de elastecer a oferta para a Administração Pública com aumento da quantidade de licitantes. Por consequência, possibilitará a formalização de contratos mais vantajosos, com melhores preços e melhores técnicas, trazendo à CONTRATANTE, economia e execução de maior qualidade.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de **R$ 1.087.105,10 (um milhão oitenta e sete mil cento e cinco reais e dez centavos)**, conforme custos unitários apostos nas Planilhas Orçamentárias.

9.2. Os preços unitários que deram origem ao valor do orçamento referencial, foram extraídos das Tabelas Oficiais indicadas no cabeçalho das planilhas orçamentárias.

9.3. Foram elaborados orçamentos nas condições de recolhimento de tributos onerada e desonerada, conforme orientação contida no art. 12 da Resolução Normativa TCE/MT nº 39, de 20 de dezembro de 2016 e em conformidade com o art. 7º da Lei nº 12.546, de 2011, dos quais adotou-se o menor orçamento, garantindo assim maior economicidade à Administração Pública.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos

Carlos Alberto Pereira Junior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 3.081 /2025

especificos consignados no Orçamento da Administração Pública Municipal.

10.2. A contratação será atendida pela tabela de dotação a ser indicada pela Secretaria Demandante.

10.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

11. OBRIGAÇÕES DO LICITANTE VENCEDOR

11.1. Executar os serviços, objeto desta licitação, observando este Projeto, de modo geral, as Especificações e as Normas Técnicas vigentes, aquelas complementares e particulares e outras pertinentes aos serviços em licitação, constantes dos respectivos projetos, as instruções, recomendações e determinações da Fiscalização e, quando houver, da Supervisão e dos Órgãos Ambientais.

11.2. Elaborar e manter o Diário de Obras, que será preenchido diariamente pelo engenheiro residente da empresa e verificado pelo fiscal da Administração Pública. Ao término de cada mês, uma via do Diário de Obras deverá será anexado à medição mensal dos serviços executados, devendo permanecer outra via arquivada no canteiro de obras da empresa.

11.3. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação.

11.4. Manter em perfeito estado de limpeza os locais afetados pela execução dos serviços, recolhendo os entulhos, dando-lhes o destino adequado.

11.5. Prestar assessoria técnica com orientações, sugestões, instruções ou recomendações, exemplos de aplicação em outros serviços e assistências técnicas de interesse do Município de Rondonópolis-MT em relação a serviços e atividades que envolvam o objeto do contrato, fornecendo normas para aperfeiçoar e garantir eficiência aos serviços.

11.6. Manter, durante a execução dos serviços, o pessoal devidamente uniformizado, limpo, em boas condições de higiene e segurança, identificados com crachás e usando, quando for o caso, equipamento de proteção individual (EPI) apropriado. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho.

11.7. Comunicar a Secretaria demandante, sempre que for iniciar uma atividade ou da conclusão de atividades em execução, mantendo estreita comunicação com a fiscalização

11.8. Pagar em dia os salários e demais benefícios aos seus empregados, bem como

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 7.581 /2025

recolher, no prazo legal, todos os encargos e tributos.

11.9. Sempre que solicitado pelo Fiscal do Contrato, comprovar a vinculação dos funcionários ao contrato.

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

11.11. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto e seus anexos, 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.

11.12. Responsabilizar-se pela perfeita execução e completo acabamento dos serviços contratados, obrigando-se a prestar assistência técnica e administrativa necessária para assegurar andamento conveniente dos trabalhos.

11.13. Submeter à fiscalização as amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços antes da sua execução, quando solicitado.

11.14. Responsabilizar-se pelos ônus resultantes de quaisquer ações, demandas, custos e despesas decorrentes de danos, ocorridos por culpa sua ou de qualquer de seus empregados e prepostos, obrigando-se por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais movidas por terceiros, que lhe venham a ser exigidas por força de lei, ligadas ao cumprimento do presente edital.

11.15. Responder por danos materiais, ou físicos, causados por seus empregados diretamente ao Município de Rondonópolis-MT ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo.

11.16. Prestar esclarecimentos a Administração Pública sobre eventuais atos ou fatos noticiados que a envolva, independente de solicitação.

11.17. Comunicar ao Fiscal do Contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

11.18. Paralisar, por determinação da 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.

11.19. A empresa deverá manter no canteiro de obras cópia do contrato, CREA e ART do engenheiro responsável técnico, licenças ambientais e demais documentos referentes aos serviços.

11.20. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 1.581 /2025

pela CONTRATADA, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Projeto e demais documentos que compõem a contratação, bem como a legislação vigente, podendo culminar em extinção do contrato, conforme disposto nos art. 155 e 156 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

11.21. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste Projeto e demais documentos anexos.

11.22. 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 da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

11.23. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

11.24. 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.

11.25. Alocar profissionais altamente especializados para o desenvolvimento dos trabalhos. A qualquer tempo, a Fiscalização poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica da LICITANTE VENCEDORA, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos.

11.26. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.

11.27. Não permitir a utilização de qualquer trabalho por menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz, a partir dos quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho por menor de dezoito anos em atividades noturnas, perigosas ou insalubres.

11.28. Submeter previamente, por escrito, à CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

11.29. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146, de 2015 (art. 116 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021).

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37.581 /202

11.30. 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 1º de abril de 2021.

11.31. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05 de julho de 2002 com as alterações, posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, conforme art. 4°, §§ 2° e 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19 de janeiro de 2010.

11.32. 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.

11.33. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho.

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

12.1. A Administração Municipal deverá indicar pelo menos um representante legal para acompanhar e fiscalizar a execução das atividades inerentes aos objetos contratados, conforme dispõe o art. 117 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, assim como, fazer cumprir fielmente o que estabelece este Edital e todas as demais disposições legais para contratação e execução dos serviços e obras viárias.

12.2. A fiscalização deverá registrar as ocorrências e as deficiências verificadas, oficiando à licitante vencedora para a imediata correção das irregularidades apontadas.

12.3. Proporcionar todas as condições necessárias para que a LICITANTE VENCEDORA possa cumprir o objeto desta licitação.

12.4. Fornecer a qualquer tempo e com o máximo de presteza, mediante solicitação escrita da CONTRATADA, informações adicionais, dirimir dúvidas e orientá-la em casos omissos.

12.5. A existência e a atuação da fiscalização da Administração Municipal em nada restringe a responsabilidade técnica única, integral e exclusiva da LICITANTE VENCEDORA, no que concerne à execução do objeto contratado.

12.6. Efetuar o pagamento mensal nas condições pactuadas.

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

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37.581 /2025

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

12.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pela CONTRATADA no prazo máximo de 90 (noventa) dias.

12.10. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

12.11. A Administração Pública não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela CONTRATADA com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da CONTRATADA, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

13. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1. Descumpridas as obrigações e condições de licitação/contratação, previstas neste Projeto e/ou, no Edital, e/ou no Contrato, serão aplicadas as penalidades conforme hipótese e gradação descritas nos artigos 155, 156 e ss. da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

13.2. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e do art. 203 do Decreto Municipal 11.685 de 18 de setembro de 2023, a LICITANTE/CONTRATADA que:

a) Der causa à inexecução parcial do contrato;
b) Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
c) Der causa à inexecução total do contrato;
d) Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
e) Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
f) Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
g) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
h) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
i) Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
j) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
k) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
l) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

13.3. Serão aplicadas à LICITANTE/CONTRATADA que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37.581 /2025

I - Advertência, quando a CONTRATADA der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e art. 202 do Decreto Municipal 11.685 de 18 de setembro de 2023);

II - Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c", "d", "e", "f" e "g" do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos. (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e art. 203 do Decreto Municipal 11.685 de 18 de setembro de 2023);

III - Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "h", "i", "j" "k" e "l" do subitem acima, bem como nas alíneas "b", "c", "d", "e", "f" e "g", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que o impedimento de licitar e contratar e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e art. 204 do Decreto Municipal 11.685 de 18 de setembro de 2023);

IV – Multa:
a) moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez) dias, conforme dispõe art. 206 do Decreto Municipal 11.685 de 18 de setembro de 2023;
b) O atraso superior a 90 (noventa) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.
c) compensatória de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto.

13.4. A aplicação das sanções previstas neste Projeto não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública (art. 156, §9º, Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021).

13.5. Todas as sanções previstas neste Projeto poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021).

13.6. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021).

13.7. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pela Administração Pública à CONTRATADA, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021).

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37/581 /2023
35

13.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e art. 207 do Decreto Municipal 11.685 de 18 de setembro de 2023, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contatar.

13.9. Na aplicação das sanções serão considerados o art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e art. 208 do Decreto Municipal 11.685 de 18 de setembro de 2023.

13.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 dá Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

13.11. Os débitos da CONTRATADA para com a Administração, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que a CONTRATADA possua com o mesmo órgão ora CONTRATANTE, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

14. ESCOPO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

14.1. O escopo dos serviços, objeto deste Projeto Básico e Executivo, contempla a execução de obras e serviços comuns de engenharia.

Rondonópolis – MT, 12 de março de 2026.

CAIO FERNANDO GOMES COELHO
Assessor de Orçamento – Matrícula nº 1559393
Engenheiro Civil – CREA-MT 039345

APROVAMOS O PRESENTE E DECLARAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS SUAS CARACTERÍSTICAS, RATIFICANDO, NESTE ATO, O SEU INTEGRAL CONTEÚDO.

Rondonópolis – MT, 12 de março de 2026.

MARCO TÚLIO RIBEIRO GOMES
Secretário Municipal de Pesquisa e Planejamento Urbano

Carlos Alberto Pereira Júnior
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Portaria nº 37.581 /2025

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer

CERTIFICAÇÃO TÉCNICA DE COMPATIBILIDADE ENTRE PROJETOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Protocolo nº 22.744/2026
LICITAÇÃO: Concorrência Eletrônica nº 25/2026

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução da obra de reforma da praça adjacente ao Centro Comunitário Pedra 90, no Município de Rondonópolis–MT.

CERTIFICAÇÃO

Nós, profissionais técnicos identificados ao final, no exercício de nossas funções na Secretaria Municipal de Pesquisa e Planejamento Urbano – SEPPUR e dentro dos limites de nossas atribuições profissionais, DECLARAMOS que procedemos à análise interdisciplinar da documentação técnica disponibilizada no Processo Administrativo nº 22.744/2026, para fins de verificação da compatibilidade entre projetos e da suficiência dos elementos necessários à instrução da contratação, conforme o escopo efetivamente examinado.

I – COMPATIBILIDADE ENTRE PROJETOS. Foram examinadas as interfaces entre as disciplinas de arquitetura, estruturas e fundações, instalações hidrossanitárias e de águas pluviais e instalações elétricas, de modo a identificar possíveis divergências geométricas, funcionais, de implantação e de execução. Conforme os documentos e revisões analisados, as soluções projetuais mostram-se compatíveis entre si, ressalvadas as pendências eventualmente formalizadas nos autos.

II – SUFICIÊNCIA DA DOCUMENTAÇÃO. O conjunto dos projetos, levantamentos, memoriais, especificações e demais peças disponibilizadas foi considerado quanto à definição e ao dimensionamento das intervenções, à caracterização dos serviços e aos subsídios técnicos necessários à estimativa de custos, ao planejamento e à execução. A presente manifestação não substitui a conferência específica do orçamento, das composições de preços, do cronograma nem das aprovações e licenças legalmente exigíveis.

IV – FUNDAMENTAÇÃO LEGAL. A verificação foi orientada pelos elementos do projeto básico previstos no art. 6º, inciso XXV, da Lei Federal nº 14.133/2021, e pelos requisitos de planejamento da fase preparatória previstos no art. 18 da mesma lei, especialmente quanto à definição do objeto, às soluções técnicas e à consistência da documentação que subsidia a contratação.

Prefeitura Municipal de Rondonópolis – MT
Avenida Duque de Caxias, 1000, Vila Aurora, CEP 78740-022.
Site: www.rondonopolis.mt.gov.br/ e e-mail: seppur.roo@gmail.com

ABRANGÊNCIA E LIMITES DA CERTIFICAÇÃO

Esta certificação atesta o resultado da análise de compatibilidade e suficiência documental realizada pelos signatários, em suas respectivas áreas de atuação, com base nos arquivos e revisões constantes dos autos na data de sua emissão. Não constitui garantia de ausência absoluta de erros ou interferências, não substitui responsabilidades dos autores dos projetos, nem dispensa verificações, detalhamentos, aprovações ou adequações supervenientes necessários à execução.

CONCLUSÃO. À vista da análise técnica realizada e ressalvadas as observações ou pendências formalmente registradas no processo, certificamos que o conjunto documental examinado apresenta compatibilidade interdisciplinar e elementos técnicos suficientes para subsidiar a instrução da contratação e orientar a execução do objeto, nos limites do projeto básico e das atribuições de cada signatário.

A presente manifestação é emitida em atendimento às recomendações do Parecer Jurídico nº 185/2026/ASSESSORIA/COMPRAS/ADM, especialmente quanto à manifestação técnica expressa sobre a compatibilização dos projetos e a suficiência dos elementos integrantes do processo.

Rondonópolis–MT, 15 de outubro de 2026.

PROFISSIONAIS SIGNATÁRIOS E REGISTROS TÉCNICOS

Mateus Vinicius S. Matos

MATEUS VINICIUS DE SOUZA MATOS
Arquiteto e Urbanista | CAU nº A313151-3
Assessor de Gabinete do IPPUR | Matrícula nº 6121293001
SEPPUR – Secretaria Municipal de Pesquisa e Planejamento Urbano
RRT nº SI16435586R01CT001 – projeto arquitetônico; RRT nº SI16539732I00CT001 – instalações hidrossanitárias e águas pluviais.

Thales Augusto Sanches Becker

THALES AUGUSTO SANCHES BECKER
Engenheiro Eletricista | CREA-MT nº MT55823 | RNP nº 1221864513
Assessor Técnico em Edificações Urbanísticas | Matrícula nº 6121565001
SEPPUR – Secretaria Municipal de Pesquisa e Planejamento Urbano
ART nº 1220260023532 – projeto de instalações elétricas em baixa tensão (Centro Comunitário Pedra 90 e praça).

Os números de ART/RRT acima identificam os serviços de cada profissional. A presente certificação deverá ser juntada às versões dos projetos efetivamente analisadas e, quando houver, aos registros de pendências e respectivas soluções.

JUSTIFICATIVA TÉCNICA –

DISPENSA DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Considerando a execução das obras e serviços de engenharia previstos para a **REFORMA DA PRAÇA ANEXA AO CENTRO COMUNITARIO PEDRA 90,**, e em atendimento ao art. 6º, inciso IX, alínea "a", art. 18 e art. 72 da **Lei nº 14.133/2021**, que determinam que as especificações técnicas devem ser adequadas ao objeto e suficientes para garantir a precisão do orçamento e da contratação, apresenta-se a seguinte justificativa:

Da inexistência de necessidade de levantamento topográfico

Após vistoria técnica in loco e análise das características físicas da área, verifica-se que:

- A reconstrução ocorrerá em área já implantada, com limites físicos definidos e consolidados;
- Não haverá alteração de traçado, ampliação de área, terraplenagem expressiva, nova implantação de edificações ou modificações que dependam de modelagem geoespacial detalhada;
- As informações planialtimétricas existentes são suficientes para orientar os serviços previstos (manutenção de passeios, recuperação de estruturas existentes, limpeza, paisagismo, cercamento e mobiliário).

Diante disso, conclui-se que o levantamento topográfico detalhado não agregaria precisão adicional relevante para o orçamento ou para a contratação, sendo tecnicamente dispensável, conforme o princípio da adequação e economicidade (arts. 5º, 18 e 37 da Lei 14.133/2021).

Conclusão

Diante do exposto, e considerando que a exigência de levantamentos ou estudos adicionais acarretaria aumento injustificado de custos, sem acréscimo técnico relevante para a correta execução do objeto, conclui-se pela desnecessidade de levantamento topográfico.

A especificação apresentada atende plenamente ao art. 18 da Lei 14.133/2021, garantindo clareza, precisão, economicidade e compatibilidade técnica para o processo de contratação.

Prefeitura Municipal de Rondonópolis – MT
Avenida Duque de Caxias, 1000, Vila Aurora, CEP 78740-022.
Site: www.rondonopolis.mt.gov.br/ e e-mail: seppur.roo@gmail.com

Rondonópolis–MT, 09 de Fevereiro de 2026.

Mateus Vinicius S. Matos

MATEUS VINICIUS DE SOUZA MATOS
Arquiteto e Urbanista | CAU nº A313151-3
Assessor de Gabinete do IPPUR | Matrícula nº 6121293001
SEPPUR – Secretaria Municipal de Pesquisa e Planejamento Urbano

SECRETARIA MUNICIPAL DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

000395

FOLHA RESUMO

DATA:	**11/03/2026**			
OBRA:	**REFORMA DA PRAÇA ANEXA AO CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90**			
ENDEREÇO:	**RUA JOSÉ ZACARIAS THEODORO C/ AVENIDA BATUÍRA QD-19A, LT-1A , LOTEAMENTO PEDRA 90 - RONDONÓPOLIS – MT.**			
BANCOS DE DADOS:	**SINAPI:**	**01/2026 – Não desonerada**	**IOPES:**	**12/2025 – Não desonerada**
	SBC	**01/2026 - Não desonerada**	**CPOS:**	**01/2026 - Não desonerada**
	SICRO3:	**10/2025 - Não desonerada**	**AGESUL:**	**01/2026 - Não desonerada**
	ORSE:	**12/2025 – Não desonerada**	**SCO:**	**01/2026 - Não desonerada**
COEFICIENTE:	**BDI:**	**22,22%**	**BDI Diferenciado:**	**15,27%**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR PARCIAL	PESO (%)
01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 83.806,74	7,71 %
02	CANTEIRO DE OBRA	R$ 8.780,24	0,81 %
03	SERVIÇOS INICIAIS E/OU PRELIMINARES	R$ 42.312,65	3,89 %
04	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	R$ 13.387,13	1,23 %
05	TRANSPORTE DE ENTULHO	R$ 51.120,46	4,70 %
06	BANCO – MODELO "T1"	R$ 21.754,91	2,00 %
07	BANCO – MODELO "T2"	R$ 59.446,66	5,47 %
08	PISOS EXTERNOS E CALÇADAS	R$ 217.394,98	20,00 %
09	PAISAGISMO	R$ 6.558,90	0,60 %
10	MUROS	R$ 10.130,00	0,93 %
11	CAMPO DE FUTEBOL	R$ 282.486,91	25,99 %
12	MOBILIÁRIO URBANO	R$ 233.186,79	21,45 %
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS	R$ 9.999,85	0,92 %
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	R$ 43.948,19	4,04 %
15	SERVIÇOS FINAIS E/OU COMPLEMENTARES	R$ 2.790,69	0,26 %
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:		R$ 1.087.105,10	100,00%

Nota: Foi adotado a não desoneração por ser mais vantajoso para a Administração Pública, aplicando-se o BDI 22,22% no orçamento.

Rondonópolis - MT, 11 de março de 2026.

CAIO FERNANDO GOMES COELHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/MT 039345

000396

SECRETARIA MUNICIPAL DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

FOLHA RESUMO – BDI DESONERADO – COMPARATIVO

DATA:	11/03/2026			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO DO JARDIM IPÊ			
ENDEREÇO:	RUA DOS RADIALISTAS, LOTE 8, QUADRA 6, BAIRRO JARDIM IPÊ - RONDONÓPOLIS – MT.			
BANCOS DE DADOS:	SINAPI:	01/2026 – desonerada	IOPES:	12/2025 – desonerada
	SBC	01/2026 – desonerada	CPOS:	01/2026 – desonerada
	SICRO3:	10/2025 – desonerada	AGESUL:	01/2026 – desonerada
	ORSE:	12/2025 – desonerada	SCO:	01/2026 – desonerada
COEFICIENTES:	BDI: 25,82%		BDI Diferenciado:	18,60%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR PARCIAL	PESO (%)
01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 80.909,30	7,30 %
02	CANTEIRO DE OBRA	R$ 9.038,88	0,82 %
03	SERVIÇOS INICIAIS E/OU PRELIMINARES	R$ 42.681,48	3,85 %
04	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	R$ 13.166,59	1,19 %
05	TRANSPORTE DE ENTULHO	R$ 52.210,70	4,71 %
06	BANCO – MODELO "T1"	R$ 22.046,41	1,99 %
07	BANCO – MODELO "T2"	R$ 60.284,33	5,44 %
08	PISOS EXTERNOS E CALÇADAS	R$ 222.925,88	20,12 %
09	PAISAGISMO	R$ 6.639,61	0,60 %
10	MUROS	R$ 10.183,26	0,92 %
11	CAMPO DE FUTEBOL	R$ 290.089,21	26,19 %
12	MOBILIÁRIO URBANO	R$ 239.921,71	21,66 %
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS	R$ 10.044,69	0,91 %
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	R$ 44.801,17	4,04 %
15	SERVIÇOS FINAIS E/OU COMPLEMENTARES	R$ 2.809,13	0,25 %
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:		R$ 1.107.752,35	100,00%

Rondonópolis - MT, 11 de março de 2026.

CAIO FERNANDO GOMES COELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MT 039345

SECRETARIA MUNICIPAL DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

DATA:	11/03/2026		BDI:	22,22%	BDI Diferenciado: 15,27%
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA ANEXA AO CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90				
ENDEREÇO:	RUA JOSÉ ZACARIAS THEODORO C/ AVENIDA BATUÍRA QD-19A, LT-1A , LOTEAMENTO PEDRA 90 - RONDONÓPOLIS – MT.				
BANCO DE DADOS:	SINAPI:	01/2026 – Não desonerada	IOPES:	12/2025 – Não desonerada	
	SBC	01/2026 - Não desonerada	CPOS:	01/2026 - Não desonerada	
	SICRO3:	10/2025 - Não desonerada	AGESUL:	01/2026 - Não desonerada	
	ORSE:	12/2025 – Não desonerada	SCO:	01/2026 - Não desonerada	

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		1,00		83.806,74	83.806,74	7,71 %
1.1	SEPPUR 01.001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO)	UN	1,00	68.570,40	83.806,74	83.806,74	7,71 %
2			CANTEIRO DE OBRA		1,00		8.780,24	8.780,24	0,81 %
2.1	SEPPUR 01.002	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA USOS DIVERSOS	Mês	4,00	725,58	886,80	3.547,20	0,33 %
2.2	SEPPUR 01.003	Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS - QUANT. CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO SUDECAP CÓDIGO Nº 01.10.01)	Mês	4,00	1.070,42	1.308,26	5.233,04	0,48 %
3			SERVIÇOS INICIAIS E/OU PRELIMINARES		1,00		42.312,65	42.312,65	3,89 %
3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,50	469,03	573,24	7.165,50	0,66 %
3.2	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	3,00	127,26	155,53	466,59	0,04 %
3.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	185,50	91,93	112,35	20.840,92	1,92 %
3.4	SEPPUR 01.004	Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). (BASEADA NA SINAPI Nº 101509 - 06/2025)	UN	1,00	2.618,67	3.198,09	3.198,09	0,29 %
3.5	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	382,88	9,77	11,94	4.571,58	0,42 %
3.6	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	m³	5,74	278,28	340,11	1.952,23	0,18 %
3.7	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	4,95	6,91	8,44	41,77	0,00 %
3.8	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	5,99	20,42	24,95	149,45	0,01 %
3.9	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	717,37	876,76	3.507,04	0,32 %
3.10	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	616,89	0,56	0,68	419,48	0,04 %
4			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		1,00		13.387,13	13.387,13	1,23 %
4.1	SEPPUR 02.021	Próprio	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. - BASEADA NA ORSE Nº 7228	UN	17,00	26,35	32,20	547,40	0,05 %
4.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	17,62	107,54	131,43	2.315,79	0,21 %
4.3	SEPPUR 02.010	Próprio	REMOÇÃO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA/ARGAMASSA, SEM REAPROVEITAMENTO. - (BASEADA NA AGESUL Nº 0201003052 - 06/2025)	m²	102,51	5,54	6,77	693,99	0,06 %
4.4	SEPPUR 02.001	Próprio	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (alambrado, guarda-corpo). (BASEADA NA ORSE Nº 227)	m²	56,24	74,04	90,49	5.089,15	0,47 %
4.5	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	847,96	0,66	0,80	678,36	0,06 %
4.6	104802	SINAPI	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	311,06	10,69	13,06	4.062,44	0,37 %
5			TRANSPORTE DE ENTULHO		1,00		51.120,46	51.120,46	4,70 %
5.1	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	450,46	9,47	11,57	5.211,62	0,48 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	287,13	8,90	10,87	3.121,10	0,29 %
5.3	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	442,55	3,35	4,09	1.810,02	0,17 %
5.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.686,54	2,65	3,23	40.977,52	3,77 %
6			BANCO – MODELO "T1"		1,00		21.754,91	21.754,91	2,00 %
6.1			SAPATAS		1,00		12.619,43	12.619,43	1,16 %
6.1.1	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	180,00	13,20	16,13	2.903,40	0,27 %
6.1.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,00	17,66	21,58	258,96	0,02 %
6.1.3	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	6,72	106,64	130,33	875,81	0,08 %
6.1.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	14,00	49,67	60,70	849,80	0,08 %
6.1.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	23,04	89,50	109,38	2.520,11	0,23 %
6.1.6	SEPPUR 03.002	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - (BASEADA NA SINAPI Nº 96557 -06/2025)	m³	4,32	971,49	1.187,35	5.129,35	0,47 %
6.1.7	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,40	27,96	34,17	82,00	0,01 %
6.2			PILARES		1,00		5.691,22	5.691,22	0,52 %
6.2.1	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	84,00	11,32	13,83	1.161,72	0,11 %
6.2.2	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	36,00	14,74	18,01	648,36	0,06 %
6.2.3	92437	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	23,40	85,07	103,97	2.432,89	0,22 %
6.2.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,32	897,70	1.097,16	1.448,25	0,13 %
6.3			LAJE		1,00		3.444,26	3.444,26	0,32 %
6.3.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,00	14,13	17,26	414,24	0,04 %
6.3.2	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,00	16,24	19,84	476,16	0,04 %
6.3.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	13,32	77,65	94,90	1.264,06	0,12 %
6.3.4	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,84	1.256,33	1.535,48	1.289,80	0,12 %
7			BANCO – MODELO "T2"		1,00		59.446,66	59.446,66	5,47 %
7.1			ESTACAS		1,00		11.995,39	11.995,39	1,10 %
7.1.1	SEPPUR 03.001	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - (BASEADA NA SINAPI Nº 100897 - 06/2025)	M	51,20	138,98	169,86	8.696,83	0,80 %
7.1.2	SEPPUR 03.015	Próprio	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 4,2 MM. -BASEADA NA SINAPI Nº 95583	KG	8,00	18,00	21,99	175,92	0,02 %
7.1.3	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	8,00	16,79	20,52	164,16	0,02 %
7.1.4	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	112,00	13,02	15,91	1.781,92	0,16 %
7.1.5	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	88,00	10,94	13,37	1.176,56	0,11 %
7.2			BLOCOS		1,00		8.956,41	8.956,41	0,82 %
7.2.1	SEPPUR 03.018	Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. - BASEADA NA SINAPI Nº 96543	KG	8,00	22,40	27,37	218,96	0,02 %
7.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,00	21,19	25,89	207,12	0,02 %
7.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	112,00	16,83	20,56	2.302,72	0,21 %
7.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	88,00	14,62	17,86	1.571,68	0,14 %
7.2.5	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,84	106,64	130,33	500,48	0,05 %
7.2.6	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	17,92	89,50	109,38	1.960,08	0,18 %
7.2.7	SEPPUR 03.002	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - (BASEADA NA SINAPI Nº 96557 -06/2025)	m³	1,79	971,49	1.187,35	2.125,35	0,20 %
7.2.8	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,05	27,96	34,17	70,04	0,01 %

2. Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.3			VIGAS		1,00		15.158,11	15.158,11	1,39 %
7.3.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,00	13,73	16,78	1.745,12	0,16 %
7.3.2	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	48,00	14,74	18,01	864,48	0,08 %
7.3.3	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	37,68	139,01	169,89	6.401,45	0,59 %
7.3.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	5,60	898,13	1.097,69	6.147,06	0,57 %
7.4			PILARES		1,00		4.554,52	4.554,52	0,42 %
7.4.1	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	96,00	11,32	13,83	1.327,68	0,12 %
7.4.2	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	32,00	14,74	18,01	576,32	0,05 %
7.4.3	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,00	181,32	221,60	1.772,80	0,16 %
7.4.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,80	897,70	1.097,16	877,72	0,08 %
7.5			LAJE		1,00		9.921,53	9.921,53	0,91 %
7.5.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	168,88	14,13	17,26	2.914,66	0,27 %
7.5.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,88	13,15	16,07	239,12	0,02 %
7.5.3	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,08	16,24	19,84	1,58	0,00 %
7.5.4	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19,52	77,65	94,90	1.852,44	0,17 %
7.5.5	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,20	1.256,33	1.535,48	4.913,53	0,45 %
7.6			ALVENARIA E PINTURA		1,00		8.860,70	8.860,70	0,82 %
7.6.1	103344	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	26,64	97,67	119,37	3.180,01	0,29 %
7.6.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	53,28	9,19	11,23	598,33	0,06 %
7.6.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	53,28	61,85	75,59	4.027,43	0,37 %
7.6.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	26,64	3,83	4,68	124,67	0,01 %
7.6.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	26,64	14,68	17,94	477,92	0,04 %
7.6.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	26,64	13,90	16,98	452,34	0,04 %
8			PISOS EXTERNOS E CALÇADAS		1,00		217.394,98	217.394,98	20,00 %
8.1	SEPPUR 06.003	Próprio	PISO TÁTIL, ALERTA, DE CONCRETO 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. – (BASEADA NA AGESUL 2401003000 – 06/2025)	UN	26,00	10,61	12,96	336,96	0,03 %
8.2	SEPPUR 06.004	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL, DE CONCRETO 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. – (BASEADA NA AGESUL 2401003005 – 06/2025)	M	46,00	43,51	53,17	2.445,82	0,22 %
8.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	198,99	23,90	29,21	5.812,49	0,53 %
8.4	SEPPUR 06.008	Próprio	PISO EMBORRACHADO PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTO, ESPESSURA 5,0 CM OU SIMILAR QUE ATENDA ABSORÇÃO DE IMPACTO A QUEDA DE ALTURA DE 1,50M CONFORME NBR 16071. BASEADO NA SIURB Nº 18101002 - 01/2025)	m²	198,99	437,95	535,26	106.511,38	9,80 %
8.5	2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	2,48	167,68	204,93	508,22	0,05 %
8.6	SEPPUR 06.013	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK=25MPa, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO – BASEADA NA SINAPI Nº 94993	m²	124,34	79,95	97,71	12.149,26	1,12 %
8.7	SEPPUR 06.014	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. - BASEADA NA SINAPI Nº 97113	m²	124,34	2,75	3,36	417,78	0,04 %
8.8	SEPPUR 06.016	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO, COLORIDO. - (BASEADA NA SINAPI Nº 92393)	m²	492,55	128,03	156,47	77.069,29	7,09 %
8.9	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	22,40	58,24	71,18	1.594,43	0,15 %
8.10	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	30,24	61,35	74,98	2.267,39	0,21 %
8.11	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	124,34	4,01	4,90	609,26	0,06 %
8.12	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	124,34	22,12	27,03	3.360,91	0,31 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.13	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024.	M	47,32	72,77	88,93	4.208,16	0,39 %
8.14	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	47,32	1,80	2,19	103,63	0,01 %
9			PAISAGISMO		1,00		6.558,90	6.558,90	0,60 %
9.1	4413946	SICRO3	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	13,00	119,28	145,78	1.895,14	0,17 %
9.2	SEPPUR 16.001	Próprio	CASCA DE PINUS, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. – (BASEADA NA ORSE Nº 8774)	KG	105,00	7,47	9,12	957,60	0,09 %
9.3	SEPPUR 16.004	Próprio	PLANTA - CLOROFITO, FORNECIMENTO E PLANTIO. - BASEADA NA ORSE Nº 11118	UN	170,00	11,26	13,76	2.339,20	0,22 %
9.4	SEPPUR 16.005	Próprio	PLANTA - COSTELA DE ADÃO (MOSTERA DELICIOSA), FORNECIMENTO E PLANTIO. - BASEADA NA ORSE Nº 11795	UN	8,00	139,81	170,87	1.366,96	0,13 %
10			MUROS		1,00		10.130,00	10.130,00	0,93 %
10.1	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4,50	125,22	153,04	688,68	0,06 %
10.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	9,00	9,19	11,23	101,07	0,01 %
10.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	9,00	7,91	9,66	86,94	0,01 %
10.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	233,67	3,83	4,68	1.093,57	0,10 %
10.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	233,67	14,68	17,94	4.192,03	0,39 %
10.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	233,67	13,90	16,98	3.967,71	0,36 %
11			CAMPO DE FUTEBOL		1,00		282.486,91	282.486,91	25,99 %
11.1			DRENOS		1,00		67.592,02	67.592,02	6,22 %
11.1.1	SEPPUR 19.001	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,70 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021. (BASEADO SINAPI -102697)	M	182,80	147,37	180,11	32.924,10	3,03 %
11.1.2	SEPPUR 19.002	Próprio	EXECUÇÃO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DRENAGEM (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), DN 200 MM. BASEADO SINAPI (102697 E 90696)	M	26,08	176,99	216,31	5.641,36	0,52 %
11.1.3	SEPPUR 19.003	Próprio	EXECUÇÃO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DRENAGEM (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), DN 250 MM, COBRIMENTO COM AREIA. BASEADO SINAPI (102674)	M	64,00	371,09	453,54	29.026,56	2,67 %
11.2			GRAMADO		1,00		167.162,11	167.162,11	17,22 %
11.2.1	SEPPUR 19.004	Próprio	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU, BRITA Nº 1, PÓ DE PEDRA, EMULSÃO ASFALTICA, MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS. BASEADO SCO (MAT064820)	m²	736,25	208,00	254,21	187.162,11	17,22 %
11.3			ALAMBRADO		1,00		20.531,25	20.531,25	1,89 %
11.3.1	106466	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA, PARA ALAMBRADO COM TUBOS DE AÇO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M. AF_12/2025	m²	311,06	44,00	53,77	16.725,69	1,54 %
11.3.2	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	82,64	10,67	13,04	1.077,62	0,10 %
11.3.3	100748	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	82,64	27,01	33,01	2.727,94	0,25 %
11.4			MURETA		1,00		1.625,48	1.625,48	0,15 %
11.4.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	70,92	4,08	4,98	353,18	0,03 %
11.4.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	70,92	14,68	17,94	1.272,30	0,12 %
11.5			ACESSORIOS		1,00		5.576,05	5.576,05	0,51 %
11.5.1	SEPPUR 12.010	Próprio	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA NA SINAPI Nº 103764	UN	1,00	4.562,31	5.576,05	5.576,05	0,51 %
12			MOBILIÁRIO URBANO		1,00		233.186,79	233.186,79	21,45 %
12.1	SEPPUR 12.007	Próprio	PLAYGROUND INFANTIL COLORIDO COM 03 (TRÊS) TORRES	UN	1,00	53.962,96	62.203,10 (BDI 15,27%)	62.203,10	5,72 %
12.2	SEPPUR 12.008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE CALISTENIA EM AÇO INOX MODELO 01 - INCLUSO FRETE	UN	1,00	74.855,00	86.285,35 (BDI 15,27%)	86.285,35	7,94 %
12.3	SEPPUR 12.009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE CALISTENIA EM AÇO INOX MODELO 02 - INCLUSO FRETE	UN	1,00	71.311,50	82.200,76 (BDI 15,27%)	82.200,76	7,56 %
12.4	SEPPUR 12.011	Próprio	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPA VAI E VEM. - BASEADA NA ORSE Nº 9369	UN	2,00	1.021,76	1.248,79	2.497,58	0,23 %
13			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS		1,00		9.999,85	9.999,85	0,92 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1			PLUVIAL		1,00		7.526,60	7.526,60	0,69 %
13.1.1	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	502,93	614,68	2.458,72	0,23 %
13.1.2	SEPPUR 14.015	Próprio	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. - BASEADA NA SINAPI Nº 104330	UN	4,00	269,22	329,04	1.316,16	0,12 %
13.1.3	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	40,26	49,23	147,69	0,01 %
13.1.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	50,00	54,46	66,56	3.328,00	0,31 %
13.1.5	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	75,29	92,01	276,03	0,03 %
13.2			HIDRÁULICO		1,00		2.473,25	2.473,25	0,23 %
13.2.1	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	172,25	210,52	210,52	0,02 %
13.2.2	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	169,07	206,63	206,63	0,02 %
13.2.3	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	7,53	9,20	27,60	0,00 %
13.2.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,77	13,16	26,32	0,00 %
13.2.5	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	25,66	31,36	1.881,60	0,17 %
13.2.6	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	31,80	38,86	77,72	0,01 %
13.2.7	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	1,00	13,78	16,84	16,84	0,00 %
13.2.8	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	21,29	26,02	26,02	0,00 %
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA		1,00		43.948,19	43.948,19	4,04 %
14.1			ENTRADA DE ENERGIA		1,00		2.602,71	2.602,71	0,24 %
14.1.1	SEPPUR 09.040	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENERGIA CATEGORIA "B1", RAMAL DE ENTRADA 10 MM², POSTE DE CONCRETO E CAIXA DE MEDIÇÃO - SAÍDA DE FORNECIMENTO AÉREA. (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - ENERGISA)	UN	1,00	2.054,00	2.510,39	2.510,39	0,23 %
14.1.2	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	75,54	92,32	92,32	0,01 %
14.2			QUADRO E DISJUNTORES		1,00		1.349,76	1.349,76	0,12 %
14.2.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	608,30	743,46	743,46	0,07 %
14.2.2	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	57,54	70,32	210,96	0,02 %
14.2.3	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	75,54	92,32	92,32	0,01 %
14.2.4	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	76,20	93,13	279,39	0,03 %
14.2.5	SEPPUR 09.099	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5. - BASEADA NA ORSE Nº 12889	UN	1,00	19,34	23,63	23,63	0,00 %
14.3			ELETRODUTOS E FIAÇÃO		1,00		13.756,15	13.756,15	1,27 %
14.3.1	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,60	9,18	11,21	17,93	0,00 %
14.3.2	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,00	6,08	7,43	7,43	0,00 %
14.3.3	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,60	17,68	21,60	34,56	0,00 %
14.3.4	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	122,10	8,43	10,30	1.257,63	0,12 %
14.3.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	29,30	97,62	119,31	3.495,78	0,32 %
14.3.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	28,35	28,14	34,39	974,95	0,09 %
14.3.7	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,60	10,64	13,00	20,80	0,00 %
14.3.8	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	20,74	25,34	25,34	0,00 %
14.3.9	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	157,35	192,31	961,55	0,09 %
14.3.10	SEPPUR 09.104	Próprio	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM. - BASEADA NA SETOP Nº ED-48333	m²	0,72	307,40	375,70	270,50	0,02 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.3.11	SEPPUR 09.102	Próprio	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA NA SINAPI Nº 91933	M	290,30	17,12	20,92	6.073,07	0,56 %
14.3.12	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	21,50	12,21	14,92	320,78	0,03 %
14.3.13	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1.1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	9,00	26,90	32,87	295,83	0,03 %
14.4			LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ARANDELAS		1,00		26.225,84	26.225,84	2,41 %
14.4.1	SEPPUR 09.049	Próprio	LÂMPADA BULBO LED DE 100 W, COM SOQUETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (BASEADA NA SINAPI Nº 100902)	UN	4,00	142,79	174,51	698,04	0,06 %
14.4.2	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	2,00	423,10	517,11	1.034,22	0,10 %
14.4.3	SEPPUR 09.103	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA NA SINAPI Nº 105921	UN	16,00	1.233,05	1.507,03	24.112,48	2,22 %
14.4.4	SEPPUR 09.098	Próprio	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA NA SINAPI 101632	UN	5,00	62,37	76,22	381,10	0,04 %
14.5			TOMADAS E INTERRUPTORES		1,00		13,73	13,73	0,00 %
14.5.1	SEPPUR 09.037	Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (BASEADA NA SINAPI Nº 91946 - 09/2025)	UN	1,00	11,24	13,73	13,73	0,00 %
15			SERVIÇOS FINAIS E/OU COMPLEMENTARES		1,00		2.790,69	2.790,69	0,26 %
15.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	616,89	1,73	2,11	1.301,63	0,12 %
15.2	SEPPUR 01.005	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 40X60CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1.218,35	1.489,06	1.489,06	0,14 %

Total sem BDI	900.981,98
Total do BDI	186.123,12
Total Geral	1.087.105,10

Rondonópolis - MT, 11 de março de 2026.

CAIO FERNANDO GOMES COELHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/MT 039345

SECRETARIA MUNICIPAL DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

DATA:	11/03/2026	BDI:	22,22%	BDI Diferenciado:	15,27%
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA ANEXA AO CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90				
ENDEREÇO:	RUA JOSÉ ZACARIAS THEODORO C/ AVENIDA BATUÍRA QD-19A, LT-1A , LOTEAMENTO PEDRA 90 - RONDONÓPOLIS – MT.				
BANCOS DE DADOS:		SINAPI:	01/2026 – Não desonerada	IOPES:	12/2025 – Não desonerada
		SBC	01/2026 - Não desonerada	CPOS:	01/2026 - Não desonerada
		SICRO3:	10/2025 - Não desonerada	AGESUL:	01/2026 - Não desonerada
		ORSE:	12/2025 – Não desonerada	SCO:	01/2026 - Não desonerada

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					83.806,74
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 01.001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	68.570,40	68.570,40
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	240,0000000	136,19	32.685,60
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	960,0000000	37,38	35.884,80
				MO sem LS => 60.537,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	60.537,60
				Valor do BDI => 15.236,34			Valor com BDI =>	83.806,74
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	83.806,74

2			CANTEIRO DE OBRA					8.780,24
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 01.002	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA USOS DIVERSOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Mês	1,0000000	725,58	725,58
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	725,58	725,58
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 161,22			Valor com BDI =>	886,80
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	3.547,20
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 01.003	Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS - QUANT. CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO SUDECAP CÓDIGO Nº 01.10.01)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Mês	1,0000000	1.070,42	1.070,42
Insumo	10369	ORSE	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	Serviços	mês	2,0000000	535,21	1.070,42
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 237,84			Valor com BDI =>	1.308,26
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	5.233,04

3			SERVIÇOS INICIAIS E/OU PRELIMINARES					42.312,65
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	469,03	469,03
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3720000	29,85	11,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1160000	24,68	27,60
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	23,33	11,66
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	36,14	0,40
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	19,37	0,25
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,61	17,99
				MO sem LS => 32,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,49
				Valor do BDI => 104,21			Valor com BDI =>	573,24
					Quant. =>	12,50	Preço Total =>	7.165,50
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	Sinalização Vertical Viária	UN	1,0000000	127,26	127,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2138000	29,85	6,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6413000	24,68	15,82
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,9900000	17,99	17,81
Composição Auxiliar	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,9900000	27,09	26,81
Composição Auxiliar	102466	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	0,0224000	907,90	20,33
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6300000	11,05	40,11
				MO sem LS => 32,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,82
				Valor do BDI => 28,27			Valor com BDI =>	155,53
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	466,59
3.3	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	91,93	91,93
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	27,82	0,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	25,53	12,56
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	29,85	21,93
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	0,0264000	26,29	0,69
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	603,60	3,68
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	11,05	13,56
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	18,68	1,27
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	7,89	15,78
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5653000	38,08	22,28
				MO sem LS => 28,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,82
				Valor do BDI => 20,42			Valor com BDI =>	112,35
					Quant. =>	185,58	Preço Total =>	20.840,92

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 01.004	Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). (BASEADA NA SINAPI Nº 101509 - 06/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.616,67	2.616,67
Composição Auxiliar	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	22,2000000	18,94	420,46
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	27,01	27,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9102000	31,70	92,25
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	851,05	16,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3233000	26,45	8,55
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	100,45	100,45
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,68	14,68
Composição Auxiliar	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	73,53	73,53
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,43	24,43
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0500000	19,97	120,81
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	654,32	654,32
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	68,31	133,20
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	267,40	267,40
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	9,60	28,80
Insumo	00034843	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	48,60	48,60
Insumo	00014163	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	Material	UN	0,0600000	57,68	3,46
Insumo	00041185	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	Material	UN	1,0000000	502,61	502,61
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,32	5,32
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,18	0,69
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	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,28	0,56
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	31,82	31,82
Insumo	00011884	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	38,15	38,15
				MO sem LS => 422,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	422,68
				Valor do BDI => 581,42			Valor com BDI =>	3.198,09
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.198,09

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	9,77	9,77
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0021000	26,29	0,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	29,85	3,53
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	25,53	3,02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0005000	27,82	0,01
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0005000	3.827,43	1,91

Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	23,07	0,95
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	19,00	0,01
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	6,42	0,26
Insumo	00007358	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0010000	32,03	0,03
				MO sem LS => 5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
				Valor do BDI => 2,17			Valor com BDI =>	11,94
					Quant. =>	382,88	Preço Total =>	4.571,58

3.6	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	278,28	278,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7843900	30,54	54,49
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1350500	35,08	4,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0821250	24,68	76,06
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	130,00	143,00
				MO sem LS => 95,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,54
				Valor do BDI => 61,83			Valor com BDI =>	340,11
					Quant. =>	5,74	Preço Total =>	1.952,23

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	6,91	6,91
Composição Auxiliar	5831	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	0,0209510	216,65	4,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0374543	24,68	0,92
Composição Auxiliar	5832	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0165033	88,96	1,46
				MO sem LS => 1,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,47
				Valor do BDI => 1,53			Valor com BDI =>	8,44
					Quant. =>	4,95	Preço Total =>	41,77

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	20,42	20,42
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1285000	35,08	4,50
Composição Auxiliar	5831	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0372000	216,65	8,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0507000	24,68	1,25
Composição Auxiliar	5832	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0537000	88,96	4,77
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	338,79	1,81
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	79,90	0,04
				MO sem LS => 5,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,57
				Valor do BDI => 4,53			Valor com BDI =>	24,95
					Quant. =>	5,99	Preço Total =>	149,45

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99282	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	717,37	717,37
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1183000	633,35	73,65
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0196000	612,72	12,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8685000	30,54	148,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8237000	24,68	94,36
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,2100000	8,33	10,07
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0136000	148,80	2,02
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1039000	736,06	76,47
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0276000	61,99	1,71
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0700000	2.803,68	196,27
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1480000	11,05	1,63

Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	26,4945000	3,41	90,34
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0068000	8,09	0,05
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1760000	3,87	0,68
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5520000	16,67	9,20
Insumo	00009069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0156000	19,37	0,30
				MO sem LS => 282,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	282,77
				Valor do BDI => 159,39			Valor com BDI =>	676,76
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	3.507,04

3.10	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	0,56	0,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	24,68	0,02
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	263,85	0,07
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	98,51	0,07
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	65,70	0,40
				MO sem LS => 0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,68
					Quant. =>	616,69	Preço Total =>	419,48

4			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					13.387,13
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 02.021	Próprio	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. - BASEADA NA ORSE Nº 7228	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	26,35	26,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	30,54	10,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6600000	24,68	16,28
				MO sem LS => 16,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,70
				Valor do BDI => 5,85			Valor com BDI =>	32,20
					Quant. =>	17,00	Preço Total =>	547,40

4.2	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	m²	1,0000000	107,54	107,54
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	23,80	20,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	30,54	2,20
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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	24,68	11,05
Composição Auxiliar	5785	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	24,38	27,72
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	33,56	38,15
				MO sem LS => 42,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,93
				Valor do BDI => 23,69			Valor com BDI =>	131,43
					Quant. =>	17,62	Preço Total =>	2.315,79

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 02.010	Próprio	REMOÇÃO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA/ARGAMASSA, SEM REAPROVEITAMENTO. - (BASEADA NA AGESUL Nº 0201003052 - 06/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,54	5,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	30,54	0,61
				MO sem LS => 3,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,84
				Valor do BDI => 1,23			Valor com BDI =>	6,77
					Quant. =>	102,51	Preço Total =>	693,99

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 02.001	Próprio	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (alambrado, guarda-corpo). (BASEADA NA ORSE Nº 227)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	74,04	74,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	24,68	74,04
				MO sem LS => 60,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,88
				Valor do BDI => 16,45			Valor com BDI =>	90,49
					Quant. =>	58,24	Preço Total =>	5.089,15

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,66	0,66
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	200,97	0,34

Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0020000	74,54	0,21
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	25,51	0,11
				MO sem LS => 0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,80
					Quant. =>	847,96	Preço Total =>	678,36

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104802	SINAPI	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1945000	30,32	5,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1945000	24,68	4,80
				MO sem LS => 7,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,67
				Valor do BDI => 2,37			Valor com BDI =>	13,06
					Quant. =>	311,06	Preço Total =>	4.062,44

5			TRANSPORTE DE ENTULHO					51.120,46
5.1	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_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,47	9,47
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	88,96	0,93
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	0,0198000	285,33	5,64
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	216,65	1,79
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	0,0138000	81,09	1,11
				MO sem LS => 1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
				Valor do BDI => 2,10			Valor com BDI =>	11,57
					Quant. =>	450,46	Preço Total =>	5.211,82

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	8,90	8,90
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	167,95	1,39
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	72,69	0,76
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	0,0138000	81,09	1,11
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	0,0198000	285,33	5,64
				MO sem LS => 1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI => 1,97			Valor com BDI =>	10,87
					Quant. =>	287,13	Preço Total =>	3.121,10

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93586	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,35	3,35
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	0,0046000	81,09	0,36
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0105000	285,33	2,99
				MO sem LS => 0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI => 0,74			Valor com BDI =>	4,09
					Quant. =>	442,55	Preço Total =>	1.810,82

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,65	2,65
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	0,0083000	285,33	2,36
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	0,0036000	81,09	0,29
				MO sem LS => 0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,58			Valor com BDI =>	3,23
					Quant. =>	12.686,54	Preço Total =>	40.977,52

6		BANCO – MODELO "T1"					21.754,91

6.1			SAPATAS					12.619,43
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	13,20	13,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	30,32	2,45
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	25,94	0,80
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	9,34	9,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,22	0,53
				MO sem LS => 2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
				Valor do BDI => 2,93			Valor com BDI =>	16,13
					Quant. =>	180,00	Preço Total =>	2.903,40

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	17,66	17,66
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	25,94	1,66
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	30,32	5,03
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	10,26	10,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,22	0,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
				MO sem LS => 6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,37
				Valor do BDI => 3,92			Valor com BDI =>	21,58
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	258,96

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	106,64	106,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	24,68	77,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	30,54	29,50
				MO sem LS => 74,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,99
				Valor do BDI => 23,69			Valor com BDI =>	130,33
					Quant. =>	6,72	Preço Total =>	875,81

6.1.4	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	49,67	49,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	30,54	10,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226500	24,68	3,02
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 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	526,13	36,30
				MO sem LS => 13,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,85
				Valor do BDI => 11,03			Valor com BDI =>	60,70
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>	849,80

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	69,50	69,50
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5880000	25,53	15,01
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	0,0440000	26,29	1,15
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	0,0110000	27,62	0,30
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3340000	29,85	39,81
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,09	0,13
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1550000	18,33	21,17
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	3,87	3,57
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6750000	11,05	7,45
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 16 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	21,29	0,23
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	23,45	0,68
				MO sem LS => 41,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,84
				Valor do BDI => 19,88			Valor com BDI =>	109,38
					Quant. =>	23,04	Preço Total =>	2.520,11

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 03.002	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - (BASEADA NA SINAPI Nº 96557 -06/2025).	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	971,49	971,49
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	0,58	0,04

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	30,54	10,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	24,68	12,36
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	1,48	0,13
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	771,25	948,76
				MO sem LS => 16,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,09
				Valor do BDI => 215,86			Valor com BDI =>	1.187,35
					Quant. =>	4,32	Preço Total =>	5.129,35

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	27,96	27,96
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	336,79	1,81
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	35,08	6,88
Composição Auxiliar	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0742000	138,58	10,28
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	75,90	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1012000	24,68	2,49
Composição Auxiliar	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1072000	60,29	6,46
				MO sem LS => 9,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23
				Valor do BDI => 6,21			Valor com BDI =>	34,17
					Quant. =>	2,40	Preço Total =>	82,00

6.2			PILARES					5.691,22
6.2.1	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	11,32	11,32
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	25,94	0,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	30,32	1,18
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	9,34	9,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	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	21,22	0,53
				MO sem LS => 1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI => 2,51			Valor com BDI =>	13,63
					Quant. =>	84,00	Preço Total =>	1.161,72

6.2.2	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	14,74	14,74
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,94	0,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,32	3,24
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	10,26	10,26
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	21,22	0,53
				MO sem LS => 4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI => 3,27			Valor com BDI =>	18,01
					Quant. =>	36,00	Preço Total =>	648,36

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92437	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	85,07	85,07
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0940000	248,10	23,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0500000	29,85	31,34
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1930000	25,53	4,92
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	28,80	11,31
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	23,45	0,44
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	8,09	0,03
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	10,61	8,32
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,60* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	27,55	5,39
				MO sem LS => 30,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,68
				Valor do BDI => 18,90			Valor com BDI =>	103,97

					Quant. =>	23,40	Preço Total =>	2.432,89

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	897,70	897,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	24,68	33,19
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	0,1300000	0,56	0,07
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	0,0940000	1,48	0,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	30,54	6,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	29,85	6,68
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	771,35	850,79
				MO sem LS => 32,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,94
				Valor do BDI => 199,46			Valor com BDI =>	1.097,16
					Quant. =>	1,32	Preço Total =>	1.448,25

6.3			LAJE					3.444,26
6.3.1	**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	14,13	14,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	25,94	0,35
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	30,32	2,53
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	10,26	10,26
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	21,22	0,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1160000	0,22	0,46
				MO sem LS => 3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI => 3,13			Valor com BDI =>	17,26
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>	414,24

6.3.2	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	16,24	16,24
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	11,47	11,47
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	25,94	0,44
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	30,32	3,19
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	21,22	0,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,61
				MO sem LS => 5,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,05
				Valor do BDI => 3,60			Valor com BDI =>	19,84
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>	476,16

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	77,65	77,65
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6870000	29,85	20,50
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	25,53	3,21
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5770000	62,62	36,13
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80 M A 3,20 M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	31,95	12,68
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	133,03	5,05
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,09	0,08
				MO sem LS => 18,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,18
				Valor do BDI => 17,25			Valor com BDI =>	94,90
					Quant. =>	13,32	Preço Total =>	1.264,06

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	1.256,33	1.256,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	30,54	109,05
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	0,9420000	1,48	1,39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	29,85	35,52
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	0,2490000	0,56	0,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	24,68	207,48
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	818,46	902,76

				MO sem LS =>	250,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,67
				Valor do BDI =>	279,15			Valor com BDI =>	1.535,46
						Quant. =>	0,84	Preço Total =>	1.289,80

7			BANCO – MODELO "T2"						59.446,66
7.1			ESTACAS						11.995,39
7.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	SEPPUR 03.001	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - (BASEADA NA SINAPI Nº 100897 - 06/2025)	Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante		M	1,0000000	138,98	138,98
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0064000	143,47	0,91
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0612000	168,04	10,28
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	0,0524000	3,50	0,18
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0342000	404,66	13,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2795000	24,68	6,89
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		m³	0,1571000	9,27	1,45
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	0,1426000	739,42	105,44
				MO sem LS =>	7,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,80
				Valor do BDI =>	30,88			Valor com BDI =>	169,86
						Quant. =>	51,20	Preço Total =>	8.696,83

7.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	SEPPUR 03.015	Próprio	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 4,2 MM. -BASEADA NA SINAPI Nº 95583	Armação de Estacas		KG	1,0000000	18,00	18,00
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1662000	30,32	5,00
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	11,47	11,47
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0330000	25,94	0,85
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	0,0200000	21,22	0,42
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
				Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	21,99
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	175,92

7.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, AF_09/2021_PS	Armação de Estacas		KG	1,0000000	15,79	15,79
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0330000	25,94	0,85
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1652000	30,32	5,00
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	10,26	10,26
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	0,0200000	21,22	0,42
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 =>	5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	20,52
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	164,16

7.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas		KG	1,0000000	13,02	13,02
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	10,16	10,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0645000	30,32	1,95
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0129000	25,94	0,33
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
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	0,0200000	21,22	0,42
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08
				Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	15,91
						Quant. =>	112,00	Preço Total =>	1.781,92

7.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	1,0000000	10,94	10,94
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0061000	25,94	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0306000	30,32	0,92

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	9,34	9,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	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	0,0200000	21,22	0,42
				MO sem LS => 1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI => 2,43			Valor com BDI =>	13,37
					Quant. =>	88,00	Preço Total =>	1.176,56

7.2			BLOCOS					8.956,41
7.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	SEPPUR 03.016	Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. - BASEADA NA SINAPI Nº 96543	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	22,40	22,40
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	30,32	7,64
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	25,94	2,51
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	11,47	11,47
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
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	21,22	0,53
				MO sem LS => 9,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,81
				Valor do BDI => 4,97			Valor com BDI =>	27,37
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	218,96

7.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	21,19	21,19
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	30,32	7,64
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	25,94	2,51
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	10,26	10,26
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	21,22	0,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
				MO sem LS => 8,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,91
				Valor do BDI => 4,70			Valor com BDI =>	25,69
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	207,12

7.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,83	16,83
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,32	4,54
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	10,16	10,16
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	25,94	1,47
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	21,22	0,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13
				MO sem LS => 4,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,81
				Valor do BDI => 3,73			Valor com BDI =>	20,56
					Quant. =>	112,00	Preço Total =>	2.302,72

7.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	14,62	14,62
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	30,32	3,51
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	9,34	9,34
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	25,94	1,14
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	0,0250000	21,22	0,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,22	0,10
				MO sem LS => 3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
				Valor do BDI => 3,24			Valor com BDI =>	17,86
					Quant. =>	88,00	Preço Total =>	1.571,68

7.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	106,64	106,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	24,68	77,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9680000	30,54	29,50
				MO sem LS => 74,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,99
				Valor do BDI => 23,69			Valor com BDI =>	130,33
					Quant. =>	3,84	Preço Total =>	500,46

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	69,50	69,50
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5880000	25,53	15,01
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	0,0440000	26,29	1,15
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	0,0110000	27,82	0,30
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3340000	29,85	39,81
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0167000	8,09	0,13
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1550000	18,33	21,17
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	3,87	3,57
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6750000	11,05	7,46
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	21,29	0,23
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	23,45	0,68
				MO sem LS => 41,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,84
				Valor do BDI => 19,89			Valor com BDI =>	109,38
					Quant. =>	17,92	Preço Total =>	1.960,08

7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 03.002	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - (BASEADA NA SINAPI Nº 96557 -06/2025)	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	971,49	971,49
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	0,56	0,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	30,54	10,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	24,68	12,36
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	1,48	0,13
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	771,35	948,76
				MO sem LS => 16,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,09
				Valor do BDI => 215,86			Valor com BDI =>	1.187,35
					Quant. =>	1,79	Preço Total =>	2.125,35

7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	27,96	27,96
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	336,79	1,81
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	35,08	6,88
Composição Auxiliar	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0742000	138,58	10,28
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	79,90	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1012000	24,68	2,49
Composição Auxiliar	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1072000	60,29	6,46
				MO sem LS => 9,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23
				Valor do BDI => 6,21			Valor com BDI =>	34,17
					Quant. =>	2,05	Preço Total =>	70,04

7.3			VIGAS					15.156,11
7.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	13,73	13,73
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	25,94	0,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	30,32	2,39
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	10,27	10,27
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
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	21,22	0,53
				MO sem LS => 2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI => 3,05			Valor com BDI =>	16,78
					Quant. =>	104,00	Preço Total =>	1.745,12

7.3.2	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	14,74	14,74
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,94	0,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,32	3,24

Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,26	10,26
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	21,22	0,53
				MO sem LS => 4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI => 3,27			Valor com BDI =>	18,01
					Quant. =>	48,00	Preço Total =>	864,48

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	139,01	139,01
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	0,2370000	26,29	6,23
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	25,53	5,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9110000	29,85	27,19
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	27,82	1,39
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	19,00	3,02
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1680000	11,05	1,83
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	1,1460000	58,73	67,30
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,9520000	3,87	26,90
				MO sem LS => 29,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,86
				Valor do BDI => 30,88			Valor com BDI =>	169,82
					Quant. =>	37,68	Preço Total =>	6.401,45

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	898,13	898,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	30,54	22,99
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	0,1200000	1,48	0,17
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	0,1310000	0,56	0,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	29,85	3,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	24,68	20,38
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	771,35	850,79
				MO sem LS => 33,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,94
				Valor do BDI => 199,56			Valor com BDI =>	1.097,69
					Quant. =>	5,60	Preço Total =>	6.147,06

7.4			PILARES					4.554,52
7.4.1	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	11,32	11,32
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	25,94	0,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	30,32	1,18
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	9,34	9,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	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	21,22	0,53
				MO sem LS => 1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI => 2,51			Valor com BDI =>	13,83
					Quant. =>	96,00	Preço Total =>	1.327,68

7.4.2	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-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,74	14,74
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,94	0,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,32	3,24
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,26	10,26
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	21,22	0,53
				MO sem LS => 4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI => 3,27			Valor com BDI =>	18,01
					Quant. =>	32,00	Preço Total =>	576,32

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	181,32	181,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6680000	29,85	79,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4890000	25,53	12,48
Composição Auxiliar	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	0,5300000	166,90	88,46
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,09	0,13
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	23,45	0,63
				MO sem LS => 80,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,27
				Valor do BDI => 40,28			Valor com BDI =>	221,60
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.772,80

7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	897,70	897,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	24,68	33,19
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	0,1300000	0,56	0,07
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	0,0940000	1,48	0,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	30,54	6,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	29,85	6,68
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	771,35	850,79
				MO sem LS => 32,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,94
				Valor do BDI => 199,46			Valor com BDI =>	1.097,16
					Quant. =>	0,80	Preço Total =>	877,72

7.5			LAJE					9.921,53
7.5.1	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	14,13	14,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	25,94	0,35
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	30,32	2,53
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	10,26	10,26
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	21,22	0,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1160000	0,22	0,46
				MO sem LS => 3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI => 3,13			Valor com BDI =>	17,26
					Quant. =>	168,88	Preço Total =>	2.914,86

7.5.2	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	13,15	13,15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	25,94	0,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	30,32	1,81
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	10,27	10,27
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
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	21,22	0,53
				MO sem LS => 2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI => 2,92			Valor com BDI =>	16,07
					Quant. =>	14,88	Preço Total =>	239,12

7.5.3	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	16,24	16,24
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	11,47	11,47
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	25,94	0,44
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	30,32	3,19
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	21,22	0,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,61
				MO sem LS => 5,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,05
				Valor do BDI => 3,60			Valor com BDI =>	19,64
					Quant. =>	0,08	Preço Total =>	1,58

7.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	77,65	77,65

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6570000	29,85	20,50
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1260000	25,53	3,21
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5770000	62,62	36,13
Insumo	00010749	SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPÉ E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3070000	31,95	12,68
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0,0380000	133,03	5,05
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000	8,09	0,08
				MO sem LS => 18,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,18
				Valor do BDI => 17,25			Valor com BDI =>	94,90
					Quant. =>	19,52	Preço Total =>	1.852,44

7.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	1.256,33	1.256,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	30,54	109,05
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	0,9420000	1,48	1,39
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	29,85	35,52
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	0,2490000	0,56	0,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	24,68	207,48
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	818,45	902,76
				MO sem LS => 250,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,67
				Valor do BDI => 278,15			Valor com BDI =>	1.535,48
					Quant. =>	3,20	Preço Total =>	4.913,53

7.6			ALVENARIA E PINTURA					8.860,70
7.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103344	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	97,67	97,67
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	0,0122000	656,65	8,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000	24,68	11,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9600000	30,54	29,31
Insumo	00034558	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	Material	M	0,4200000	3,56	1,49
Insumo	00044465	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,1400000	2,55	46,25
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	41,93	0,41
				MO sem LS => 30,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,93
				Valor do BDI => 21,70			Valor com BDI =>	118,37
					Quant. =>	26,64	Preço Total =>	3.180,01

7.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	9,19	9,19
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	683,57	2,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	24,68	1,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	30,54	5,26
				MO sem LS => 5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16
				Valor do BDI => 2,04			Valor com BDI =>	11,23
					Quant. =>	53,28	Preço Total =>	598,33

7.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	61,85	61,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6780000	30,54	20,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6780000	24,68	16,75
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	0,0314000	686,65	21,56
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	20,27	2,81
				MO sem LS => 29,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,41
				Valor do BDI => 13,74			Valor com BDI =>	75,59
					Quant. =>	53,28	Preço Total =>	4.027,43

7.6.4	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	3,83	3,83

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	32,23	2,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	24,68	0,54
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	6,95	1,15
				MO sem LS => 1,87	LS => 0,00		MO com LS =>	1,87
				Valor do BDI => 0,85			Valor com BDI =>	4,66
					Quant. => 26,64		Preço Total =>	124,67

7.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA; APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,68	14,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	32,23	4,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	24,68	1,26
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	7,64	8,46
				MO sem LS => 4,35	LS => 0,00		MO com LS =>	4,35
				Valor do BDI => 3,26			Valor com BDI =>	17,94
					Quant. => 26,64		Preço Total =>	477,92

7.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,90	13,90
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,23	5,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	24,68	1,34
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,03	7,31
				MO sem LS => 4,60	LS => 0,00		MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI => 3,08			Valor com BDI =>	16,98
					Quant. => 26,64		Preço Total =>	452,34

8			PISOS EXTERNOS E CALÇADAS					17.394,88
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 06.003	Próprio	PISO TÁTIL, ALERTA, DE CONCRETO 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. - (BASEADA NA AGESUL 2401003000 – 06/2025)	PISO - PISOS	UN	1,0000000	10,61	10,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0545000	24,68	1,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	30,54	3,33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0007000	130,00	0,09
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,3290000	1,06	0,34
Insumo	8725	AGESUL	PISO TATIL ALERTA EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM	Material	UN	1,0500000	5,25	5,51
				MO sem LS => 3,40	LS => 0,00		MO com LS =>	3,40
				Valor do BDI => 2,35			Valor com BDI =>	12,96
					Quant. => 26,00		Preço Total =>	336,96

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 06.004	Próprio	PISO TÁTIL, DIRECIONAL, DE CONCRETO 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. - (BASEADA NA AGESUL 2401003005 – 06/2025)	PISO - PISOS	M	1,0000000	43,51	43,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4370000	30,54	13,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2180000	24,68	5,38
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0040300	130,00	0,52
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0969000	1,06	2,22
Insumo	8725	AGESUL	PISO TATIL DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM	Material	UN	4,2000000	5,25	22,05
				MO sem LS => 13,63	LS => 0,00		MO com LS =>	13,63
				Valor do BDI => 9,66			Valor com BDI =>	53,17
					Quant. => 46,00		Preço Total =>	2.445,82

8.3	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	23,90	23,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	24,68	1,09
Composição Auxiliar	94966	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	526,13	17,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	30,54	4,98
				MO sem LS => 6,45	LS => 0,00		MO com LS =>	6,45
				Valor do BDI => 5,31			Valor com BDI =>	29,21
					Quant. => 198,89		Preço Total =>	5.812,49

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 06.008	Próprio	PISO EMBORRACHADO PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTO, ESPESSURA 5,0 CM OU SIMILAR QUE ATENDA ABSORÇÃO DE IMPACTO A QUEDA DE ALTURA DE 1,50M CONFORME NBR 16071, BASEADO NA SIURB Nº 18101002 - 01/2025)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	437,95	437,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2005000	24,68	4,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3027000	30,54	9,24
Insumo	SEPPUR 00064	Próprio	ADESIVO BASE POLIURETANO	Material	KG	0,6738000	134,76	90,80

Insumo	SEPPUR 00065	Próprio	PISO EMBORRACHADO PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTO, ESPESSURA 5,0 CM OU SIMILAR QUE ATENDAABSORÇÃO DE IMPACTO A QUEDA DE ALTURA DE 1,50M CONFORME NBR 16071	Material		m²	1,0500000	317,12	332,97
				MO sem LS =>	10,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,28
				Valor do BDI =>	97,31			Valor com BDI =>	535,26
						Quant. =>	188,98	Preço Total =>	106.511,36

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		m³	1,0000000	167,68	167,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	12,9500	2,7900	12,9500
							Custo horário total de equipamentos		12,9536

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,5000000				24,82	37,23
							Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
							Custo horário total de mão de obra		37,2332
							Custo horário total de execução		50,1868
							Produção da equipe		3,57938
							Custo unitário de execução		14,0211
							Custo do FIC		0,6249

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	1,0500000	m³		142,91		150,06
							Custo unitário total do material		150,057

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914847	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	1,5750000	t	1,6900	2,9800
							Custo Total dos Tempos Fixos	2,9768

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	1,5750000	5914359 10,00 1,28 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	–	0,0000
							Custo do FIT		0
							Custo total de transporte		0
				MO sem LS =>	10,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,40
				Valor do BDI =>	37,25			Valor com BDI =>	204,93
						Quant. =>	2,48	Preço Total =>	508,22

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 06.013	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK=25MPa, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO – BASEADA NA SINAPI Nº 94993	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	79,95	79,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1704000	24,68	4,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0727000	30,54	2,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	29,85	2,91
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,46 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 50 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,0816000	14,63	15,82
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	3,87	1,74
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	19,00	0,45
Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0739000	712,02	52,61
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72
				Valor do BDI =>	17,76			Valor com BDI =>	97,71
						Quant. =>	124,34	Preço Total =>	12.149,26

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 06.014	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. - BASEADA NA SINAPI Nº 97113	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	2,75	2,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	30,54	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	24,68	0,14
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,19	2,47
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,36
						Quant. =>	124,34	Preço Total =>	417,78

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 06.016	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO, COLORIDO. - (BASEADA NA SINAPI Nº 92393)	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	128,03	128,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1239000	24,68	3,05

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	0,0582000	0,57	0,03
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	0,0578000	0,77	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	0,0041000	10,81	0,04
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1239000	28,19	3,49
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	0,0038000	10,51	0,03
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0066000	166,79	1,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0569000	130,00	7,38
Insumo	SEPPUR 00055	Próprio	PISO CONCRETO PRÉ MOLDADO ARTICULADO INTERTRAVADO E=6CM 35MPa COLORIDO	Material	M²	1,0038000	112,45	112,87
				MO sem LS => 4,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,62
				Valor do BDI => 28,44			Valor com BDI =>	156,47
					Quant. =>	492,55	Preço Total =>	77.069,29

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X5,5X5,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	58,24	58,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1914000	30,54	5,84
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0014000	862,53	1,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1914000	24,68	4,72
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	130,00	0,85
Insumo	00041680	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	Material	UN	2,5769000	17,71	45,63
				MO sem LS => 7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
				Valor do BDI => 12,94			Valor com BDI =>	71,18
					Quant. =>	22,40	Preço Total =>	1.594,43

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	61,35	61,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2477000	24,68	6,11
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0014000	862,53	1,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2477000	30,54	7,56
Insumo	00041680	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	Material	UN	2,5769000	17,71	45,63
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	130,00	0,85
				MO sem LS => 10,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,03
				Valor do BDI => 13,63			Valor com BDI =>	74,98
					Quant. =>	30,24	Preço Total =>	2.267,39

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	4,01	4,01
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	0,0841000	0,73	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	24,68	0,98
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	0,0118000	3,93	0,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	30,54	2,93
				MO sem LS => 2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI => 0,89			Valor com BDI =>	4,90
					Quant. =>	124,34	Preço Total =>	609,26

8.12	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	22,12	22,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	24,68	2,83
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	32,23	8,86
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	15,66	0,15
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	21,48	9,17
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,95	1,11
				MO sem LS => 8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
				Valor do BDI => 4,91			Valor com BDI =>	27,03
					Quant. =>	124,34	Preço Total =>	3.360,91

8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	72,77	72,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	24,68	11,18
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	Argamassas	m³	0,0033000	787,00	2,53
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0911000	5,22	0,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2265000	30,54	6,91
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0182000	19,70	0,35
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	25,70	2,80
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0149000	130,00	1,93
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0673000	692,50	46,60
				MO sem LS => 15,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,25
				Valor do BDI => 16,16			Valor com BDI =>	88,93
					Quant. =>	47,32	Preço Total =>	4.208,16

8.14	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	1,80	1,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	24,68	0,39
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0370000	32,23	1,19
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	2,09	0,22
				MO sem LS => 1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI => 0,39			Valor com BDI =>	2,19
					Quant. =>	47,32	Preço Total =>	103,63

9			PAISAGISMO					6.558,90
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413946	SICRO3	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m		un	1,0000000	119,28	119,28

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9815	SICRO3	Jardineiro	1,0000000			30,59	30,59
					Adicional de Mão de obra (%)			0,0000
					Custo horário total de mão de obra			30,5869
					Custo horário total de execução			30,5869
					Produção de equipe			2
					Custo unitário de execução			15,2935
					Custo do FIC			0,6575

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0217	SICRO3	Enxofre	0,0135000	kg		3,25		0,04
Insumo	M1787	SICRO3	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	0,5000000	un		6,85		3,42
Insumo	M1755	SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,3375000	kg		0,15		0,05
Insumo	M1350	SICRO3	Muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m	1,0000000	un		85,47		85,47
Insumo	M0225	SICRO3	Adubo orgânico composto	2,2500000	kg		0,29		0,66
Insumo	M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,2700000	kg		2,87		0,78
					Custo unitário total de material				90,4258

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2160000	m³		52,21		11,28
					Custo total de atividades auxiliares				11,2774

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0217	0,0000100	t	36,2300	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0220	0,0002700	t	36,2300	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1755	0,0003400	t	36,2300	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1350	0,0400000	t	36,2300	1,4500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0225	0,0022500	t	36,2300	0,0800
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1787	0,0020000	t	36,2300	0,0700
						Custo Total dos Tempos Fixos		1,6257

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0002700	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	-	0,0000
Insumo	M0225	SICRO3	Adubo orgânico composto	0,0022500	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	-	0,0000

Insumo	M1350	SICRO3	Muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m	0,0400000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	–	0,0000
Insumo	M1755	SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,0003400	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	–	0,0000
Insumo	M1787	SICRO3	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	0,0020000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	–	0,0000
Insumo	M0217	SICRO3	Enxofre	0,0000100	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	–	0,0000

			Custo do FIT		0
			Custo total de transporte		0
MO sem LS =>	26,55	LS =>	0,01	MO com LS =>	26,56
Valor do BDI =>	26,50		Valor com BDI =>		145,78
		Quant. =>	13,00	Preço Total =>	1.895,14

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 16.001	Próprio	CASCA DE PINUS, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. – (BASEADA NA ORSE Nº 8774)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	7,47	7,47
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	25,51	2,29
Insumo	9052	ORSE	Casca de pinus	Material	kg	1,0000000	5,18	5,18
			MO sem LS => 1,59	LS => 0,00		MO com LS =>		1,59
			Valor do BDI => 1,65			Valor com BDI =>		9,12
				Quant. => 105,00		Preço Total =>		957,60

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 16.004	Próprio	PLANTA - CLOROFITO, FORNECIMENTO E PLANTIO. - BASEADA NA ORSE Nº 11116	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	11,26	11,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	24,68	2,22
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	25,51	2,29
Insumo	4520	ORSE	Planta - Clorófito	Material	muda	1,0000000	1,62	1,62
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,0320000	143,57	4,59
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00	0,28
Insumo	00044539	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	0,0740000	3,63	0,26
			MO sem LS => 3,11	LS => 0,00		MO com LS =>		3,11
			Valor do BDI => 2,50			Valor com BDI =>		13,76
				Quant. => 170,00		Preço Total =>		2.339,20

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 16.005	Próprio	PLANTA - COSTELA DE ADÃO (MOSTERA DELICIOSA), FORNECIMENTO E PLANTIO. - BASEADA NA ORSE Nº 11795	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	139,81	139,81
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	25,51	30,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	24,68	5,67
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,2050000	143,57	29,43
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	57,00	2,85
Insumo	12621	ORSE	Planta - Costela de adão (mostera deliciosa)	Material	un	1,0000000	68,86	68,86
Insumo	00044539	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	0,8000000	3,63	2,90
			MO sem LS => 24,82	LS => 0,00		MO com LS =>		24,82
			Valor do BDI => 31,06			Valor com BDI =>		170,87
				Quant. => 8,00		Preço Total =>		1.366,96

10			MUROS					10.130,00
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	125,22	125,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	24,68	16,04
Composição Auxiliar	87202	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	0,0102000	686,85	7,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	30,54	39,70
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	41,93	0,41
Insumo	00037103	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	4,43	60,24
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	4,38	1,83
			MO sem LS => 41,39	LS => 0,00		MO com LS =>		41,39
			Valor do BDI => 27,82			Valor com BDI =>		153,04
				Quant. => 4,50		Preço Total =>		688,68

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA; COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	9,19	9,19

Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	683,57	2,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	24,68	1,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	30,54	5,26
				MO sem LS => 5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16
				Valor do BDI => 2,04			Valor com BDI =>	11,23
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	101,07

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	7,91	7,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	30,54	4,25
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	683,57	2,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0455000	24,68	1,14
				MO sem LS => 4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI => 1,75			Valor com BDI =>	9,68
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	86,94

10.4	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	3,83	3,83
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	32,23	2,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	24,68	0,54
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	6,95	1,15
				MO sem LS => 1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87
				Valor do BDI => 0,85			Valor com BDI =>	4,68
					Quant. =>	233,67	Preço Total =>	1.093,57

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,68	14,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	32,23	4,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	24,68	1,26
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	7,64	8,46
				MO sem LS => 4,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,35
				Valor do BDI => 3,26			Valor com BDI =>	17,94
					Quant. =>	233,67	Preço Total =>	4.192,03

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,90	13,90
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,23	5,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	24,68	1,34
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,03	7,31
				MO sem LS => 4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI => 3,08			Valor com BDI =>	16,98
					Quant. =>	233,67	Preço Total =>	3.967,71

11			CAMPO DE FUTEBOL					282.486,91
11.1			DRENOS					67.592,02
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 19.001	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,70 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021. (BASEADO SINAPI -102697)	Drenos	M	1,0000000	147,37	147,37
Composição Auxiliar	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,4000000	8,31	3,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0777000	30,54	2,37
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0172000	148,80	2,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2332000	24,68	5,75
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1383000	61,99	6,57
Insumo	00004719	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,4314000	177,50	76,57
Insumo	00003668	SINAPI	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1071000	45,89	4,91
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	Material	M	1,0030000	11,02	11,05
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	3,1105000	10,38	32,28

			MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
			Valor do BDI =>	32,74			Valor com BDI =>	180,11
					Quant. =>	182,80	Preço Total =>	32.924,10

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 19.002	Próprio	EXECUÇÃO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DRENAGEM (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), DN 200 MM. BASEADO SINAPI (102697 E 90696)	Drenos	M	1,0000000	176,99	176,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0777000	30,54	2,37
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0172000	148,60	2,55
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1383000	61,99	8,57
Composição Auxiliar	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,4000000	8,31	3,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2332000	24,68	5,75
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	146,48	153,80
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	0,0167000	38,11	0,63
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI =>	39,32			Valor com BDI =>	216,31
						Quant. =>	26,08	Preço Total =>	5.641,36

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 19.003	Próprio	EXECUÇÃO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DRENAGEM (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), DN 250 MM, COBRIMENTO COM AREIA. BASEADO SINAPI (102674)	Drenos	M	1,0000000	371,09	371,09
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0325000	148,60	4,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1791000	24,68	4,42
Composição Auxiliar	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,7500000	8,31	6,23
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0869000	61,99	5,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	30,54	1,82
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8164000	131,69	107,51
Insumo	00041931	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	229,43	240,90
				MO sem LS =>	8,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,98
				Valor do BDI =>	82,45			Valor com BDI =>	453,54
						Quant. =>	64,00	Preço Total =>	29.026,56

11.2			GRAMADO					187.162,11
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 19.004	Próprio	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU, BRITA Nº 1, PÓ DE PEDRA, EMULSÃO ASFALTICA, MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS. BASEADO SCO (MAT064820)	Quadras e seus Equipamentos	m²	1,0000000	208,00	208,00
Insumo	MAT064820	SCO	Grama sintetica, com fios de 50mm de altura, areia especial, granulos de borracha, Fornecimento e Instalacao	Material	m²	1,0400000	200,00	208,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	46,21			Valor com BDI =>	254,21
						Quant. =>	736,25	Preço Total =>	187.162,11

11.3			ALAMBRADO					20.531,25
11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106466	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA, PARA ALAMBRADO COM TUBOS DE AÇO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M. AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	1,0000000	44,00	44,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1682000	24,68	4,15
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3365000	30,32	10,20
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0550000	26,55	28,01
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	0,0777000	21,22	1,64
				MO sem LS =>	10,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI =>	9,77			Valor com BDI =>	53,77
						Quant. =>	311,06	Preço Total =>	16.725,69

11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	32,23	9,62
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	3,51	1,05
				MO sem LS =>	6,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,75
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	13,04

					Quant. =>	82,64	Preço Total =>	1.077,62
11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	27,01	27,01
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	32,23	16,97
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRÁS	Material	L	0,0620000	22,16	1,37
Insumo	00007269	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,2067000	41,96	8,67
				MO sem LS => 11,90	LS => 0,00		MO com LS =>	11,90
				Valor do BDI => 6,00			Valor com BDI =>	33,01
					Quant. =>	82,64	Preço Total =>	2.727,94
11.4			MURETA					1.625,48
11.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS E DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,08	4,08
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	32,23	1,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	24,68	0,22
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	6,95	2,04
				MO sem LS => 1,42	LS => 0,00		MO com LS =>	1,42
				Valor do BDI => 0,90			Valor com BDI =>	4,98
					Quant. =>	70,92	Preço Total =>	353,18
11.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,68	14,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	32,23	4,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	24,68	1,26
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	7,64	8,46
				MO sem LS => 4,35	LS => 0,00		MO com LS =>	4,35
				Valor do BDI => 3,26			Valor com BDI =>	17,94
					Quant. =>	70,92	Preço Total =>	1.272,30
11.5			ACESSÓRIOS					5.576,05
11.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 12.010	Próprio	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA NA SINAPI Nº 103764	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.562,31	4.562,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,3809000	30,54	164,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7936000	24,68	44,26
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	0,2905000	907,90	263,74
Insumo	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1,0000000	4.079,76	4.079,76
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0579000	176,57	10,22
				MO sem LS => 183,60	LS => 0,00		MO com LS =>	183,60
				Valor do BDI => 1.013,74			Valor com BDI =>	5.576,05
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.576,05
12			MOBILIÁRIO URBANO					233.186,79
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 12.007	Próprio	PLAYGROUND INFANTIL COLORIDO COM 03 (TRÊS) TORRES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	53.962,96	53.962,96
Insumo	PLAYGROUND	Próprio	PLAYGROUND INFANTIL 03 TORRES	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	53.962,96	53.962,96
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8.240,14			Valor com BDI =>	62.203,10
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	62.203,10
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 12.008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE CALISTENIA EM AÇO INOX MODELO 01 - INCLUSO FRETE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	74.855,00	74.855,00
Insumo	CALISTENIA - 01	Próprio	FORNECIMENTO E INSTAÇÃO DE ESTAÇÃO DE CALISTENIA EM AÇO INOX MODELO 01 - INCLUSO FRETE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	74.855,00	74.855,00
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11.430,35			Valor com BDI =>	86.285,35
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	86.285,35
12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 12.009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE CALISTENIA EM AÇO INOX MODELO 02 - INCLUSO FRETE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	71.311,50	71.311,50
Insumo	CALISTENIA - 02	Próprio	FORNECIMENTO E INSTAÇÃO DE ESTAÇÃO DE CALISTENIA EM AÇO INOX MODELO 02 - INCLUSO FRETE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	71.311,50	71.311,50
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10.889,26			Valor com BDI =>	82.200,76
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	82.200,76

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 12.011	Próprio	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPA VAI E VEM. - BASEADA NA ORSE Nº 9369	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.021,76	1.021,76
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_03/2024	Escavação de Valas	m³	0,0160000	97,62	1,56
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro	m³	0,0160000	926,64	14,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,68	7,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,54	9,16
Insumo	9678	ORSE	Conjunto de 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	Material	un	1,0000000	988,82	988,82
				MO sem LS => 16,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,61
				Valor do BDI => 227,03			Valor com BDI =>	1.248,79
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.497,58

13			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS					9.999,85
13.1			PLUVIAL					7.526,60
13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	502,93	502,93
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	61,99	1,10
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	Argamassas	m³	0,0148000	612,72	9,06
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	633,35	47,12
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,8100000	8,33	6,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8038000	24,68	69,19
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	148,80	1,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5684000	30,54	108,97
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0726000	736,06	53,58
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.803,88	125,61
Insumo	00004817	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1408000	3,87	0,54
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	3,41	70,79
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	19,37	0,24
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0054000	8,09	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1184000	11,05	1,30
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4416000	16,67	7,36
				MO sem LS => 188,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,11
				Valor do BDI => 111,75			Valor com BDI =>	614,68
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.458,72

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 14.015	Próprio	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. - BASEADA NA SINAPI Nº 104330	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	269,22	269,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4152000	30,65	12,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4152000	25,49	10,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0049000	92,33	0,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	104,61	0,78
Insumo	13637	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio	Material	un	1,0000000	244,55	244,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,59	0,09
				MO sem LS => 17,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,35
				Valor do BDI => 59,82			Valor com BDI =>	329,04
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.316,16

13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	40,28	40,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	30,65	3,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	25,49	3,28
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	0,1150000	38,11	4,38
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,26	21,26
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,71	7,42
				MO sem LS => 5,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,36

				Valor do BDI =>	8,95		Valor com BDI =>	49,23
						Quant. => 3,00	Preço Total =>	147,69

13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	54,46	54,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	25,49	10,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	30,65	12,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,59	0,05
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	30,75	31,83
				MO sem LS => 16,78		LS => 0,00	MO com LS =>	16,78
				Valor do BDI => 12,10			Valor com BDI =>	66,56
						Quant. => 50,00	Preço Total =>	3.328,00

13.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	75,29	75,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1717000	25,49	4,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1717000	30,65	5,26
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	38,11	6,57
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,71	11,13
Insumo	00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	47,96	47,96
				MO sem LS => 7,15		LS => 0,00	MO com LS =>	7,15
				Valor do BDI => 16,72			Valor com BDI =>	92,01
						Quant. => 3,00	Preço Total =>	276,03

13.2			HIDRÁULICO					2.473,25
13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	172,25	172,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5265000	25,49	38,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5265000	30,65	46,78
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,72	9,44
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	0,84	1,68
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,56	0,19
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,69	1,38
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,01	4,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1681000	2,59	0,43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0729000	92,33	6,73
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,9905000	3,93	11,75
Insumo	00000016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	27,65	27,65
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9444000	14,61	13,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0910000	104,61	9,51
				MO sem LS => 63,68		LS => 0,00	MO com LS =>	63,68
				Valor do BDI => 38,27			Valor com BDI =>	210,52
						Quant. => 1,00	Preço Total =>	210,52

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	169,07	169,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	30,65	16,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	25,49	13,61
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,56	0,19
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	Material	UN	1,0000000	138,90	138,90
				MO sem LS => 22,28		LS => 0,00	MO com LS =>	22,28
				Valor do BDI => 37,56			Valor com BDI =>	206,63
						Quant. => 1,00	Preço Total =>	206,63

13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, 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	7,53	7,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	25,49	1,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	30,65	1,76
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82

000427

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0064000	2,59	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	92,33	0,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	104,61	0,83
				MO sem LS => 2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI => 1,67			Valor com BDI =>	9,20
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	27,60

13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,77	10,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	30,65	4,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	25,49	3,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	92,33	0,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	104,61	0,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,59	0,08
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,69	0,69
				MO sem LS => 6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI => 2,39			Valor com BDI =>	13,15
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	26,32

13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	25,66	25,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	25,49	9,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	30,65	11,64
Insumo	00009866	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,93	4,12
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,59	0,22
				MO sem LS => 15,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,84
				Valor do BDI => 5,70			Valor com BDI =>	31,36
					Quant. =>	60,00	Preço Total =>	1.881,60

13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	31,80	31,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	30,65	4,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	24,68	1,18
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	25,81	25,81
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,95	0,14
				MO sem LS => 4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI => 7,06			Valor com BDI =>	35,86
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	77,72

13.2.7	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	13,78	13,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	25,49	3,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	30,65	4,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	104,61	0,73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	92,33	0,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,59	0,08
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	5,07	5,07
				MO sem LS => 5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,46
				Valor do BDI => 3,06			Valor com BDI =>	16,84
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	16,84

13.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 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	21,29	21,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	30,65	5,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	25,49	4,45
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,47	9,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	2,59	0,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	104,61	1,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0088000	92,33	0,81
				MO sem LS => 7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28
				Valor do BDI => 4,73			Valor com BDI =>	26,02

						Quant. => 1,00	Preço Total =>	26,02
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA					43.948,19
14.1			ENTRADA DE ENERGIA					2.602,71
14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 09.040	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENERGIA CATEGORIA "B1", RAMAL DE ENTRADA 10 MM², POSTE DE CONCRETO E CAIXA DE MEDIÇÃO - SAÍDA DE FORNECIMENTO AÉREA. (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - ENERGISA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.054,00	2.054,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4000000	26,45	116,38
Composição Auxiliar	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	59,42	59,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4000000	31,70	139,48
Insumo	00002618	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	16,19	16,19
Insumo	00039177	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	2,19	8,76
Insumo	00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4,0000000	10,85	43,40
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	21,15	42,30
Insumo	00000417	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	Material	UN	4,0000000	5,38	21,52
Insumo	SEPPUR 00063	Próprio	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79	Material	UN	3,0000000	11,43	34,29
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	244,26	244,26
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	1,98	7,92
Insumo	00014154	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "222,5" KGF	Material	UN	0,0600000	155,00	9,30
Insumo	SEPPUR 00062	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	Material	M	1,6000000	41,87	66,99
Insumo	00039211	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1.1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,91	7,64
Insumo	P.19.000.0913 90	CPOS/ CDHU	SUPORTE PARA ISOLADOR ROLDANA TIPO DM; PADRÃO TELEBRÁS	Material	un	3,0000000	1,93	5,79
Insumo	6140	AGESUL	AMPACTINHO (CONECTOR DERIV CUNHA) PARA CABO DE COBRE 10MM2 - TIPO III - VERMELHO	Material	UN	6,0000000	5,50	33,00
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	11,0000000	11,16	122,76
Insumo	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	1,0000000	21,12	21,12
Insumo	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	61,21	61,21
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	818,00	818,00
Insumo	00001099	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4"	Material	UN	2,0000000	7,95	15,90
Insumo	4621	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2x1x16 +16mm²	Material	m	17,2000000	8,11	139,49
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	8,0000000	2,36	18,88
				MO sem LS => 193,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	193,36
				Valor do BDI => 456,39			Valor com BDI =>	2.510,39
						Quant. => 1,00	Preço Total =>	2.510,39
14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	75,54	75,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3531630	26,45	9,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3531630	31,70	11,19
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	50,29	50,29
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	2,0000000	2,36	4,72
				MO sem LS => 15,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,00
				Valor do BDI => 16,78			Valor com BDI =>	92,32
						Quant. => 1,00	Preço Total =>	92,32
14.2			QUADRO E DISJUNTORES					1.349,76
14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	608,30	608,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6530000	26,45	43,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6530000	31,70	52,40
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	0,0134000	851,05	11,40
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	500,78	500,78
				MO sem LS => 72,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,61
				Valor do BDI => 135,16			Valor com BDI =>	743,46
						Quant. => 1,00	Preço Total =>	743,46
14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	57,54	57,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706570	31,70	2,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706570	26,45	1,87
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	51,07	51,07
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36
				MO sem LS => 3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI => 12,76			Valor com BDI =>	70,32
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	210,96

14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	75,54	75,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3531630	26,45	9,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3531630	31,70	11,19
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	50,29	50,29
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	2,0000000	2,36	4,72
				MO sem LS => 15,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,00
				Valor do BDI => 16,78			Valor com BDI =>	92,32
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	92,32

14.2.4	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 Barramentos Blindados	UN	1,0000000	76,20	76,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1324490	26,45	3,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1324490	31,70	4,19
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	66,67	66,67
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84
				MO sem LS => 5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI => 16,93			Valor com BDI =>	93,13
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	279,39

14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 09.099	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5. - BASEADA NA ORSE Nº 12869	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	19,34	19,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	14,41	14,41
				MO sem LS => 3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39
				Valor do BDI => 4,29			Valor com BDI =>	23,63
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	23,63

14.3			ELETRODUTOS E FIAÇÃO					13.756,15
14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,18	9,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	31,70	7,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	26,45	1,74
				MO sem LS => 6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI => 2,03			Valor com BDI =>	11,21
					Quant. =>	1,60	Preço Total =>	17,93

14.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	6,08	6,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1556000	31,70	4,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0438000	26,45	1,15
				MO sem LS => 4,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,52
				Valor do BDI => 1,35			Valor com BDI =>	7,43
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	7,43

14.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	17,68	17,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	30,65	11,18
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	862,53	4,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	25,49	2,11
				MO sem LS => 10,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI => 3,92			Valor com BDI =>	21,60

000430

					Quant. =>	1,60	Preço Total =>	

14.3.4	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	8,43	8,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	31,70	2,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	26,45	1,77
Insumo	00039248	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	4,12	4,53
				MO sem LS => 2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
				Valor do BDI => 1,87			Valor com BDI =>	10,30
					Quant. =>	122,10	Preço Total =>	1.257,63

14.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_03/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	97,62	97,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	24,68	97,62
				MO sem LS => 67,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,08
				Valor do BDI => 21,69			Valor com BDI =>	119,31
					Quant. =>	29,30	Preço Total =>	3.495,78

14.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	28,14	28,14
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	79,90	0,04
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	0,1982000	35,08	6,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7886000	24,68	19,41
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	336,79	1,81
				MO sem LS => 17,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,36
				Valor do BDI => 8,25			Valor com BDI =>	34,39
					Quant. =>	28,35	Preço Total =>	974,95

14.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,64	10,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	31,70	4,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	26,45	3,54
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,82	2,86
				MO sem LS => 5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI => 2,36			Valor com BDI =>	13,00
					Quant. =>	1,60	Preço Total =>	20,80

14.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,74	20,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	26,45	7,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	31,70	9,22
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	862,53	0,77
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,06	3,06
				MO sem LS => 12,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,49
				Valor do BDI => 4,60			Valor com BDI =>	25,34
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	25,34

14.3.9	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	157,35	157,35
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,0360000	377,39	13,58
Composição Auxiliar	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0243000	30,54	0,74
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	3.827,43	34,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0191000	24,68	0,47
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	107,74	107,74
				MO sem LS => 21,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,26
				Valor do BDI => 34,96			Valor com BDI =>	192,31
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	961,55

14.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 09.104	Próprio	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM. - BASEADA NA SETOP Nº ED-46333	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	307,40	307,40

Composição Auxiliar	96526	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	190,93	190,93
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	4,8000000	10,26	49,24
Composição Auxiliar	SEPPUR 03.007	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - BASEADA NA SINAPI Nº 97096 - 09/2025)	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	0,0800000	840,41	67,23
				MO sem LS => 60,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,28
				Valor do BDI => 68,30			Valor com BDI =>	375,70
					Quant. =>	0,72	Preço Total =>	270,50

14.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 09.102	Próprio	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA NA SINAPI Nº 91933	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,12	17,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	31,70	2,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	26,45	2,01
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	1,2434000	10,19	12,67
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,10	0,04
				MO sem LS => 3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22
				Valor do BDI => 3,80			Valor com BDI =>	20,92
					Quant. =>	290,30	Preço Total =>	6.073,07

14.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 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	12,21	12,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	31,70	0,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0005200	26,45	0,01
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	1,0401000	11,66	12,12
				MO sem LS => 0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI => 2,71			Valor com BDI =>	14,92
					Quant. =>	21,50	Preço Total =>	320,78

14.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	1,0000000	26,90	26,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3365000	26,45	8,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3365000	31,70	10,66
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	7,34	7,34
				MO sem LS => 14,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,29
				Valor do BDI => 5,97			Valor com BDI =>	32,87
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	295,83

14.4			LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ARANDELAS					26.225,84
14.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	SEPPUR 09.049	Próprio	LÂMPADA BULBO LED DE 100 W, COM SOQUETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (BASEADA NA SINAPI Nº 100902)	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	142,79	142,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250312	26,45	3,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4001000	31,70	12,68
Insumo	SEPPUR 00059	Próprio	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 100 W	Material	UN	1,0000000	126,81	126,81
				MO sem LS => 11,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,87
				Valor do BDI => 31,72			Valor com BDI =>	174,51
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	698,04

14.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	423,10	423,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	26,45	5,45
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	294,26	59,32
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	79,67	4,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	31,70	6,54
Insumo	00042248	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	347,61	347,61
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	5,10	0,07
				MO sem LS => 16,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,71
				Valor do BDI => 94,01			Valor com BDI =>	517,11
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.034,22

14.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	SEPPUR 09.103	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA NA SINAPI Nº 105921	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.233,05	1.233,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7289000	26,45	19,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7289000	31,70	23,10
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0420000	5,10	0,21
Insumo	13787	ORSE	Refletor modular LED 200W DC com DPS 4x50w 90° 5000lk 165lm/W Alumínio Autovolt Branco Ref.: RFMLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	1.190,47	1.190,47
				MO sem LS => 30,97		LS => 0,00	MO com LS =>	30,97
				Valor do BDI => 273,98			Valor com BDI =>	1.507,03
						Quant. => 16,00	Preço Total =>	24.112,48

14.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 09.098	Próprio	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA NA SINAPI 101632	Luminárias Externas	UN	1,0000000	62,37	62,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	26,45	0,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	31,70	0,46
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	39,08	39,08
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	5,10	0,10
Insumo	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	1,0000000	22,35	22,35
				MO sem LS => 0,61		LS => 0,00	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI => 13,85			Valor com BDI =>	76,22
						Quant. => 5,00	Preço Total =>	381,10

14.5			TOMADAS E INTERRUPTORES					13,73
14.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 09.037	Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (BASEADA NA SINAPI Nº 91948 - 09/2025)	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	26,45	3,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	31,70	4,05
Insumo	00039091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35
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	1,46	1,46
				MO sem LS => 5,43		LS => 0,00	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI => 2,49			Valor com BDI =>	13,73
						Quant. => 1,00	Preço Total =>	13,73

15			SERVIÇOS FINAIS E/OU COMPLEMENTARES					2.790,69
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,73	1,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	24,68	1,68
Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIBPOL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0224517	0,20	0,00
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIBPOL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117125	5,08	0,05
				MO sem LS => 1,15		LS => 0,00	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI => 0,38			Valor com BDI =>	2,11
						Quant. => 616,89	Preço Total =>	1.301,63

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEPPUR 01.005	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 40X60CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.218,35	1.218,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,68	12,34
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM	Material	UN	1,0000000	1.206,01	1.206,01
				MO sem LS => 8,48		LS => 0,00	MO com LS =>	8,48
				Valor do BDI => 270,71			Valor com BDI =>	1.489,06
						Quant. => 1,00	Preço Total =>	1.489,06

Total sem BDI	900.881,98
Total do BDI	186.123,12
Total Geral	1.087.105,10

Rondonópolis - MT, 11 de março de 2026.

CAIO FERNANDO GOMES COELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MT 039345

000433

SECRETARIA MUNICIPAL DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

DATA:	11/03/26	BDI:	22,22%	BDI Diferenciado:	15,27%
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA ANEXA AO CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90				
ENDEREÇO:	RUA JOSÉ ZACARIAS THEODORO C/ AVENIDA BATUÍRA QD-19A, LT-1A , LOTEAMENTO PEDRA 90 - RONDONÓPOLIS – MT.				
BANCOS DE DADOS:	SINAPI:	01/2026 – Não desonerada	IOPES:	12/2025 – Não desonerada	
	SBC	01/2026 - Não desonerada	CPOS:	01/2026 - Não desonerada	
	SICRO3:	10/2025 - Não desonerada	AGESUL:	01/2026 - Não desonerada	
	ORSE:	12/2025 – Não desonerada	SCO:	01/2026 - Não desonerada	

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE DE MEDIDA
1.0		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	
1.1	PRÓPRIO (SEPPUR 01.001)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN

FUNCIONÁRIOS	HORAS	DIAS	SEMANAS	MESES	HORAS SEMANAIS INDIVIDUAIS	Nº DE PROFISSIONAIS	TOTAL DE HORAS			TOTAL
Engenheiro Civil	2	30	—	4	240,00	1,00	240,00			1
Encarregado	8	30	—	4	960,00	1,00	960,00			

2.0		CANTEIRO DE OBRA								
2.1	PRÓPRIO (SEPPUR 01.002)	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA USOS DIVERSOS								MÊS
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		QUANTIDADE	MESES							TOTAL
CONFORME DETERMINADO PELA EMPRESA		1,00	4,00							4,00

2.2	PRÓPRIO (SEPPUR 01.003)	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS - QUANT. CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO SUDECAP CÓDIGO Nº 01.10.01)								MÊS
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		QUANTIDADE	MESES							TOTAL
CONFORME DETERMINADO PELA EMPRESA		2,00	4,00							4,00

3.0		SERVIÇOS INICIAIS E/OU PRELIMINARES								
3.1	103669	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
EM LOCAL VISÍVEL		—	5,00	2,50	12,50	—	—	—	—	12,50

3.2	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022								UN
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
PARA A PLACA DE OBRA		—	—	—	—	—	—	—	3,00	3,00

3.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
FRENTE, LATERAL (DIVISA COM O CENTRO)		1,50+47,32+1,50+9,75+13,25+11,00	84,32	2,20	185,50	—	—	—	—	185,50

3.4	PRÓPRIO (SEPPUR 01.004)	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). (BASEADA NA SINAPI Nº 101309 - 08/2025)								UN
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
A DEFINIR PELA EMPRESA CONTRATADA		—	—	—	—	—	—	—	1,00	1,00

3.5	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024								M
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
TUBULAÇÃO DE REDE DE ÁGUA PLUVIAL		—	50,00	—	—	—	—	—	—	382,88
TUBULAÇÃO DE REDE DE ÁGUA POTÁVEL		—	60,00	—	—	—	—	—	—	
TUBULAÇÃO CORRUGADO PEAD 100 MM		—	182,80	—	—	—	—	—	—	
TUBULAÇÃO CORRUGADO PEAD 200 MM		—	26,08	—	—	—	—	—	—	
TUBULAÇÃO CORRUGADO PEAD 250 MM		—	64,00	—	—	—	—	—	—	

Obs.: Conforme projeto hidrossanitário

3.6	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA/ PROFUNDIDADE	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
TUBULAÇÃO DE REDE DE ÁGUA PLUVIAL		—	50,00	0,15	—	0,10	0,75	—	—	5,74
TUBULAÇÃO DE REDE DE ÁGUA POTÁVEL		—	60,00	0,15	—	0,10	0,90	—	—	
TUBULAÇÃO CORRUGADO PEAD 100 MM		—	182,80	0,15	—	0,10	2,74	—	—	
TUBULAÇÃO CORRUGADO PEAD 200 MM		—	26,08	0,15	—	0,10	0,39	—	—	
TUBULAÇÃO CORRUGADO PEAD 250 MM		—	64,00	0,15	—	0,10	0,96	—	—	

Obs.: Conforme projeto hidrossanitário

3.7	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2024								M³
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA/ PROFUNDIDADE	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
TUBULAÇÃO DE REDE DE ÁGUA PLUVIAL		—	50,00	0,15	—	0,30	2,25	—	—	4,95
TUBULAÇÃO DE REDE DE ÁGUA POTÁVEL		—	60,00	0,15	—	0,30	2,70	—	—	

Obs.: Conforme projeto hidrossanitário

3.8	93358	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023								M³
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	ESCAVAÇÃO	REATERRO	TOTAL
TUBULAÇÃO DE REDE DE ÁGUA PLUVIAL D=100MM		—	50,00	—	0,01	—	0,39	2,25	1,86	5,99

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS								UNIDADE DE MEDIDA
TUBULAÇÃO DE REDE DE ÁGUA POTÁVEL D=25MM		—	60,00	—	0,00	—	0,02	2,70	2,68	
TUBULAÇÃO PVC RIGIDO 200 MM		—	28,08	—	0,03	—	0,81	1,56	0,75	
TUBULAÇÃO PVC RIGIDO 250 MM		—	64,00	—	0,05	—	3,14	3,84	0,70	

Obs.: Conforme projeto hidrossanitário

3.8	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020								M³
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO		—	—	—	—	—	—	—	4,00	4,00

*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico

3.10	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
ÁREA DO PISO RUSTICO		—	—	—	492,55	—	—	—	—	616,89
ÁREA CALÇADAS		—	—	—	124,34	—	—	—	—	

*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico

4.0 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

4.1	PRÓPRIO (SEPPUR 02.021)	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. - BASEADA NA ORSE Nº 7228								UN
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME PROJETO		1,60+1,60	3,20	0,35	1,12	—	—	—	17	17,00

*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico

4.2	104796	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
PAVERS		—	—	—	293,81	0,06	17,62	—	—	17,62

*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico

4.3	PRÓPRIO (SEPPUR 02.010)	REMOÇÃO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA/ARGAMASSA, SEM REAPROVEITAMENTO. - (BASEADA NA AGESUL Nº 6281003052 - 05/2025)								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
BASE PLAYGROUND		—	—	—	102,51	—	—	—	—	102,51

*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico

4.4	PRÓPRIO (SEPPUR 02.001)	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (alambrado, guarda-corpo). (BASEADA NA ORSE Nº 227)								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
ESQUI TRIPLO		—	2,11	1,54	3,24	—	—	—	—	58,24
ALONGADOR 3 ALTURAS		—	1,59	2,67	4,24	—	—	—	—	
SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO		—	1,27	1,10	1,39	—	—	—	—	
SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO		—	2,28	1,16	2,64	—	—	—	—	
ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO		—	1,20	1,37	1,64	—	—	—	—	
PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO		—	1,67	1,54	2,57	—	—	—	—	
MULTIEXERCITADOR 6 FUNÇÕES		—	1,56	2,57	4,78	—	—	—	—	
SIMULADOR DE REMO		—	9,44	0,83	7,83	—	—	—	—	
BANCO		—	1,50	0,83	1,32	—	—	—	—	
PLACA		—	2,40	2,90	6,96	—	—	—	—	
LIXEIRAS		—	0,50	0,80	4,40	—	—	—	11,00	
PLAYGROUND		—	7,11	2,10	14,93	—	—	—	—	

*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico

**Obs.: As medidas foram consideradas com base nas medidas extraídas do site: https://www.brinquedosparaplayground.com.br/Academia_Ao_Ar_Livre.asp

4.6	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
LOCAIS DE GRAMA		—	—	—	847,96	—	—	—	—	847,96

*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico

4.7	104802	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		COMPRIMENTO INFERIOR	ALTURA INFERIOR	ÁREA	COMPRIMENTO SUPERIOR	ALTURA SUPERIOR	ÁREA	ÁREA TRIANGULO	ÁREA TOTAL	TOTAL
QUADRA DE AREIA – LATERAL A		30,40	1,75	53,20	11,00	1,65	18,15	2,37	71,35	311,05
QUADRA DE AREIA – LATERAL B		30,40	1,75	53,20	11,00	1,65	18,15	2,37	71,35	
QUADRA DE AREIA – FUNDOS A		24,76	1,75	43,33	24,76	1,65	40,85	0,00	84,184	
QUADRA DE AREIA – FUNDOS B		24,76	1,75	43,33	24,76	1,65	40,85	0,00	84,184	

*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico

5.0 TRANSPORTE DE ENTULHO

5.1	100963	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 16 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								M³
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		ÁREA	QUANTIDADE	ESPESSURA/ ALTURA/ COMPRIMENTO	VOLUME	VOLUME TOTAL	EMPOLAMENTO	VOLUME SOLTO		Total
BANCOS		1,12	17,00	0,01	0,19	300,31	1,50	450,46		450,46
PAVERS		—	—	—	17,62	—	—	—		
EQUIPAMENTOS		56,24	1,00	0,50	28,12	—	—	—		

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS								UNIDADE DE MEDIDA
CAMADA VEGETAL		847,96	–	0,30	254,38	–	–	–		

*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico

5.2	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								M³
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	VOLUME SOLTO	TOTAL
REMOÇÃO DE AREIA		30,10	–	24,46	736,24	0,30	220,87	1,30	287,13	287,13

*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico

5.3	93388	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		VOLUME EMPOLADO	DMT							TOTAL
MATERIAL DA DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E LIMPEZA		450,46	0,60							442,55
SOLO		287,13	0,60							

*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico

**Obs.: O local indicado para descarte, é apenas para previsão de orçamento, trata-se de local indicado conforme informado nas placas dos ecopontos da cidade de Rondonópolis. Ficando a cargo do fiscal e da empresa avaliarem a melhor situação no momento da execução, respeitando as leis ambientais e visando o melhor custo para a Administração Pública.

5.4	93375	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		VOLUME EMPOLADO	DMT							TOTAL
MATERIAL DA DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E LIMPEZA		450,46	17,20							12.686,54
SOLO		287,13	17,20							

*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico

**Obs.: O local indicado para descarte, é apenas para previsão de orçamento, trata-se de local indicado conforme informado nas placas dos ecopontos da cidade de Rondonópolis. Ficando a cargo do fiscal e da empresa avaliarem a melhor situação no momento da execução, respeitando as leis ambientais e visando o melhor custo para a Administração Pública.

6.0	BANCO – MODELO "T1"									
6.1	SAPATAS									
6.1.1	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		15,00							12	180,00

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

6.1.2	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		1,00							12	12,00

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

6.1.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024								M³
LOCAL/TIPO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ACRÉSCIMO	ÁREA	ALTURA	VOLUME	TOTAL INDIVIDUAL	QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
100x60	2	1,00	0,60	0,20	0,96	0,30	0,28	0,58	12	6,72

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

6.1.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024								M³
LOCAL/TIPO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA					QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
100x60	2	1,00	0,60	1,20					12	14,00

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

6.1.5	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024									M³
LOCAL/TIPO	QUANTIDADE	PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
100x60	2	1,00+0,60+1,00+0,60	3,20	0,30	1,92				12	23,04

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

6.1.6	PRÓPRIO (SEPPUR 03.002)	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - (BASEADA NA SINAPI Nº 95557 -06/2025)								M³
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*VOLUME							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		0,36							12	4,32

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

6.1.7	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023								M³
LOCAL/TIPO/AMBIENTE		VOLUME DE ESCAVAÇÃO	CONCRETO	REATERRO	EXCEDENTE (BOTA FORA)					TOTAL
ESCAVAÇÃO		6,72	4,32	2,40	4,32					2,40

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

6.2	PILARES									
6.2.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		7,00							12	84,00

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

6.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		3,00							12	36,00

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

6.2.3	92437	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS								UNIDADE DE MEDIDA
LOCAL/TIPO	QUANTIDADE	PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
60X15	2	0,60+0,15+0,60+0,15	1,50	0,65	1,95	—	—	—	12	23,40

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

6.2.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS								M^3
LOCAL/TIPO	QUANTIDADE	PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
60X15	2	—	0,60	0,65	0,78	0,15	0,11	—	12	1,32

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

6.3		LAJE								
6.3.1	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		2,00							12	24,00

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

6.3.2	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		2,00							12	24,00

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

6.3.3	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								M^2
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		—	1,66	0,60	1,11	—	—	—	12	13,32

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

6.3.4	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022								M^3
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		—	1,66	0,60	1,11	0,07	0,07	—	12	0,84

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

7.0		BANCO – MODELO "T2"								
7.1		ESTACAS								
7.1.1	PRÓPRIO (SEPPUR 03.001)	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADA NA SINAPI Nº 100897 - 06/2025)								M
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		COMPRIMENTO	QUANTIDADE						QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		1,60	4,00						8	51,20

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

7.1.2	PRÓPRIO (SEPPUR 03.015)	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 4,2 MM. -BASEADA NA SINAPI Nº 95583								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		1,00							8	8,00

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

7.1.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		1,00							8	8,00

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

7.1.4	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		14,00							8	112,00

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

7.1.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		11,00							8	88,00

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

7.2		BLOCOS								
7.2.1	PRÓPRIO (SEPPUR 03.016)	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. - BASEADA NA SINAPI Nº 96543								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		1,00							8	8,00

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

7.2.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		1,00							8	8,00

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

7.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		14,00							8	112,00

*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS								UNIDADE DE MEDIDA
7.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		11,00							8	88,00
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.2.5	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024								M³
LOCAL/TIPO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ACRÉSCIMO	ÁREA	ALTURA	VOLUME	TOTAL INDIVIDUAL	QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
40x40	4	0,40	0,40	0,20	0,36	0,35	0,12	0,48	8	3,84
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.2.6	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024								M²
LOCAL/TIPO	QUANTIDADE	PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
40x40	4	0,40x4	1,60	0,35	2,24	—	—	—	8	17,92
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.2.7	PRÓPRIO (SEPPUR 03.002)	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - (BASEADA NA SINAPI Nº 96557 -06/2025)								M³
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*VOLUME							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		0,224							8	1,79
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.2.8	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023								M³
LOCAL/TIPO/AMBIENTE		VOLUME DE ESCAVAÇÃO	CONCRETO	REATERRO	EXCEDENTE (BOTA FORA)					TOTAL
ESCAVAÇÃO		3,84	1,79	2,05	1,79					2,05
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.3		VIGAS								
7.3.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		13,00							8	104,00
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		6,00							8	48,00
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.3.3	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*ÁREA							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		4,71							8	37,68
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.3.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS								M³
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*ÁREA							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		0,70							8	5,60
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.4		PILARES								
7.4.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		12,00							8	96,00
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		4,00							8	32,00
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.4.3	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*ÁREA							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		1,00							8	8,00
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.4.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS								M³
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		0,10							8	0,80
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.5		LAJE								
7.5.1	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS								UNIDADE DE MEDIDA
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		21,11							8	168,88
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.5.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		1,86							8	14,88
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.5.3	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		*PESO							QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		0,01							8	0,08
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.5.4	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								M^2
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		–	–	–	2,44	–	–	–	8	19,52
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.5.5	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022								M^3
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		–	–	–	–	–	0,40	–	8	3,20
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.6		ALVENARIA E PINTURA								
7.6.1	103344	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		–	4,45	0,75	3,33	–	–	–	8	26,64
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.6.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		–	–	–	3,33	–	–	2	8	53,28
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.6.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		–	–	–	3,33	–	–	2	8	53,28
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.6.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023								M^2
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		–	–	–	3,33	–	–	1	8	26,64
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.6.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023								M^2
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		–	–	–	3,33	–	–	1	8	26,64
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
7.6.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								M^2
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE DE BANCOS	TOTAL
CONFORME PROJETO – PRANCHA ÚNICA		–	–	–	3,33	–	–	1	8	26,64
*Obs.: quantitativo conforme projeto estrutural										
8.0		PISOS EXTERNOS E CALÇADAS								
8.1	PRÓPRIO (SEPPUR 08.063)	PISO TÁTIL ALERTA, DE CONCRETO 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. – (BASEADA NA AGESUL 2401003005 – 06/2025)								UN
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ÁREA DE 01 UNIDADE	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
CALÇADA EXTERNA – PASSEIO PÚBLICO		–	6,52	0,25	1,63	0,0625	–	–	26	26,00
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
8.2	PRÓPRIO (SEPPUR 08.064)	PISO TÁTIL DIRECIONAL, DE CONCRETO 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. – (BASEADA NA AGESUL 2401003005 – 06/2025)								M
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
CALÇADA EXTERNA – PASSEIO PÚBLICO – PISO DIRECIONAL NA COR AZUL		–	46	0,25	11,50	–	–	–	–	46,00
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
8.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024								M^2
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
PISO PLAYGROUND		–	–	–	102,51	–	–	–	–	193,90
PISO ACADEMIA		–	–	–	96,48	–	–	–	–	
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS								UNIDADE DE MEDIDA
8.4	PRÓPRIO (SEPPUR 06.008)	PISO EMBORRACHADO PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTO, ESPESSURA 8,0 CM OU SIMILAR QUE ATENDA ABSORÇÃO DE IMPACTO À QUEDA DE ALTURA DE 1,50M CONFORME NBR 16071. BASEADO NA SIURB Nº 18104002 - 01/2023)								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
PISO PLAYGROUND		—	—	—	102,51	—	—	—	—	198,99
PISO ACADEMIA		—	—	—	96,48	—	—	—	—	
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
8.5	2003650 (SICRO3)	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual								M³
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
CALÇADA EXISTENTE A REFORMAR/AMPLIAR		—	—	—	124,34	0,02	2,48	—	—	2,48
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
8.6	PRÓPRIO (SEPPUR 06.013)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. – BASEADA NA SINAPI Nº 94993								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
CALÇADA EXISTENTE A REFORMAR/AMPLIAR		—	—	—	124,34	—	—	—	—	124,34
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
8.7	PRÓPRIO (SEPPUR 06.014)	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. - BASEADA NA SINAPI Nº 97113								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
CALÇADA EXISTENTE A REFORMAR/AMPLIAR		—	—	—	124,34	—	—	—	—	124,34
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
8.8	PRÓPRIO (SEPPUR 06.016)	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO, COLORIDO. - (BASEADA NA SINAPI Nº 92393)								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
PISO QUADRADO RÚSTICO		—	—	—	492,55	—	—	—	—	492,55
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
8.9	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X9,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024								M
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
CANTEIROS DA CALÇADA EXTERNA		0,80x4	3,20	—	—	—	—	—	7	22,40
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
8.10	94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X9,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024								M
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
CANTEIRO ENTORNO DAS ÁRVORES		—	5,04	—	—	—	—	—	6	30,24
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
8.11	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
CALÇADA EXISTENTE A REFORMAR/AMPLIAR		—	—	—	124,34	—	—	—	—	124,34
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
8.12	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
CALÇADA EXISTENTE A REFORMAR/AMPLIAR		—	—	—	124,34	—	—	—	—	124,34
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
8.13	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024								M
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
COTAS CONFORME PROJETO		—	47,32	—	—	—	—	—	—	47,32
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
8.14	102496	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021								M
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
COTAS CONFORME PROJETO		—	47,32	—	—	—	—	—	—	47,32
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
9.0		PAISAGISMO								
9.1	4413946 (SICRO3)	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m								UN
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME TABELA CONSTANTE NO PROJETO										13,00
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
9.2	PRÓPRIO (SEPPUR 18.001)	CASCA DE PINUS, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. – (BASEADA NA ORSE Nº 8774)								KG
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME TABELA CONSTANTE NO PROJETO										105,00
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
9.3	PRÓPRIO (SEPPUR 16.004)	PLANTA - CLOROFITO, FORNECIMENTO E PLANTIO. - BASEADA NA ORSE Nº 11116								UN
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME TABELA CONSTANTE NO PROJETO										170,00
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
9.4	PRÓPRIO (SEPPUR 16.005)	PLANTA - COSTELA DE ADÃO (MONSTERA DELICIOSA), FORNECIMENTO E PLANTIO. - BASEADA NA ORSE Nº 11705								UN

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS								UNIDADE DE MEDIDA
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
CONFORME TABELA CONSTANTE NO PROJETO										8,00
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
10.0		MUROS								
10.1	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA					TOTAL
MURO		—	1,80	2,50	4,50					4,50
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
10.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	LADOS/FACES	ÁREA TOTAL INDIVIDUAL			TOTAL
MURO		—	1,80	2,50	4,50	2,00	9,00			9,00
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
10.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	LADOS/FACES	ÁREA TOTAL INDIVIDUAL			TOTAL
MURO		—	1,80	2,50	4,50	2,00	9,00			9,00
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
10.4	88483	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	LADOS/FACES	ÁREA TOTAL INDIVIDUAL	ÁREA TOTAL		TOTAL
MURO		—	1,80	2,50	4,50	2,00	9,00	233,67		233,67
MURO DE DIVISA EXISTENTE		38,20+34,07+17,60	89,87	2,50	224,67	1,00	224,67			
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
10.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	LADOS/FACES	ÁREA TOTAL INDIVIDUAL	ÁREA TOTAL		TOTAL
MURO		—	1,80	2,50	4,50	2,00	9,00	233,67		233,67
MURO DE DIVISA EXISTENTE		38,20+34,07+17,60	89,87	2,50	224,67	1,00	224,67			
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
10.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	LADOS/FACES	ÁREA TOTAL INDIVIDUAL	ÁREA TOTAL		TOTAL
MURO		—	1,80	2,50	4,50	2,00	9,00	233,67		233,67
MURO DE DIVISA EXISTENTE		38,20+34,07+17,60	89,87	2,50	224,67	1,00	224,67			
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
11.0		CAMPO DE FUTEBOL								
11.1		DRENOS								
11.1.1	PRÓPRIO (SEPPUR 19.001)	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,70 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021. (BASEADO SINAPI -102697)								M
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA/ PROFUNDIDADE	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
TUBULAÇÃO CORRUGADO PEAD 100 MM (LATERAIS)		152,64	182,80							182,80
TUBULAÇÃO CORRUGADO PEAD 100 MM (CENTRO)		30,16								
Obs.: Conforme projeto de drenagem										
11.1.2	PRÓPRIO (SEPPUR 19.002)	EXECUÇÃO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DRENAGEM (SEÇÃO 0,60 X 0,60 M), DN 200 MM. BASEADO SINAPI (102697 E 90696)								M
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA/ PROFUNDIDADE	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
TUBULAÇÃO PVC RIGIDO 200 MM		26,08	26,08							26,08
Obs.: Conforme projeto de drenagem										
11.1.3	PRÓPRIO (SEPPUR 19.003)	EXECUÇÃO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DRENAGEM (SEÇÃO 0,50 X 0,50 M), DN 200 MM. BASEADO SINAPI (102697 E 90696)								M
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA/ PROFUNDIDADE	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
TUBULAÇÃO PVC RIGIDO 250 MM		29+29+6	64,00							64,00
Obs.: Conforme projeto de drenagem										
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
11.2		GRAMADO								
11.2.1	PRÓPRIO (SEPPUR 19.004)	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU, BRITA Nº 1, PÓ DE PEDRA, EMULSÃO ASFALTICA, MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS. BASEADO SCO (MAT064820)								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
QUADRA DE FUTEBOL		30,10		24,46	736,25					736,25
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
11.3		ALAMBRADO								
11.3.1	106466	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA, PARA ALAMBRADO COM TUBOS DE AÇO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M. AF_12/2025								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		ÁREA								TOTAL
CONFORME PROJETO		311,66								311,66
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
11.3.2	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020								M²

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS								UNIDADE DE MEDIDA
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL	PERÍMETRO CIRCUNFERÊNCIA	ÁREA	LADOS	ÁREA TOTAL			TOTAL
TUBOS GALVANIZADO 2"		(24,46*3)+(3,60*10)	109,38	0,19	20,71	2,00	41,42			82,64
TUBOS GALVANIZADO 2"		(30,10*2)+(1,85*12)	82,44	0,19	15,61	2,00	31,22			
TUBOS GALVANIZADO 2"		(16,5*1)+(1,65*6)	26,40	0,19	5,00	2,00	10,00			
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
11.3.3	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL	PERÍMETRO CIRCUNFERÊNCIA	ÁREA	LADOS	ÁREA TOTAL			TOTAL
TUBOS GALVANIZADO 2"		(24,46*3)+(3,60*10)	109,38	0,19	20,71	2,00	41,42			82,64
TUBOS GALVANIZADO 2"		(30,10*2)+(1,85*12)	82,44	0,19	15,61	2,00	31,22			
TUBOS GALVANIZADO 2"		(16,5*1)+(1,65*6)	26,40	0,19	5,00	2,00	10,00			
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
11.4		MURETA								
11.4.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA					TOTAL
TODA A EXTENSÃO DA MURETA		3810+24,46*30,10+24,46	109,12	0,65	70,92					70,92
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
11.4.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA					TOTAL
TODA A EXTENSÃO DA MURETA		3810+24,46*30,10+24,46	109,12	0,65	70,92					70,92
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
11.5		ACESSÓRIOS								
11.5.1	PRÓPRIO (SEPPUR 12.010)	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022								UN
LOCAL		QUANTIDADE								TOTAL
CAMPO		1								1,00
12.0		MOBILIÁRIO URBANO								
*QUANTITATIVOS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO										
13.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS								
*QUANTITATIVOS CONFORME TABELAS EM PROJETO										
14.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA								
*QUANTITATIVOS CONFORME PROJETO										
14.3		ELETRODUTOS E FIAÇÃO								
14.3.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024								M³
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA	PROFUNDIDADE	ÁREA	VOLUME	QUANTIDADE		TOTAL
PASSAGEM DE ELETRODUTOS		122,10		0,40	0,60	—	29,30	—		29,30
*Obs: quantitativo conforme projeto elétrico										
14.3.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023								M³
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	ÁREA	VOLUME		VOLUME DE ESCAVAÇÃO				TOTAL
ELETRODUTO D=50MM		122,10	0,008	0,95		29,30				28,35
*Obs: quantitativo conforme projeto elétrico										
15.0		SERVIÇOS FINAIS E/OU COMPLEMENTARES								
15.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025								M²
LOCAL/AMBIENTE/TIPO		PERÍMETRO/COMPRIMENTO	COMPRIMENTO TOTAL INDIVIDUAL	LARGURA/ALTURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	LADOS	QUANTIDADE	TOTAL
PISOS RÚSTICOS		—	—	—	492,55	—	—	—	—	616,89
PISOS DE CONCRETO		—	—	—	124,34	—	—	—	—	
*Obs.: quantitativo conforme projeto arquitetônico										
15.2	PRÓPRIO (SEPPUR 01.065)	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 40X60CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								UN
LOCAL		QUANTIDADE								TOTAL
OBRA		1								1,00

Rondonópolis - MT, 11 de março de 2026.

CAIO FERNANDO GOMES COELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MT 039345

SECRETARIA MUNICIPAL DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS

DATA: 11/03/2026

OBRA: REFORMA DA PRAÇA ANEXA AO CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90

CORREÇÃO DE VALOR DE INSUMO

Código	Banco	DATA BASE	Descrição	Tipo	Unidade de medida	Preço na Base	Valor Corrigido com base no INCC-M – 01/2026	CÓDIGO NA BASE PRÓPRIA
3272	AGETOP CIVIL	10/2025	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	Material	M	R$ 41,41	R$ 41,87	SEPPUR 00082
3348	AGETOP CIVIL	10/2025	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 76	Material	UN	R$ 11,31	R$ 11,43	SEPPUR 00083
3.05.17	FDE	10/2025	PISO CONCRETO PRE MOLDADO ARTICULADO INTERTRAVADO E=6CM 35MPa COLORIDO	Material	m²	R$ 112,45	R$ 113,45	SEPPUR 00058
86408	SIURB	07/2025	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 100 W	Material	UN	R$ 124,01	R$ 126,01	SEPPUR 00059
86009	SIURB	07/2025	ADESIVO BASE POLIURETANO	Material	KG	R$ 131,78	R$ 134,78	SEPPUR 00084
86512	SIURB	07/2025	PISO EMBORRACHADO PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTO, ESPESSURA 8,0 CM OU SIMILAR QUE ATENDA ABSORÇÃO DE IMPACTO A QUEDA DE ALTURA DE 1,50M CONFORME NBR 16071	Material	M²	R$ 310,12	R$ 317,12	SEPPUR 00085

Fórmula de correção:	Preço do produto / Índice do mês base = y x Índice do mês final = Valor corrigido		
Índice de junho (06/2025)	4.148,0103	Índice inicial	
Índice de julho (07/2025)	4.188,7572	Índice inicial	
Índice de agosto (08/2025)	4.215,0575	Índice inicial	
Índice de setembro (09/2025)	4.223,9091	Índice inicial	
Índice de outubro (10/2025)	4.232,7793	Índice inicial	
Índice de novembro (11/2025)	4.244,6311	Índice inicial	
Índice de dezembro (12/2025)	4.253,5448	Índice inicial	
Índice de janeiro (01/2026)	4.290,3421	Índice final	

Valores disponibilizados no site https://www.portaldefinancas.com/incc_m_fgv.htm, acesso em 11/12/2025

Índice de Inflação

Inflação acumulada pelo INCC M/FGV
06/25 a 01/26

INCC-M/FGV - Fechamento do mês - 2026

Mês	Índice			Nº Índice Desde Jan/1993 Dez/1993=1,00
	Do mês	Acumulado no ano	Acumulado nos últimos 12 meses	
Fev/2026	0,34	0,9721	5,8259	4.294,8963
Jan/2026	0,63	0,6300	6,0067	4.280,3421

INCC-M/FGV - Fechamento do mês - 2025

Mês	Índice			Nº Índice Desde Jan/1993 Dez/1993=1,00
	Do mês	Acumulado no ano	Acumulado nos últimos 12 meses	
Dez/2025	0,21	6,0894	6,0894	4.253,5448
Nov/2025	0,28	5,8671	6,4076	4.244,6311
Out/2025	0,21	5,5715	6,5768	4.232,7793
Set/2025	0,21	5,3503	7,0642	4.223,9091
Ago/2025	0,70	5,1295	7,4934	4.215,0575
Jul/2025	0,91	4,3997	7,4293	4.185,7572
Jun/2025	0,96	3,4572	7,1951	4.148,0103
Mai/2025	0,36	2,4735	7,1833	4.108,5682
Abr/2025	0,59	2,1078	7,5160	4.097,8134
Mar/2025	0,38	1,5083	7,3736	4.073,8718
Fev/2025	0,51	1,1298	7,1799	4.058,4554
Jan/2025	0,71	0,7100	6,8434	4.037,8633

Rondonópolis - MT, 11 de março de 2026.

CAIO FERNANDO GOMES COELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MT 023343

274000

5. Curva ABC de Serviços

SECRETARIA MUNICIPAL DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS COMPROMISSO COM A MUDANÇA

DATA:	11/03/2026	BDI:	22,22%	BDI Diferenciado:	15,27%
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA ANEXA AO CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90				
ENDEREÇO:	RUA JOSÉ ZACARIAS THEODORO C/ AVENIDA BATUÍRA QD-19A, LT-1A , LOTEAMENTO PEDRA 90 - RONDONÓPOLIS – MT.				
BANCOS DE DADOS:	SINAPI:	01/2026 – Não desonerada		IOPES:	12/2025 – Não desonerada
	SBC	01/2026 - Não desonerada		CPOS:	01/2026 - Não desonerada
	SICRO3:	10/2025 - Não desonerada		AGESUL:	01/2026 - Não desonerada
	ORSE:	12/2025 – Não desonerada		SCO:	01/2026 - Não desonerada

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
SEPPUR 19.004	Próprio	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA, COM ALTURA MÍNIMA DE 55MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU, BRITA Nº 1, PÓ DE PEDRA, EMULSÃO ASFALTICA, MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS. BASEADO SCO (MAT064820)	Quadras e seus Equipamentos	m²	736,25	208,00	153.140,00	17,00	17,00
SEPPUR 06.008	Próprio	PISO EMBORRACHADO PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTO, ESPESSURA 5,0 CM OU SIMILAR QUE ATENDA ABSORÇÃO DE IMPACTO A QUEDA DE ALTURA DE 1,50M CONFORME NBR 16071, BASEADO NA SIURB Nº 18101002 - 01/2025)	PISO - PISOS	m²	199,99	437,95	87.147,87	9,67	26,67
SEPPUR 12.006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE CALISTENIA EM AÇO INOX MODELO 01 - INCLUSO FRETE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	74.855,00	74.855,00	8,31	34,98
SEPPUR 12.005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE CALISTENIA EM AÇO INOX MODELO 02 - INCLUSO FRETE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	71.311,50	71.311,50	7,91	42,89
SEPPUR 01.001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	68.570,40	68.570,40	7,61	50,50
SEPPUR 06.018	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO, COLORIDO. - (BASEADA NA SINAPI Nº 92393)	Pavimento Intertravado	m²	492,55	128,03	63.061,17	7,00	57,50
SEPPUR 12.007	Próprio	PLAYGROUND INFANTIL COLORIDO COM 03 (TRÊS) TORRES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	53.962,98	53.962,98	5,99	63,49
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	12.686,54	2,65	33.619,33	3,73	67,22
SEPPUR 19.001	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,70 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021. (BASEADO SINAPI - 102697)	Drenos	M	182,8	147,37	26.939,23	2,99	70,21
SEPPUR 19.003	Próprio	EXECUÇÃO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DRENAGEM (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), DN 250 MM, COBRIMENTO COM AREIA. BASEADO SINAPI (102674)	Drenos	M	64,0	371,09	23.749,76	2,64	72,85
SEPPUR 09.103	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA NA SINAPI Nº 103821	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	1.233,05	19.728,80	2,19	75,04
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	185,5	91,93	17.053,01	1,89	76,93
106466	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA, PARA ALAMBRADO COM TUBOS DE AÇO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR: FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M. AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	311,06	44,00	13.686,64	1,52	78,45
SEPPUR 06.013	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK=25MPa, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO – BASEADA NA SINAPI Nº 94993	Passeios de Concreto	m²	124,34	79,95	9.940,98	1,10	79,55
SEPPUR 03.001	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - (BASEADA NA SINAPI Nº 100597 - 06/2025)	Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante	M	51,2	138,93	7.115,77	0,79	80,34
SEPPUR 03.002	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - (BASEADA NA SINAPI Nº 96557 -06/2025)	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	6,11	971,49	5.935,80	0,66	81,00
103589	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	12,5	469,03	5.862,87	0,65	81,65
92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	37,66	139,01	5.237,89	0,58	82,23
103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	4,04	1.256,33	5.075,57	0,56	82,80
103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	5,8	898,13	5.029,52	0,56	83,36
SEPPUR 09.102	Próprio	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA NA SINAPI Nº 91953	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	290,3	17,12	4.969,83	0,55	83,91
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	331,23	14,66	4.852,45	0,54	84,45
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	199,99	23,90	4.755,86	0,53	84,98
SEPPUR 19.002	Próprio	EXECUÇÃO TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DRENAGEM (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), DN 200 MM, BASEADO SINAPI (102697 E 90898)	Drenos	M	26,08	176,99	4.615,89	0,51	85,49
SEPPUR 12.010	Próprio	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA NA SINAPI Nº 103764	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	4.562,31	4.562,31	0,51	85,99
SEPPUR 01.003	Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS - QUANT. CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO SUDECAP CÓDIGO Nº 01.10.01)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Mês	4,0	1.070,42	4.281,68	0,48	86,47
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	450,46	9,47	4.265,85	0,47	86,94
SEPPUR 02.001	Próprio	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (alambrado, guarda-corpo). (BASEADA NA ORSE Nº 227)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	58,24	74,04	4.164,00	0,46	87,40
99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	382,68	9,77	3.740,73	0,42	87,82
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	40,96	89,50	3.665,92	0,41	88,23
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	260,31	13,90	3.618,30	0,40	88,63
94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	47,32	72,77	3.443,47	0,38	89,01
104802	SINAPI	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	311,06	10,69	3.325,23	0,37	89,38
87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2022	Massa Única Externa	m²	53,28	61,85	3.295,36	0,37	89,75
SEPPUR 01.002	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA USOS DIVERSOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Mês	4,0	725,58	2.902,32	0,32	90,07
99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	4,0	717,37	2.869,48	0,32	90,39
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_03/2024	Escavação de Valas	m³	29,3	97,62	2.860,26	0,32	90,70
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	124,34	22,12	2.750,40	0,31	91,01
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	192,88	14,13	2.725,39	0,30	91,31

5. Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89512	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Calhas e Ralos	M	50,0	54,46	2.723,00	0,30	91,61
SEPPUR 01.004	Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). - (BASEADA NA SINAPI Nº 101509 - 06/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.616,67	2.616,67	0,29	91,90
103344	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	26,64	97,67	2.601,92	0,29	92,19
100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,6 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	287,13	8,90	2.555,45	0,28	92,48
92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	32,64	77,65	2.535,02	0,28	92,76
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	180,0	13,20	2.376,00	0,26	93,02
100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	82,64	27,01	2.232,10	0,25	93,27
SEPPUR 09.040	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENERGIA CATEGORIA "B1", RAMAL DE ENTRADA 10 MAF, POSTE DE CONCRETO E CAIXA DE MEDIÇÃO + SAÍDA DE FORNECIMENTO AÉREA. (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - ENERGISA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.054,00	2.054,00	0,23	93,50
SEPPUR 12.011	Próprio	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPA VAI E VEM. - BASEADA NA ORSE Nº 6369	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	1.021,76	2.043,52	0,23	93,73
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	180,0	11,32	2.037,60	0,23	93,95
99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. - AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	4,0	502,93	2.011,72	0,22	94,18
SEPPUR 09.004	Próprio	PISO TÁTIL, DIRECIONAL, DE CONCRETO 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. - (BASEADA NA AGESUL 2401003005 - 06/2025)	PISO - PISOS	M	46,0	43,51	2.001,46	0,22	94,40
92437	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	23,4	85,07	1.990,63	0,22	94,62
SEPPUR 16.004	Próprio	PLANTA - CLOROFITO, FORNECIMENTO E PLANTIO. - BASEADA NA ORSE Nº 11118	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	170,0	11,26	1.914,20	0,21	94,83
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	2,12	897,70	1.903,12	0,21	95,04
104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	17,62	107,54	1.894,65	0,21	95,25
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	112,0	16,83	1.884,96	0,21	95,46
94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 30X5,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	30,24	61,35	1.855,22	0,21	95,67
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	118,0	14,74	1.708,64	0,19	95,86
101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2029	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	5,74	278,28	1.597,32	0,18	96,03
4413946	SICRO3	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m		un	13,0	119,28	1.550,64	0,17	96,21
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	60,0	25,66	1.539,60	0,17	96,38
93358	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	442,55	3,35	1.482,54	0,16	96,54
95876	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	112,0	13,02	1.458,24	0,16	96,70
92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	8,0	181,32	1.450,56	0,16	96,86
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	104,0	13,73	1.427,92	0,16	97,02
94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 30X5,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	22,4	58,24	1.304,57	0,14	97,17
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	88,0	14,62	1.286,56	0,14	97,31
SEPPUR 01.005	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 40X60CM. - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	1.218,35	1.218,35	0,14	97,45
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	10,56	106,64	1.126,11	0,12	97,57
SEPPUR 16.005	Próprio	PLANTA - COSTELA DE ADÃO (MONSTERA DELICIOSA), FORNECIMENTO E PLANTIO. - BASEADA NA ORSE Nº 11795	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	8,0	139,61	1.116,48	0,12	97,70
SEPPUR 14.015	Próprio	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. - BASEADA NA SINAPI Nº 104330	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	269,22	1.076,88	0,12	97,81
98814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	616,89	1,73	1.067,21	0,12	97,93
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	122,1	8,43	1.029,30	0,11	98,05
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	260,31	3,83	996,99	0,11	98,16
95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	88,0	10,94	962,72	0,11	98,26
100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	82,64	10,67	881,76	0,10	98,36
101559	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	2,0	423,10	846,20	0,09	98,46
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Atarro e Reatarro de Valas	m³	28,35	28,14	797,76	0,09	98,55
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	5,0	157,35	786,76	0,09	98,63
SEPPUR 16.001	Próprio	CASCA DE PINUS, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. - (BASEADA NA ORSE Nº 6774)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	105,0	7,47	784,35	0,09	98,72
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	14,0	49,67	695,38	0,08	98,80
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	606,30	606,30	0,07	98,86
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	62,28	9,19	572,35	0,06	98,93
SEPPUR 09.049	Próprio	LÂMPADA BULBO LED DE 100 W, COM SOQUETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (BASEADA NA SINAPI Nº 100902)	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	4,0	142,79	571,16	0,06	98,99
SEPPUR 02.010	Próprio	REMOÇÃO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA/ARGAMASSA, SEM REAPROVEITAMENTO. - (BASEADA NA AGESUL Nº 0201003052 - 08/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	102,51	5,54	567,90	0,06	99,05
103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	4,5	125,22	563,49	0,06	99,12
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	847,96	0,66	559,65	0,06	99,18
102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	124,34	4,01	498,60	0,06	99,23
SEPPUR 02.021	Próprio	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. - BASEADA NA ORSE Nº 7228	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	17,0	26,33	447,65	0,05	99,28
2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		m³	2,48	167,68	415,84	0,05	99,33

5. Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92787	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	24,08	16,24	391,05	0,04	99,37
103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	Sinalização Vertical Viária	UN	3,0	127,26	381,78	0,04	99,42
100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_06/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	618,89	0,58	346,45	0,04	99,45
SEPPUR 06.014	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO - BASEADA NA SINAPI Nº 97113	Pavimento Rígido de Concreto	m²	124,34	2,75	341,93	0,04	99,49
SEPPUR 09.098	Próprio	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA NA SINAPI 101632	Luminárias Externas	UN	5,0	62,37	311,85	0,03	99,53
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	70,92	4,08	289,35	0,03	99,56
SEPPUR 06.003	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA, DE CONCRETO 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA – (BASEADA NA AGESUL 240103000 – 06/2025)	PISO - PISOS	UN	26,0	10,61	275,86	0,03	99,59
101580	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 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	21,5	12,21	262,51	0,03	99,62
93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	9,0	26,90	242,10	0,03	99,65
106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	3,0	76,20	228,60	0,03	99,67
89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Calhas e Ralos	UN	3,0	75,29	225,87	0,03	99,70
SEPPUR 09.104	Próprio	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM. - BASEADA NA SETOP Nº ED-48333	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,72	307,40	221,32	0,02	99,72
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	12,0	17,68	211,92	0,02	99,74
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	14,58	13,15	195,67	0,02	99,77
SEPPUR 03.016	Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. - BASEADA NA SINAPI Nº 96543	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	8,0	22,40	179,20	0,02	99,79
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	3,0	57,54	172,62	0,02	99,80
97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0	172,25	172,25	0,02	99,82
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	8,0	21,19	169,52	0,02	99,84
95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0	169,07	169,07	0,02	99,86
93668	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0	75,54	151,08	0,02	99,88
SEPPUR 03.015	Próprio	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 4,2 MM. - BASEADA NA SINAPI Nº 95583	Armação de Estacas	KG	8,0	18,00	144,00	0,02	99,89
95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	8,0	16,79	134,32	0,01	99,91
104749	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	4,45	27,96	124,42	0,01	99,92
93366	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	5,99	20,42	122,31	0,01	99,94
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Calhas e Ralos	UN	3,0	40,28	120,84	0,01	99,95
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Pintura para Piso e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	47,32	1,80	85,17	0,01	99,96
87694	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	9,0	7,91	71,19	0,01	99,97
86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	31,80	63,60	0,01	99,97
102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	4,95	6,91	34,20	0,00	99,98
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,6	17,68	28,29	0,00	99,98
94873	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, 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	7,53	22,59	0,00	99,98
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	10,77	21,54	0,00	99,99
89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 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	1,0	21,29	21,29	0,00	99,99
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	20,74	20,74	0,00	99,99
SEPPUR 09.099	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5. - BASEADA NA ORSE Nº 12689	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	19,34	19,34	0,00	99,99
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,6	10,64	17,02	0,00	99,99
90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,6	9,15	14,65	0,00	100,00
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	1,0	13,78	13,78	0,00	100,00
SEPPUR 09.037	Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (BASEADA NA SINAPI Nº : 91946 - 09/2025)	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	11,24	11,24	0,00	100,00
90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0	6,05	6,05	0,00	100,00

Total sem BDI	900.981,98
Total do BDI	186.123,12
Total Geral	1.087.105,10

Rondonópolis - MT, 11 de março de 2026.

CAIO FERNANDO GOMES COELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MT 039345

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

DATA:	11/03/2026	BDI:	22,22%	BDI Diferenciado:	15,27%
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA ANEXA AO CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90				
ENDEREÇO:	RUA JOSÉ ZACARIAS THEODORO C/ AVENIDA BATUÍRA QD-19A, LT-1A , LOTEAMENTO PEDRA 90 - RONDONÓPOLIS – MT.				

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	QUANTIDADE (A SER LICITADO)		PERÍODO DE EXECUÇÃO							
				1º MÊS (30 DIAS)		2º MÊS (30 DIAS)		3º MÊS (30 DIAS)		4º MÊS (30 DIAS)	
		Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%	Valor (R$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 83.806,74	7,71%	R$ 16.711,06	19,94%	R$ 23.382,08	27,90%	R$ 23.088,76	27,55%	R$ 20.624,84	24,61%
2	CANTEIRO DE OBRA	R$ 8.780,24	0,81%	R$ 2.195,06	25,00%	R$ 2.195,06	25,00%	R$ 2.195,06	25,00%	R$ 2.195,06	25,00%
3	SERVIÇOS INICIAIS E/OU PRELIMINARES	R$ 42.312,65	3,89%	R$ 40.197,02	95,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 2.115,63	5,00%	R$ 0,00	0,00%
4	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	R$ 13.387,13	1,23%	R$ 13.387,13	100,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%
5	TRANSPORTE DE ENTULHO	R$ 51.120,46	4,70%	R$ 51.120,46	100,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%
6	BANCO – MODELO "T1"	R$ 21.754,91	2,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 10.877,46	50,00%	R$ 10.877,46	50,00%	R$ 0,00	0,00%
7	BANCO – MODELO "T2"	R$ 59.446,66	5,47%	R$ 0,00	0,00%	R$ 29.723,33	50,00%	R$ 29.723,33	50,00%	R$ 0,00	0,00%
8	PISOS EXTERNOS E CALÇADAS	R$ 217.394,98	20,00%	R$ 32.609,25	15,00%	R$ 97.827,74	45,00%	R$ 86.957,99	40,00%	R$ 0,00	0,00%
9	PAISAGISMO	R$ 6.558,90	0,60%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 6.558,90	100,00%	R$ 0,00	0,00%
10	MUROS	R$ 10.130,00	0,93%	R$ 0,00	0,00%	R$ 10.130,00	100,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%
11	CAMPO DE FUTEBOL	R$ 282.486,91	25,99%	R$ 56.497,38	20,00%	R$ 112.994,76	40,00%	R$ 112.994,76	40,00%	R$ 0,00	0,00%
12	MOBILIÁRIO URBANO	R$ 233.186,79	21,45%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 233.186,79	100,00%
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS	R$ 9.999,85	0,92%	R$ 3.999,94	40,00%	R$ 2.999,96	30,00%	R$ 2.999,96	30,00%	R$ 0,00	0,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	R$ 43.948,19	4,04%	R$ 0,00	0,00%	R$ 13.184,46	30,00%	R$ 21.974,10	50,00%	R$ 8.789,64	20,00%
15	SERVIÇOS FINAIS E/OU COMPLEMENTARES	R$ 2.790,69	0,26%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 2.790,69	100,00%
VALOR TOTAL		R$ 1.087.105,10	100,00%	R$ 216.717,30	19,94%	R$ 303.314,84	27,90%	R$ 299.485,94	27,55%	R$ 267.587,02	24,61%
		TOTAL ACUMULADO		R$ 216.717,30	19,94%	R$ 520.032,14	47,84%	R$ 819.518,08	75,39%	R$ 1.087.105,10	100,00%

Rondonópolis - MT, 11 de março de 2026.

CAIO FERNANDO GOMES COELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MT 039345

000446

SECRETARIA MUNICIPAL DE **PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO**

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

DATA:	**11/03/2026**
OBRA:	**REFORMA DA PRAÇA ANEXA AO CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90**
ENDEREÇO:	**RUA JOSÉ ZACARIAS THEODORO C/ AVENIDA BATUÍRA QD-19A, LT-1A , LOTEAMENTO PEDRA 90 - RONDONÓPOLIS – MT.**

CÁLCULO DE BDI DETALHADO
Conforme Acórdão nº. 2622 de 25 de setembro de 2013 do T.C.U.

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	4,00%
Riscos (R)	1,27%
Seguro e Garantia (S)	0,80%
Despesas Financeiras (DF)	1,23%
Lucro (L)	7,40%
Impostos - Tributos (I)	5,65%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	2,00%
CPRB	0,00%
Total	22,22%

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

onde:

AC = taxa de Administração Central;

S = taxa de seguros;

R = taxa de riscos;

G = taxa de garantias;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro;

I = taxa de tributos/impostos (PIS, COFINS, ISSQN);

CPRB = contribuição previdenciária sobre a receita bruta (incluir 4,5% a partir de 01/12/2015, Lei 13.161/2015).

CAIO FERNANDO GOMES COELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MT 039345

8. BDI - 15,27

SECRETARIA MUNICIPAL DE **PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO**

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

DATA:	11/03/2026
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA ANEXA AO CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90.
LOCAL:	RUA JOSÉ ZACARIAS THEODORO C/ AVENIDA BATUÍRA QD-19A, LT-1A , LOTEAMENTO PEDRA 90 - RONDONÓPOLIS – MT.

CÁLCULO DE BDI DETALHADO
Conforme estudo aprovado pela Resolução Normativa nº 018/2017 do TCE
Conforme Acórdão nº. 2622 de 25 de setembro de 2013 do T.C.U.

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	3,45%
Riscos (R)	0,85%
Seguro e Garantia (S)	0,48%
Despesas Financeiras (DF)	0,85%
Lucro (L)	5,11%
Impostos - Tributos (I)	**3,65%**
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	0,00%
CPRB	0,00%
Total	**15,27%**

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

onde:

AC = taxa de Administração Central;

S = taxa de seguros;

R = taxa de riscos;

G = taxa de garantias;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro;

I = taxa de tributos/impostos (PIS, COFINS, ISSQN);

CPRB = contribuição previdenciária sobre a receita bruta (incluir 4,5% a partir de 01/12/2015, Lei 13.161/2015).

CAIO FERNANDO GOMES COELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MT 039345

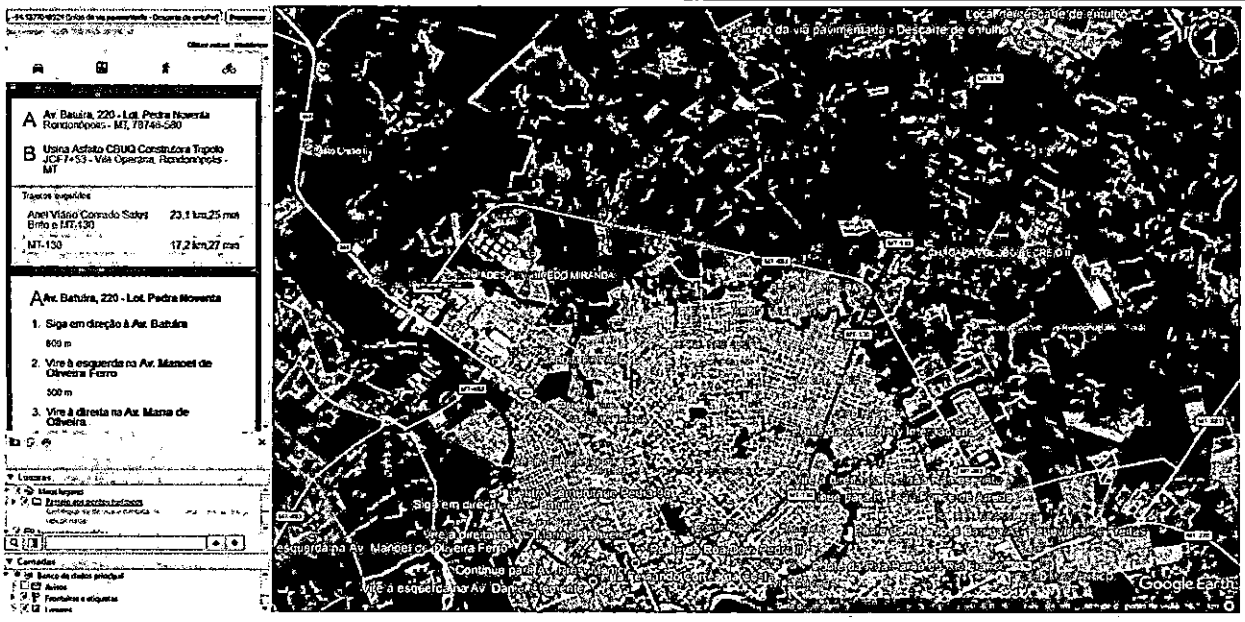
SECRETARIA MUNICIPAL DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS

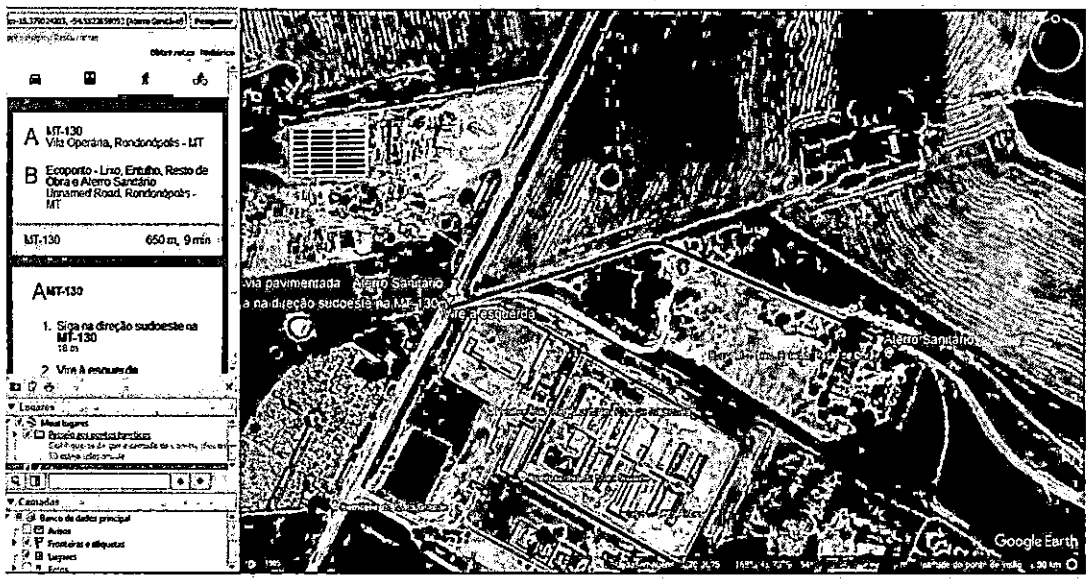
DMT ENTULHO E EXCEDENTE DE ATERRO

DATA: 11/03/2026	OBRA: REFORMA DA PRAÇA ANEXA AO CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90
	ENDEREÇO: RUA JOSÉ ZACARIAS THEODORO C/ AVENIDA BATURA QD-15A, LT-1A , LOTEAMENTO PEDRA 90 - RONDONÓPOLIS – MT.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA



TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL



Rondonópolis - MT, 11 de março de 2026.

CAIO FERNANDO GOMES COELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MT 035345

10. Analítico de Cotações

SECRETARIA MUNICIPAL DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS COMPROMISSO COM A MUDANÇA

DATA:	11/03/2026	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA ANEXA AO CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90
BDI DIFERENCIADO:	15,27%	ENDEREÇO:	RUA JOSÉ ZACARIAS THEODORO C/ AVENIDA BATUÍRA QD-19A, LT-1A , LOTEAMENTO PEDRA 90 - RONDONÓPOLIS – MT.

PLANILHA ANALÍTICA DE COTAÇÕES

CÓDIGO:		UNIDADE DE MEDIDA:	UN	DESCRIÇÃO:	PLAYGROUND INFANTIL COLORIDO COM 03 (TRÊS) TORRES		
CIDADE	ENDEREÇO	DESCRIÇÃO DA EMPRESA	C.N.P.J.	TELEFONE	DATA REFERENCIAL	PRODUTO	VALORES
MARECHAL CÂNDIDO RONDON – PR	RUA A, N°5679, PARQUE INDUSTRIA, MARECHAL CÂNDIDO RONDON, PARANÁ- CEP 85960-000	ACADEMIA KIDS	14.037.993/0001-80	(45) 99992-3609		PLAYGROUND COM 3 TORRES	R$ 54.390,00
GOIÂNIA – GO	AVENIDA 136, N°1555, SETOR SUL, GOIÂNIA - GO, CEP 74093-250	ESTAÇÃO ALEGRIA PLAYGROUNDS	37.109.603/0001-36	(62) 98242-2227		PLAYGROUND COM 3 TORRES	R$ 51.518,88
GUAMAMIRIM - SC	RUA RODOLFO TEPASSÉ, N°250, IMIGRANTES - GUAMAMIRIM - SC, CEP 89270-000	KRENKE BRINQUEDOS	80.125.305/0001-69	(47) 3373-0893		PLAYGROUND COM 3 TORRES	R$ 55.980,00
COEFICIENTE DE VARIAÇÃO:	DESVIO PADRÃO:	2.261,01	4,19%	**CRITÉRIO DE ESCOLHA DE MELHOR PREÇO:		MEDIANA	R$ 54.390,00
	MÉDIA:	53.962,96		MÉDIA		MÉDIA	R$ 53.962,96

Conforme definido no item 4.3.9.3 do Manual de Licitações e Contratos - 5ª Edição - Versão 2.0, foi realizado o cálculo do Coeficiente de Variação, de forma que o valor sendo superior a 25%, será adotado como critério da escolha do melhor preço a mediana. Neste interim, sendo o valor menor ou igual a 25% o indicado é o uso da média

CÓDIGO:		UNIDADE DE MEDIDA:	UN	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE CALISTENIA EM AÇO INOX MODELO 01 - INCLUSO FRETE		
CIDADE	ENDEREÇO	DESCRIÇÃO DA EMPRESA	C.N.P.J.	TELEFONE	DATA REFERENCIAL	PRODUTO	VALORES
GUAMAMIRIM - SC	R. ANGELO ZANLUCA N°836, CAIXA D'ÁGUA, GUARAMIRIM, SC – CEP 89.270-000	METALURGICA REGINA, FABRICA DE EQUIPAMENTO DE GINASTICA	55.519.747/0001-42	(47) 9 9700 8467		CALISTENIA 01 – INCLUSO INSTALAÇÃO E FRETE	R$ 34.119,00
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO – SP	ROD WASHINGTON LUIZ KM 429 DISTRITO ENG SCHIMIDT, CEP15082-000, SÃO JOSE DO RIO PRETO/SP	GOLONI MOBILIARIO URBANO LTDA	04.019.684/0001-24	(17) 3808-9000		CALISTENIA 01 – INCLUSO INSTALAÇÃO E FRETE	R$ 74.855,00
CEDRAL – SP	AV. DR. EDGARD ARCHIMEDES BEOLCHI JUNIOR, Nº 1687 - DIST. INDUSTRIAL - CEP: 15897-410, CEDRAL/SP	JULIO CESAR GASPARINI JUNIOR LTDA	08.973.569/0001-45	(17) 99665-2766		CALISTENIA 01 – INCLUSO INSTALAÇÃO E FRETE	R$ 110.000,00
COEFICIENTE DE VARIAÇÃO:	DESVIO PADRÃO:	37.974,81	52,03%	**CRITÉRIO DE ESCOLHA DE MELHOR PREÇO:		MEDIANA	R$ 74.855,00
	MÉDIA:	72.991,33		MEDIANA		MÉDIA	R$ 72.991,33

Conforme definido no item 4.3.9.3 do Manual de Licitações e Contratos - 5ª Edição - Versão 2.0, foi realizado o cálculo do Coeficiente de Variação, de forma que o valor sendo superior a 25%, será adotado como critério da escolha do melhor preço a mediana. Neste interim, sendo o valor menor ou igual a 25% o indicado é o uso da média

CÓDIGO:		UNIDADE DE MEDIDA:	UN	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE CALISTENIA EM AÇO INOX MODELO 02 - INCLUSO FRETE		
CIDADE	ENDEREÇO	DESCRIÇÃO DA EMPRESA	C.N.P.J.	TELEFONE	DATA REFERENCIAL	PRODUTO	VALORES
GUAMAMIRIM - SC	R. ANGELO ZANLUCA N°836, CAIXA D'ÁGUA, GUARAMIRIM, SC – CEP 89.270-000	METALURGICA REGINA, FABRICA DE EQUIPAMENTO DE GINASTICA	55.519.747/0001-42	(47) 9 9700 8467		CALISTENIA 02 – INCLUSO INSTALAÇÃO E FRETE	R$ 71.311,50
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO – SP	ROD WASHINGTON LUIZ KM 429 DISTRITO ENG SCHIMIDT, CEP15082-000, SÃO JOSE DO RIO PRETO/SP	GOLONI MOBILIARIO URBANO LTDA	04.019.684/0001-24	(17) 3808-9000		CALISTENIA 02 – INCLUSO INSTALAÇÃO E FRETE	R$ 39.855,00
CEDRAL – SP	AV. DR. EDGARD ARCHIMEDES BEOLCHI JUNIOR, Nº 1687 - DIST. INDUSTRIAL - CEP: 15897-410, CEDRAL/SP	JULIO CESAR GASPARINI JUNIOR LTDA	08.973.569/0001-45	(17) 99665-2766		CALISTENIA 02 – INCLUSO INSTALAÇÃO E FRETE	R$ 99.500,00
COEFICIENTE DE VARIAÇÃO:	DESVIO PADRÃO:	29.837,42	42,49%	**CRITÉRIO DE ESCOLHA DE MELHOR PREÇO:		MEDIANA	R$ 71.311,50
	MÉDIA:	70.222,17		MEDIANA		MÉDIA	R$ 70.222,17

Conforme definido no item 4.3.9.3 do Manual de Licitações e Contratos - 5ª Edição - Versão 2.0, foi realizado o cálculo do Coeficiente de Variação, de forma que o valor sendo superior a 25%, será adotado como critério da escolha do melhor preço a mediana. Neste interim, sendo o valor menor ou igual a 25% o indicado é o uso da média

Rondonópolis - MT, 11 de março de 2026.

CAIO FERNANDO GOMES COELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MT 039345

CERTIDÃO DE ATENDIMENTO ÀS RECOMENDAÇÕES/ORIENTAÇÕES

Referente ao Protocolo nº 22744/2026

Concorrência Eletrônica 25/2026

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA ANEXA AO CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90, localizada na Rua José Zacarias Theodoro c/ Avenida Batuíra, QD-19A, LT-1A, Bairro Pedra 90, no Município de Rondonópolis/MT

Em atendimento às recomendações constantes no Parecer Jurídico nº 185/2026/ASSESSORIA/COMPRAS/ADM, especialmente no que se refere à minuta do edital e do contrato, constante na página 348, parágrafo 81, foram adotadas as seguintes providências:

Ao apontado de parágrafo 81, especificamente na minuta contratual, registro que foram atendidas todas as orientações jurídicas.

Por ser verdade, firmo a presente certidão para que surta seus efeitos jurídicos e legais, permitindo o regular prosseguimento do certame licitatório.

Nesse sentido, esclareço os fatos à nobre procuradoria.

Rondonópolis-MT, 22 de outubro de 2026.

RAFAELLY PRISCILA REZENDE DE ALMEIDA
Superintendente de Compras e Licitações

10. Analítico de Cotações

SECRETARIA MUNICIPAL DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS

DATA:	11/03/2026	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA ANEXA AO CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90.
BDI DIFERENCIADO:	15,27%	ENDEREÇO:	RUA JOSÉ ZACARIAS THEODORO C/ AVENIDA BATUÍRA QD-19A, LT-1A , LOTEAMENTO PEDRA 90 - RONDONÓPOLIS – MT.

PLANILHA ANALÍTICA DE COTAÇÕES

CÓDIGO:		UNIDADE DE MEDIDA:	UN	DESCRIÇÃO:	PLAYGROUND INFANTIL COLORIDO COM 03 (TRÊS) TORRES		
CIDADE	ENDEREÇO	DESCRIÇÃO DA EMPRESA	C.N.P.J.	TELEFONE	DATA REFERENCIAL	PRODUTO	VALORES
MARECHAL CÂNDIDO RONDON – PR	RUA A, Nº5879, PARQUE INDUSTRIA, MARECHAL CÂNDIDO RONDON, PARANÁ- CEP 85960-000	ACADEMIA KIDS	14.037.993/0001-80	(45) 99992-3609		PLAYGROUND COM 3 TORRES	R$ 54.390,00
GOIÂNIA – GO	AVENIDA 136, Nº1555, SETOR SUL, GOIÂNIA - GO, CEP 74093-250	ESTAÇÃO ALEGRIA PLAYGROUNDS	37.109.603/0001-36	(62) 98242-2227		PLAYGROUND COM 3 TORRES	R$ 51.518,88
GUAMAMIRIM - SC	RUA RODOLFO TEPASSE, Nº250, IMIGRANTES - GUAMAMIRIM - SC, CEP 89270-000	KRENKE BRINQUEDOS	80.125.305/0001-69	(47) 3373-0893		PLAYGROUND COM 3 TORRES	R$ 55.980,00
COEFICIENTE DE VARIAÇÃO:	DESVIO PADRÃO: 2.261,01	4,19%		**CRITÉRIO DE ESCOLHA DE MELHOR PREÇO:		MEDIANA	R$ 54.390,00
	MÉDIA: 53.962,96			MÉDIA		MÉDIA	R$ 53.962,96

Conforme definido no item 4.3.9.3 do Manual de Licitações e Contratos - 5ª Edição - Versão 2.0, foi realizado o cálculo do Coeficiente de Variação, de forma que o valor sendo superior a 25%, será adotado como critério de escolha de melhor preço a mediana. Neste interim, sendo o valor menor ou igual a 25% o indicado é o uso da média

CÓDIGO:		UNIDADE DE MEDIDA:	UN	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE CALISTENIA EM AÇO INOX MODELO 01 - INCLUSO FRETE		
CIDADE	ENDEREÇO	DESCRIÇÃO DA EMPRESA	C.N.P.J.	TELEFONE	DATA REFERENCIAL	PRODUTO	VALORES
GUAMAMIRIM - SC	R. ANGELO ZANLUCA Nº836, CAIXA D'ÁGUA, GUARAMIRIM, SC – CEP 89.270-000	METALURGICA REGINA, FABRICA DE EQUIPAMENTO DE GINASTICA	55.519.747/0001-42	(47) 9 9700 8467		CALISTENIA 01 – INCLUSO INSTALAÇÃO E FRETE	R$ 34.119,00
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO – SP	ROD WASHINGTON LUIZ KM 429 DISTRITO ENG SCHIMIDT, CEP15082-000, SÃO JOSE DO RIO PRETO/SP	GOLONI MOBILIARIO URBANO LTDA	04.019.684/0001-24	(17) 3808-9000		CALISTENIA 01 – INCLUSO INSTALAÇÃO E FRETE	R$ 74.855,00
CEDRAL – SP	AV. DR. EDGARD ARCHIMEDES BEOLCHI JUNIOR, Nº 1687 - DIST. INDUSTRIAL - CEP: 15897-410, CEDRAL/SP	JULIO CESAR GASPARINI JUNIOR LTDA	08.973.569/0001-45	(17) 99565-2768		CALISTENIA 01 – INCLUSO INSTALAÇÃO E FRETE	R$ 110.000,00
COEFICIENTE DE VARIAÇÃO:	DESVIO PADRÃO: 37.974,81	52,03%		**CRITÉRIO DE ESCOLHA DE MELHOR PREÇO:		MEDIANA	R$ 74.855,00
	MÉDIA: 72.991,33			MEDIANA		MÉDIA	R$ 72.991,33

Conforme definido no item 4.3.9.3 do Manual de Licitações e Contratos - 5ª Edição - Versão 2.0, foi realizado o cálculo do Coeficiente de Variação, de forma que o valor sendo superior a 25%, será adotado como critério de escolha de melhor preço a mediana. Neste interim, sendo o valor menor ou igual a 25% o indicado é o uso da média

CÓDIGO:		UNIDADE DE MEDIDA:	UN	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE CALISTENIA EM AÇO INOX MODELO 02 - INCLUSO FRETE		
CIDADE	ENDEREÇO	DESCRIÇÃO DA EMPRESA	C.N.P.J.	TELEFONE	DATA REFERENCIAL	PRODUTO	VALORES
GUAMAMIRIM - SC	R. ANGELO ZANLUCA Nº836, CAIXA D'ÁGUA, GUARAMIRIM, SC – CEP 89.270-000	METALURGICA REGINA, FABRICA DE EQUIPAMENTO DE GINASTICA	55.519.747/0001-42	(47) 9 9700 8467		CALISTENIA 02 – INCLUSO INSTALAÇÃO E FRETE	R$ 71.311,50
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO – SP	ROD WASHINGTON LUIZ KM 429 DISTRITO ENG SCHIMIDT, CEP15082-000, SÃO JOSE DO RIO PRETO/SP	GOLONI MOBILIARIO URBANO LTDA	04.019.684/0001-24	(17) 3808-9000		CALISTENIA 02 – INCLUSO INSTALAÇÃO E FRETE	R$ 39.855,00
CEDRAL – SP	AV. DR. EDGARD ARCHIMEDES BEOLCHI JUNIOR, Nº 1687 - DIST. INDUSTRIAL - CEP: 15897-410, CEDRAL/SP	JULIO CESAR GASPARINI JUNIOR LTDA	08.973.569/0001-45	(17) 99565-2768		CALISTENIA 02 – INCLUSO INSTALAÇÃO E FRETE	R$ 99.500,00
COEFICIENTE DE VARIAÇÃO:	DESVIO PADRÃO: 29.837,42	42,49%		**CRITÉRIO DE ESCOLHA DE MELHOR PREÇO:		MEDIANA	R$ 71.311,50
	MÉDIA: 70.222,17			MEDIANA		MÉDIA	R$ 70.222,17

Conforme definido no item 4.3.9.3 do Manual de Licitações e Contratos - 5ª Edição - Versão 2.0, foi realizado o cálculo do Coeficiente de Variação, de forma que o valor sendo superior a 25%, será adotado como critério de escolha de melhor preço a mediana. Neste interim, sendo o valor menor ou igual a 25% o indicado é o uso da média

Rondonópolis - MT, 11 de março de 2026.

CAIO FERNANDO GOMES COELHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MT 039345

000100

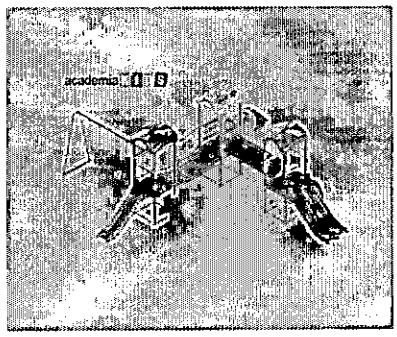
PEDIDO DE ORÇAMENTO

academia KIDS

LAMB

Código: 4721

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	CPF/CNPJ: 03347101000121
Cidade: Rondonópolis	Estado: MT
Telefone: 66 9992-05673	E-mail: orcamentoinfraroo@gmail.com
WhatsApp: (66)9992-05673	Setor: Setor Público
Contato:	Vendedor: Adm Lamb



PLAYGROUND 3 TORRES CLASSIC

cod: PET0203

Preço Un: 54.390,00 **Qtd:** 1 **Total: 54.390,00**

descrição

Playground/Parque Infantil várias cores, estrutura principal com colunas de Madeira Plástica quadrada 90 x 90 x 5mm, revestida com cor de madeira, com piso em madeira plástica. E secundária com acessórios em aço carbono, com tubos redondos de no mínimo 1" x 2 mm, 1.1/4" x 2 mm, 1.1/2" x 2 mm, 2" x 2 mm, tubos retangulares de 30 x 50 x 2mm, quadrado de 15x15x2mm, barra redonda maciça de 9 mm, barra chata de 1.1/2" x 1/8" mm, tampas externas de fechamento em plástico, pinos maciços, buchas em nylon e solda MIG. Processo de Soldagem Mig e Pintura a pó eletrostática precedida de banhos químicos. Adesivo com material anti-vandalismo indicando idade e preferência de uso. Placa de alumínio com marca, mês/ano e demais informação do fabricante. Composto por 12 (doze) Itens: 01: Três torres principais com telhado em plástico rotomoldado; 02: Um fechamento estrutura de plástico rotomoldado; 03: Uma Escada com corrimãos em aço carbono, com 6 degraus, em plástico rotomoldado; 04: Um Escorregador reto, com portal de segurança, em plástico rotomoldado; 05: Uma Rampa de corda com bitola de 16mm, estrutura em aço carbono, tubo redondo de 1.1/2" x 2 mm, anéis para passagem de corda de 25 x 25 x 5 mm, quatro orelhas de fixação 60 x 35 x 4 mm com furo de 10 mm, fixado ao solo com parabolds galvanizados ou chumbador 3/8" x 3" e na plataforma com parafuso cabeça francesa 5/16" x 5". Medida de 1800x850mm; 06: Um Balanço com estrutura em aço carbono, com 2 assentos em plástico rotomoldado; 07: Um Tubo de passagem

Caio Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 1216354146

reto em plástico rotomoldado, fixado na plataforma com portal em plástico rotomoldado; 08: Um Tobogã em plástico com duas curvas de 90°, uma saída de conexão superior e uma ponteira de saída em plástico rotomoldado, fixado na plataforma com portal em plástico rotomoldado; 09: Uma Escalada em rampa curvada confeccionada em plástico rotomoldado; 10: Uma Passarela reta com estrutura tubular de aço; 11: Um Escorregador duplo reto, com portal de segurança, em plástico rotomoldado; 12: Kit Jogo da velha com estrutura em aço carbono e nove quadrados em plástico rotomoldado; Dimensões para instalação: 3500x10000x12000mm (Altura x Largura x Comprimento) *área de circulação em torno dos produtos de aproximadamente 1000 mm. Peso: 475kg Fabricação nas normas da ABNT, Desenho industrial/técnico com dimensões e peso. Manual de montagem e instalação dos produtos. Montagem em blocos para facilitar o processo.

VALOR UND. R$	TOTAL R$
Total:	54.390,00

Mal. Cdo. Rondon - PR, 27 de Maio de 2025
Local e Data

14.037.923/0001-80
M. LAMB EIRELI - ME

Assinatura / Carimbo

Validade da Proposta:
20 dias
Prazo de Entrega:
A combinar

Orçamentos gerados para processo de dispensa de licitação, devem ser confirmados as condições de frete junto ao Departamento Comercial (45) 99992-3609.

Calo Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 1216354146

No caso de licitação (envelope proposta) ou em caso de venda para pessoas físicas ou jurídicas, para garantir a qualidade dos produtos, sugerimos solicitar:

- Atestado(s) de capacidade técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovado que a fabricante dispõe de aptidão para desempenho da atividade pertinente e compatível em características com o objeto da licitação.

- Catálogo ilustrativo, original, próprio do fabricante, em língua portuguesa, sem emendas ou rasuras, ilustrações/fotos dos equipamentos, desenho industrial descriminando as dimensões e peso dos equipamentos, marca, modelo, especificações técnicas, sem deixar dúvidaspor ocasião da análise técnica.

- Quanto o catálogo for omisso na descrição de algum item da composição original dos equipamentos, será aceita a Declaração Complementar do Fabricante, com reconhecimento de firma, enviada juntamente com o catálogo, que deverá descrever a especificação faltante no prospecto, sem que haja mudança substancial que venha alterar as características originais dos equipamentos, para efeito de verificação e veracidade, valerá o catálogo em sua forma original.

- Declaração que o fabricante possui acompanhamento de profissional de saúde com formação superior e especialização em área condizente no processo de fabricação, devidamente comprovado com diploma profissional e vínculo profissional de trabalho integral na empresa.

- A fabricante deverá comprovar o vínculo em seu quadro permanente, do profissional indicado como responsável técnico na data prevista para entrega da proposta, podendo ser através de Contrato Social, de cópia das páginas de Carteira Profissional pertinentes ao registro do funcionário ou, contrato de prestação de serviços por tempo indeterminado.

- Laudo Técnico de Ergonomia e Biomecânica dos produtos, certificado por profissional de direito publico ou privado devidamente identificado, com papel timbrado de instituição.

- Certificado, de que a garantia dos equipamentos, contados a partir da aquisição.

- Certificado de resistência à corrosão por exposição à névoa salina de no mínimo 1.200 horas, quando ensaiado conforme a NBR 5841:1974 e ferrugem conforme a NBR 5770:1984:.

- Todos os produtos deverão ter identificação em etiqueta anti vandalismo com informações, mês ano de fabricação, número de série;

- Adesivos da marca e atestando o controle de qualidade.

- Certificado que a fabricante está registrada no Conselho Engenharia (CREA-PR).

- Comprovação de que a fabricante tenha vínculo com Engenheiro.

- Fabricante com Certidão de Acervo Técnico, fornecido pelo CREA, comprovando que já executou obra ou fabricou produto compatível.

- Certificado que a fabricação segue as normas da Associação de Normas e Técnicas (ABNT).

Caio Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 1216354146

E-mail:
atendimento@estacaoalegria.com
Telefone:
(62) 3241-1117
(62) 3541-3651
WhatsApp
(62) 99227-7168

000103

À MUNICIPIO DE RONDONOPOLIS (GABINETE DO PREFEITO)
Cnpj: 03.347.101/0001-21
Aveni DUQUE DE CAXIAS , 526 Jardim Monte Líbano Rondonópolis Mato Grosso 78710300

Orçamento Nº: 11424

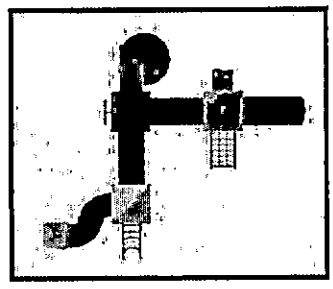
A/C: GABRIELA

Goiânia, segunda-feira, 26 maio 2025

Assunto:

Descrição	Qtde.	Unitário	Total	Valor Final
1-2302 - PRODUTOS REVENDA KRENKE PLAYGROUND MADEIRA PLASTICA KMP 0302 - NCM: 95089049 1 (UN) Metragem Final: 1,0000	1	44.618,88	44.618,88	44.618,88





Medidas do produto: 8,00 x 6,50m
Altura Plataformas Torres: 1,40m
ABNT (NBR 16.071/12) de qualidade e segurança.
Recomendado para crianças de 03 a 12 anos.

2-1255 - PRODUTOS REVENDA FLEXIPISO PISO EMBORRACHADO 40MM VERDE - NCM: 40170000 1,0000 x 1,0000 (M²) Metragem Final: 45,0000	45	371,67	16.725,15	16.725,15
3-331 - PRODUTOS FABRICAÇÃO PROPRIA SERVIÇOS DE ENTREGA FABRICAÇÃO PRÓPRIA SERVIÇO ENTREGA FABRICAÇÃO PRÓPRIA - NCM: 99999999 1 (UN) Metragem Final: 1,0000	1	6.900,00	6.900,00	6.900,00

Total » **R$ 68.244,03**

Condições Comerciais

Prazo de Entrega: 26/05/2025 - ATÉ 30 DIAS
Condições de Pagamento: À VISTA
Forma de Pagamento: TRANSFERÊNCIA
Data Validade: 05/06/2025
Frete:

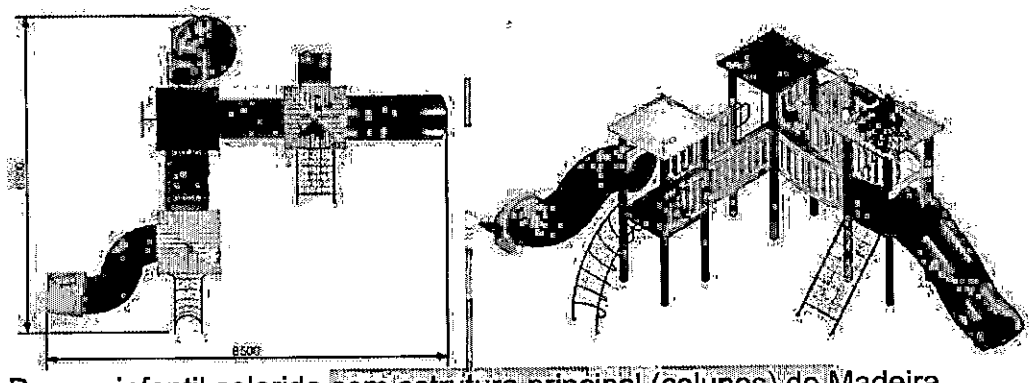
Caio Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 121035146

Atenciosamente
JAIR DO CARMO DE OLIVEIRA JUNIOR
VENDEDOR(A)
(62) 98242-2227
vendas2@estacaoalegria.com

KRENKE BRINQUEDOS PEDAGÓGICOS LTDA.



Prefeitura Municipal de Rondonópolis – MT

Item	Descrição	Valor unitário R$
01	**PARQUE COLORIDO**  Parque infantil colorido com estrutura principal (colunas) de Madeira Plástica medindo 110mmx110mm e parede de 20mm Revestida com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmentado cor itaúba contendo: 3 Plataforma, tipo MP, com 4 colunas em plástico reciclado medindo 110 mm x 110 mm x 3000 mm; 1 patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado e assoalho em plástico reciclado, medindo aproximado de 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1400mm. Telhado (Cobertura formato de pirâmide quadrangular) dimensão de 1300mm x 1300mm x 650mm em polietileno rotomoldado parede simples cor colorido 1 Escorregador espiral (Caracol) com seção de deslizamento de 3700mm de comprimento e largura de 490mm, vista superior com diâmetro externo de 1340mm x 1700mm altura em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido. Tubo de sustentação em aço galvanizado com diâmetro de 4 polegadas parede de 2mm comprimento de 1900mm. 01	55.980,00

Caio Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 1216354148

Rua Rodolfo Tepassé 250 * Imigrantes * Guaramirim * SC * 89270-000
Fone/fax 47 3373-0893 * CNPJ 80.125.305/0001-69 * I.E. 251.554.414
comercial@krenke.com.br * www.krenke.com.br

KRENKE BRINQUEDOS PEDAGÓGICOS LTDA.

	Patamar (deck auxiliar) em madeira de plástica com medidas de 810mmx730mm cor itaúba; 2 Guarda corpo com dimensão 800mmx900mm em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido, Barra de acesso tubo metálico galvanizado com diâmetro de 1.1/4 polegada x 1.5mm de parede x 765 de comprimento 1 Escalada, tipo vertical, Cano de Bombeiro; Confeccionada em aço tubular diâmetro 1.1/4", na coluna principal e 1" nos 4 pares de degraus. Para patamar com altura de 1400 mm Pega mão confeccionado em aço tubular diâmetro de 1", galvanizado. Cor colorido. 1 Rampa de cordas (com pega mão de segurança) com dimensão de 1570mm x 800mm estrutura em aço tubular galvanizado, com diâmetro de 42,40mm e parede de 2,00mm de espessura, ângulo de inclinação 40° com pintura eletrostática, cor colorido sem ângulos retos. Corda de PET de diâmetro 16,00mm com fixador em polietileno injetado. 1 Tobogã 2 Curvas com ângulo de 90° diâmetro 750mm de polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Flange (Painel) medida externa 940 x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Seção de saída (ponteira) com diâmetro interno de 750mm parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorido. 1 Rampa de escalada dimensão 1600mm x 690mm com 6 degraus em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido; Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido. 1 Escorregador duplo com dimensão de 2600 mm de comprimento x 900mm de largura com cada seção de deslizamento de 390mm e de largura em polietileno rotomoldado cor colorido; Barra transversal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido 1 Escada tipo curva; Confeccionada em aço tubular galvanizado com diâmetro de 1.1/4", e dimensão de aproximadamente 2400 mm de comprimento e largura de 560 mm; contendo 7 degraus em formato semi – circular côncavo e convexo pintura eletroestática cor colorida; 1 Passarela negativa rotomoldada. Estrutura em forma côncava. Contém: Estrutura em aço estrutural com revestimento em zinco e pintura epóxi eletroestática; Assoalho em madeira plástica. Guarda corpos fabricados com polímero de baixa densidade, com uma cobertura de UV. Elementos de fixação zincados. Comprimento de 1,50 metros, largura de 83 centímetros e 84 centímetros de altura. 1 Passarela reta rotomoldada. Contém: Estrutura em aço estrutural com revestimento em zinco e pintura epóxi eletroestática; Assoalho em madeira plástica. Guarda corpos fabricados com polímero de baixa	

Caio Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 1216354146

KRENKE BRINQUEDOS PEDAGÓGICOS LTDA.

www.krenke.com.br

	densidade, com uma cobertura de UV. Elementos de fixação zincados. Comprimento de 1,50 metros, largura de 83 centímetros e 84 centímetros de altura. 1 Guarda corpo dimensão 870mm x 770mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido	

Condições comerciais

Prazo de pagamento conforme empenho
Prazo de entrega até 30 dias após confirmação do pedido
Frete, montagem e instalação por conta da Krenke.
Proposta válida por 90 dias

Guaramirim-SC, 30 de julho de 2025.

Gecioni Redivo
Gerente Comercial
Krenke Brinquedos Pedagogicos LTDA
CNPJ: 80.125.305/0001-69
(47) 3373 0893 / Watss (47) 98846 3276
www.krenke.com.br / comercial@krenke.com.br

80.125.305/0001-69
KRENKE BRINQUEDOS PEDAGÓGICOS LTDA.
RUA RODOLFO TEPASSÉ, 250
IMIGRANTES - CEP 89270-000
GUARAMIRIM - SANTA CATARINA

Caio Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 121034146

Gmail orçamentosinfraroo <orcamentosinfraroo@gmail.com>

Solicitação de Cotação – Playground 03 torres

2 messages

orçamentosinfraroo <orcamentosinfraroo@gmail.com> Mon, May 26, 2025 at 2:42 PM
To: lambindustria@gmail.com

Boa tarde

Solicito a gentileza do envio de **um orçamento,** conforme segue:

1. **Playground modelo 3 torres** – considerar o valor do frete individual para entrega em **Rondonópolis – MT.**

Empresa: Prefeitura Municipal de Rondonópolis
CNPJ: 03.347.101/0001-21
Responsável pelo orçamento: Gabriela Domenico - Assessora de Orçamentos - Secretaria de Infraestrutura -
Celular: 66 9 9920-5673
E-mail: orcamentosinfraroo@gmail.com
Cidade/UF: Rondonópolis/MT

Caso precisem de mais informações para elaborar a proposta, estou à disposição.

Agradeço pela atenção e aguardo retorno.

Atenciosamente,

---

industria lamb <lambindustria@gmail.com> Tue, May 27, 2025 at 8:03 AM
To: orçamentosinfraroo <orcamentosinfraroo@gmail.com>

Segue orçamento solicitado.
[Quoted text hidden]
--

Atenciosamente

Caio Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 121035146

Metalúrgica Lamb Ltda
45 3254-7056
45 988076811

2 attachments

orcamento-4721.pdf
237K

LAMB - Catálogo 2025.pdf
7192K

Gmail orçamentosinfraroo <orcamentosinfraroo@gmail.com>

Solicitação de Cotação – Playground EA-0302 e Piso de Borracha 40mm

2 messages

orçamentosinfraroo <orcamentosinfraroo@gmail.com> Mon, May 26, 2025 at 10:01 AM
To: vendas1@estacaoalegria.com

Bom dia,

Solicito a gentileza do envio de **dois orçamentos separados**, conforme segue:

1. **Playground modelo EA-0302** – considerar o valor do frete individual para entrega em **Rondonópolis – MT.**
2. **45m² de piso de borracha com 40mm de espessura** – também com **frete individual** incluso para **Rondonópolis – MT**.

Os itens poderão ser adquiridos separadamente, portanto, é importante que cada orçamento seja apresentado de forma independente, com seu respectivo valor de frete.

Caso precisem de mais informações para elaborar a proposta, estou à disposição.

Agradeço pela atenção e aguardo retorno.

Atenciosamente,

Estação Alegria <estacaoalegria.vendas1@gmail.com> Mon, May 26, 2025 at 10:36 AM
To: orçamentosinfraroo <orcamentosinfraroo@gmail.com>

Bom dia
Segue o orçamento solicitado
[Quoted text hidden]
--



Caio Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 1216354146

ORÇAMENTO 11424 MUNICIPIO DE RONDONOPOLIS.pdf
430K

Gmail orçamentosinfraroo <orcamentosinfraroo@gmail.com>

SOLICITAÇÃO COTAÇÃO DE PLAYGROUND

2 messages

orçamentosinfraroo <orcamentosinfraroo@gmail.com> Wed, Jul 30, 2025 at 1:58 PM
To: comercial@krenke.com.br

Boa tarde

Solicito a gentileza do envio de **um orçamento,** conforme segue:

1. **Playground modelo 3 torres KMP 0302** – considerar o valor do frete individual para entrega em **Rondonópolis – MT.**

Empresa: Prefeitura Municipal de Rondonópolis
CNPJ: 03.347.101/0001-21
Responsável pelo orçamento: Gabriela Domenico - Assessora de Orçamentos - Secretaria de Infraestrutura -
Celular: 66 9 9920-5673
E-mail: orcamentosinfraroo@gmail.com
Cidade/UF: Rondonópolis/MT

Caso precisem de mais informações para elaborar a proposta, estou à disposição.

Agradeço pela atenção e aguardo retorno.

Atenciosamente,

Atenciosamente,
Eng. Civil Gabriela Domenico - CREA/MT 050630
Assessora de Orçamentos
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Rondonópolis

Gecioni Redivo <comercial@krenke.com.br> Wed, Jul 30, 2025 at 2:07 PM
To: orçamentosinfraroo <orcamentosinfraroo@gmail.com>

Caio Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 1210354146

Boa tarde

Segue orçamento solicitado

Gecioni Redivo

Gerente Comercial

Krenke Brinquedos Pedagógicos Ltda

(47) 3373-0893 * (47) 98846-3276 WhatssApp

www.krenke.com.br

comercial@krenke.com.br

000110

KRENKE
o melhor jeito de brincar

De: orçamentosinfraroo <orcamentosinfraroo@gmail.com>
Enviada em: quarta-feira, 30 de julho de 2025 14:59
Para: comercial@krenke.com.br
Assunto: SOLICITAÇÃO COTAÇÃO DE PLAYGROUND

Boa tarde

Solicito a gentileza do envio de **um orçamento,** conforme segue:

1. **Playground modelo 3 torres KMP 0302** – considerar o valor do frete individual para entrega em **Rondonópolis – MT.**

[Quoted text hidden]

Prefeitura Municipal de Rondonópolis – MT 02.pdf
279K

Calo Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 1216354146

GOLONI MOBILIARIO URBANO LTDA
ROD WASHINGTON LUIZ KM 429
DISTRITO ENG SCHIMIDT cep:15082-000
cnpj: 04.019.684/0001-24
fone: 3808-9000 fax: 3808-9000
SAO JOSE DO RIO PRETO/SP

ORÇAMENTO - nr: 5335

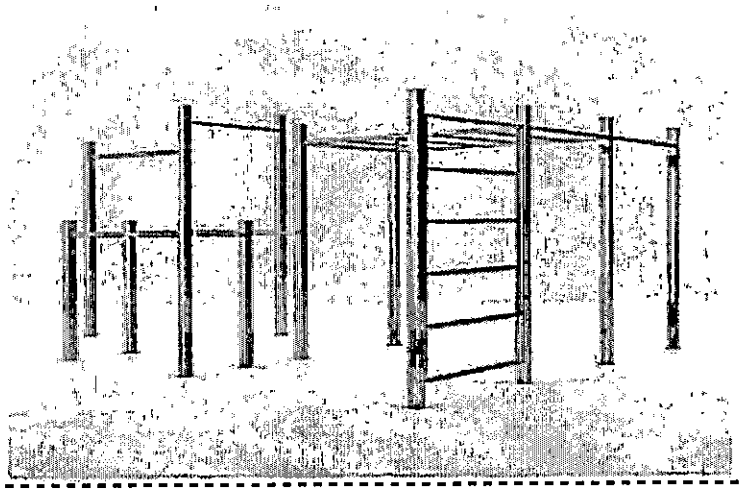
data: **22/10/2025** hora: **13:40** pag. 1
cond.pagto: A COMBINAR
vendedor: 020 CARLA
solicitante: CARLA

validade: 10 dias
entrega: 60 dias

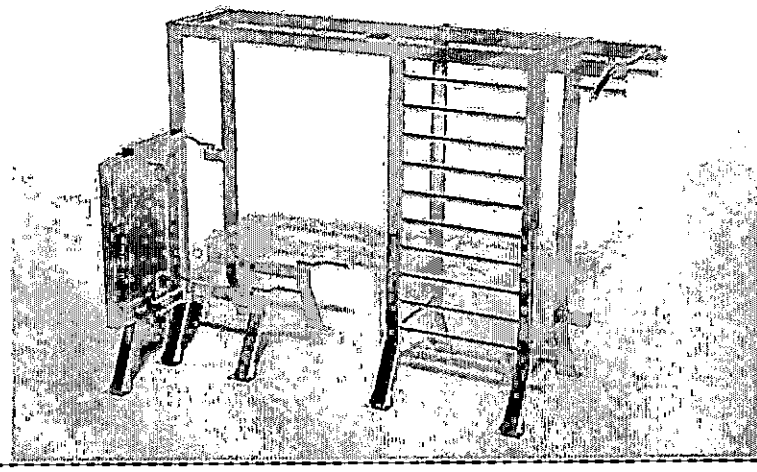
cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS** cod: 17064
endereço: AV DUQUE DE CAXIAS, 526 bairro: CENTRO
cidade: RONDONOPOLIS uf: MT cep: 78.740-000
cpf/cnpj: 03.347.101/0001-21 inscr: ISENTO
e-mail: orcamentosinfraroo@gmail.com fone: 66 3411-5736
vend: 020 CARLA fax:

PRODUTOS

item	código	denominação	complemento	qtde	valor unitário	total
1	925507	CONJUNTO DE PARALELAS INOX		1	39.855,00	39.855,00



2	925509	ESTAÇÃO ACADEMIA SEM BASE INOX		1	74.855,00	74.855,00



assinatura do vendedor

assinatura da autorização

Calo Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 1216354146

GOLONI MOBILIARIO URBANO LTDA
ROD WASHINGTON LUIZ KM 429
DISTRITO ENG SCHIMIDT cep:15082-000
cnpj: 04.019.684/0001-24
fone: 3808-9000 fax: 3808-9000
SAO JOSE DO RIO PRETO/SP

ORÇAMENTO - nr: 5335

data: **22/10/2025** hora: **13:40** pag. 2

validade: 10 dias
entrega: 60 dias

cond.pagto: A COMBINAR
vendedor: 020 CARLA
solicitante: CARLA

cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS**
endereço: AV DUQUE DE CAXIAS, 526
cidade: RONDONOPOLIS
cpf/cnpj: 03.347.101/0001-21
e-mail: orcamentosinfraroo@gmail.com
vend: 020 CARLA

cod: 17064
bairro: CENTRO
uf: MT cep: 78.740-000
inscr: ISENTO
fone: 66 3411-5736
fax:

Resumo:

	valor
total:	**114.710,0(**

Observação
FRETE E INSTALAÇÃO INCLUSOS

Caio Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 1216354146

assinatura do vendedor

assinatura da autorização

JULIO CESAR GASPARINI JUNIOR LTDA

Av. Dr. Edgard Archimedes Beolchi Junior, nº 1687 - Dist. Industrial - CEDRAL/SP

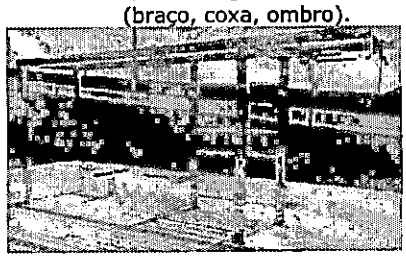
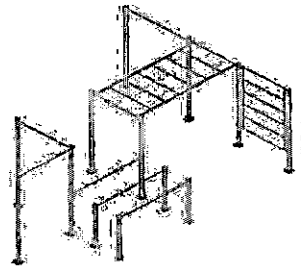
CEP: 15897-410 / CNPJ: 08.973.569/0001-45 / I.E: 262.013.491.112

Site: www.flex.ind.br / Fone: (17) 99665-2766

VENDEDORA: FERNANDA

Prefeitura Municipal de Rondonópolis - CNPJ: 03.347.101/0001-21

ORÇAMENTO

QT.	DESCRIÇÃO	UNIT.	TOTAL
01	Multi Estação INOX 304 POLIDO NX-SP Funções: Barra fixa horizontal (peitoral e ombro); Barra fixa curvada (ombro); Dorsal e abdominal (costas e abdômen); Barra paralela (flexão de braço); Barra paralela suspensa (flexão de braço); Barra paralela fixa (peitoral); Puxador paralelo (braços); Espaldar vertical amplo interligando ao topo do equipamento (braço, coxa, ombro). 	110.000,00	110.000,00
01	Multi-Estação Calistenia INOX - Estação fabricada em colunas de aço inox polido de seção quadrada de 3.1/2" x 3 mm, pegadas em tubo de aço inox redondo de 1.1/2" x 2mm; 1" x 2 mm; Totalmente fabricado em aço inox, dispensa o uso de pintura, não descasca e nem enferruja. Equipamento com funções não articuladas e fixado através de chumbadores. Solda TIG. 	99.500,00	99.500,00
		TOTAL	**209.500,00**

22/10/2025 16:00

*** INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO**

Caio Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 1216354146

JULIO CESAR GASPARINI JUNIOR LTDA:08973569000145

Assinado de forma digital por JULIO CESAR GASPARINI JUNIOR LTDA:08973569000145
Dados: 2025.10.22 16:03:04 -03'00'

000114

METALURGICA REGINA, FABRICA DE EQUIPAMENTO DE GINASTICA
CNPJ 55.519.747/0001-42
R. Angelo Zanluca Nº836, Caixa d'Água, Guaramirim, SC – CEP 89.270-000
E-mail: vendas@sdacademiaelazer.com.br
Fone: 47 9 9700 8467 | 47 9 8813 0058

ORÇ. 4345- 2025

22 de outubro de 2025

DADOS DO CLIENTE

CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS - SEPPUR - SECRETARIA MUNICIPAL DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO

CNPJ 03.347.101/0001-21 **I.E** NÃO INFORMADO **I.M** NÃO INFORMADO

CONTATO GABRIELA DOMENICO **CONTATO 2** NÃO INFORMADO

CARGO ASSESSORA DE ORÇAMENTOS

TELEFONE 1 66 9 9920-5673 **TELEFONE 2** NÃO INFORMADO

EMAIL 1 orcamentosinfraroo@gmail.com **EMAIL 2** NÃO INFORMADO

ENDEREÇO AVENIDA DUQUE DE CAXIAS 1000 VILA AURORA I - RONDONÓPOLIS MT 78740-022

DADOS DA OBRA

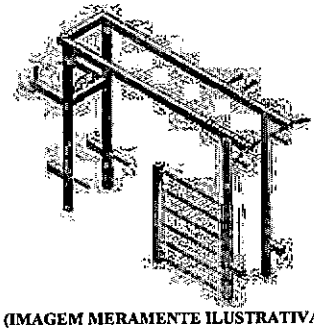
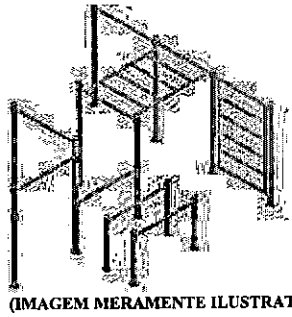
LICITAÇÃO - PRAÇA LINEAR IRMÃ BERNARDA

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL

ENDEREÇO AVENIDA IRMÃ BERNARDA E AVENIDA RECIFE, NÚCLEO HABITACIONAL CONJUNTO SÃO JOSÉ/JARDIM TROPICAL, RONDONÓPOLIS - MT

APRESADOS APRESENTAMOS NOSSA PROPOSTA VISANDO A AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE CONFORME VOSSA SOLICITAÇÃO.

AÇO INOX 304

ITEM	QTD	ILUSTRAÇÃO	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT R$	VALOR TOTAL R$
1.	01 UNI	**ESTAÇÃO MUSCULAÇÃO EM AÇO INOX - CÓD IN 120**  (IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA)	O EQUIPAMENTO COM ESPALDAR COM NO MÍNIMO 5 (CINCO) BARRAS PARA NÍVEIS DE ALTURA. **EXERCÍCIOS QUE O EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER:** ABDOMINAL SUSPENSO BARRA FIXA HORIZONTAL BARRA FIXA CURVADA BARRA PARALELA COM APOIO DAS PERNAS BARRA PARALELA SUSPENSA BARRA PARALELA FIXA PUXADOR PARALELO ESPALDAR COM CINCO NÍVEIS DE ALTURA PANTURRILHA E PARTE POSTERIOR DA COXA. O EQUIPAMENTO DEVE SER FABRICADO COM OS PILARES PRINCIPAIS DE APOIO (BARRAS VERTICAIS) EM TUBO QUADRADO DE AÇO INOX 304 DE 80 X 80 MM, SENDO SEU APOIO NO SOLO EXECUTADO COM BLANCK 150 X 150 CHUMBADORES PARA CONCRETO 3/8" X 4", TUBOS RETANGULARES EM AÇO INOX 50 X 30, TUBOS REDONDOS DE AÇO INOX COM 32 MM # 2,00 MM, 50 # 2,00 MM, AÇO INOX 5/16", TUBOS REDONDOS DE AÇO INOX COM 50 # 1,50 MM. EQUIPAMENTO FABRICADO POR EMPRESA CREDENCIADA NO CREA COM ENGENHEIRO MECÂNICO RESPONSÁVEL, CAT E ATESTADO ERGONOMICAMENTE E BIOMECANICAMENTE POR FISIOTERAPEUTA E ERGONOMISTA DEVIDAMENTE CREDENCIADO AO CREFITO SEGUINDO A NORMA NR 17. COMPRIMENTO: 3500 MM LARGURA 800 MM ALTURA 2200MM	**R$ 34.1190,00**	**R$ 34.1190,00**
2.	01 UNI	**CONJUNTO PARALELAS / EQUIPAMENTO PARA GINÁSTICA AO AR LIVRE MULTI ESTAÇÃO CALISTENIA – CÓD 2820**  (IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA)	O EQUIPAMENTO DEVE SER FABRICADO EM COLUNAS DE AÇO INOX, DE SEÇÃO QUADRADA DE 80 X 80" X 2 MM, PEGADAS EM TUBO DE AÇO INOX REDONDO DE 1.1/2" X 2MM; 1" X 2 MM; TODOS OS COMPONENTES EM AÇO INOX 304. EQUIPAMENTO COM FUNÇÕES NÃO ARTICULADAS E FIXADO ATRAVÉS DE CHUMBADORES. DIMENSÕES APROXIMADAS 4,6M DE LARGURA X 5,5M DE COMPRIMENTO X 2,5M DE ALTURA. **COMPOSIÇÃO DOS MATERIAIS E QUANTITATIVO:** • TUBOS EM AÇO INOX 80X80X2MM PARA AS BASES DA ESTRUTURA; • 03 BARRAS DE 2500 MM; • 06 BARRAS DE 2300 MM; • 04 BARRAS DE 1200MM; • TUBO REDONDO DE 1½ X 3MM PARA AS BARRAS DE EXERCÍCIOS; • 01 BARRA DE 2300 MM; • TUBO REDONDO DE 1 ¼ X 3MM PARA AS BARRAS DE EXERCÍCIO; • 02 BARRAS DE 3000MM; • 03 BARRAS DE 2000 MM; 02 BARRAS DE 1800MM; • 02 BARRAS DE 1500MM; • 14 BARRAS DE 1200MM; CHAPAS DE 20X20X3MM PARA AS SAPATAS DAS BASES DA ESTRUTURA, COM QUATRO FUROS NAS EXTREMIDADES PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA, 13 UNIDADE	**R$ 71.311,50**	**R$ 71.311,50**
				VALOR TOTAL DO LOTE:	**R$ 102.430,50**

ENTREGA E INSTALAÇÃO

Caio Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 1210354146

METALURGICA REGINA, FABRICA DE EQUIPAMENTO DE GINASTICA
CNPJ 55.519.747/0001-42
R. Angelo Zanluca Nº836, Caixa d'Água, Guaramirim, SC – CEP 89.270-000
E-mail: vendas@sdacademiaelazer.com.br
Fone: 47 9 9700 8467 | 47 9 8813 0058

000115
ORÇ. 4345- 2025

22 de outubro de 2025

PRAZO DE ENTREGA AÇO INOX: 30 DIAS APÓS A CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO – PODE VARIAR DE ACORDO COM A QUANTIDADE FINAL DO LOTE

ENVIO DOS EQUIPAMENTOS: FRETE E INSTALAÇÃO INCLUSOS NO VALOR TOTAL DOS EQUIPAMENTOS
*O CLIENTE OPTA POR ENVIO POR **TRANSPORTADORA OU ENTREGA E INSTALAÇÃO COM A FÁBRICA**;
EM CASO DE ENVIO POR TRANSPORTADORA:
-A MESMA DEVE ATENDER NOSSOS PADRÕES DE EMBALAGEM:ISOMANTA 2MM;
-ACRESCE VALOR DE EMBALAGEM POR VOLUME;
-TRATATIVAS E NEGOCIAÇOES DEVEM SER REALIZADAS DIRETAMENTE PELO CLIENTE COM SUA TRANSPORTADORA DE ESCOLHA, NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR TRANSPORTES REALIZADOS POR TERCEIROS;
-OS EQUIPAMENTOS SÃO ENVIADOS SEMI DESMONTADOS COM OS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA MONTAGEM;

LOCAL/BASE DE INSTALAÇÃO: OBRA CIVIL (CONFECÇÃO DAS BASES DE CONCRETO) PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS É DE **RESPONSABILIDADE DO CLIENTE**.

* RECOMENDA-SE QUE SEJA FEITA A **BASE COM FERRO ARMADO COM 15 CM** DE ESPESSURA E QUE A MESMA TENHA NO MÍNIMO **UMA SEMANA DE CURA** PARA A FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO (EQUIPAMENTOS NÃO INSTALADO EM LAJE COM MANTA OU EM PISO INTERTRAVADO SEM A CONFECÇÃO DAS SAPATAS).

* O PROJETO DA BASE DE FIXAÇÃO É FORNECIDO APÓS A CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO

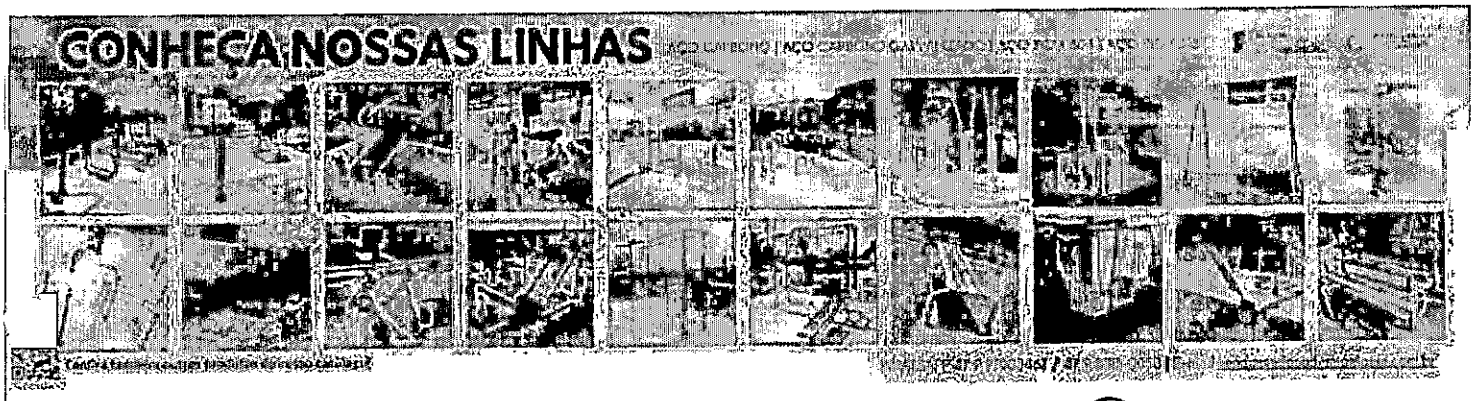
TERMOS E CONDICÕES COMERCIAIS:

PRAZO DE PAGAMENTO: 30 DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Sem mais para o momento.
Atenciosamente, Suelen Paola Sadzinski | Whatsapp 47 9 9700 8467 - 8813-0058 | e-mail: vendas@sdacademiaelazer.com.br

CONHEÇA NOSSAS LINHAS!
ACADEMIA AO AR LIVRE | EQUIPAMENTOS PARA CALISTENIA| EQUIPAMENTOS DE MUSCULAÇÃO | MOBILIÁRIO URBANO | PARQUE INFANTIL



Caio Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 1216354146

Gmail

orçamentosinfraroo <orcamentosinfraroo@gmail.com>

SOLICITAÇÃO DE PROPOSTA - ESTAÇÃO DE CALISTENIA

1 mensagem

orçamentosinfraroo <orcamentosinfraroo@gmail.com> 22 de outubro de 2025 às 13:40
Para: vendas@goloni.ind.br

Boa tarde, tudo bem?

- **02 unidades de estação de calistenia, conforme o projeto em anexo.**

Por gentileza, adicionar a instalação e frete.

DADOS:

Empresa: Prefeitura Municipal de Rondonópolis
CNPJ: 03.347.101/0001-21
Responsável pelo orçamento: Gabriela Domenico - Assessora de Orçamentos - Secretaria de Infraestrutura -
Celular: 66 9 9920-5673
E-mail: orcamentosinfraroo@gmail.com
Cidade/UF: Rondonópolis/MT
Endereço de entrega/instalação: Avenida, R. Irmã Bernada- Conj. Sao Jose, Rondonópolis - MT, 78715-194

calistenia.pdf
311K

Caio Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 1216354146

Gmail orçamentosinfraroo <orcamentosinfraroo@gmail.com>

Orçamento

2 mensagens

Carla <vendas@goloni.ind.br> 22 de outubro de 2025 às 12:42
Para: orcamentosinfraroo@gmail.com

GOLONI
MOBILIÁRIO URBANO

Orçamento N°: 5335

GOLONI MOBILIARIO URBANO LTDA
Rod Washington Luiz, KM 429
Distrito Eng Schimidt
São José do Rio Preto - SP
fone: (17) 3808-9000
fax: (17) 3808-9000

Sem outro particular, esperado sermos honrados a sua valiosa atenção, desde já agradecemos

E-mail enviado pelo sistema de gestão Krypto-ERP

ORCA_0005335.PDF
86K

Carla <vendas@goloni.ind.br> 22 de outubro de 2025 às 14:52
Para: orcamentosinfraroo@gmail.com

[Texto das mensagens anteriores oculto]

ORCA_0005335.PDF
131K

Caio Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 1216354146

Gmail orçamentosinfraroo <orcamentosinfraroo@gmail.com>

SOLICITAÇÃO DE PROPOSTA - ESTAÇÃO DE CALISTENIA

2 mensagens

orçamentosinfraroo <orcamentosinfraroo@gmail.com> 22 de outubro de 2025 às 13:37
Para: vendas@sdacademiaelazer.com.br

Boa tarde, tudo bem?

- **02 unidades de estação de calistenia, conforme o projeto em anexo.**

Por gentileza, adicionar a instalação e frete.

DADOS:

Empresa: Prefeitura Municipal de Rondonópolis
CNPJ: 03.347.101/0001-21
Responsável pelo orçamento: Gabriela Domenico - Assessora de Orçamentos - Secretaria de Infraestrutura -
Celular: 66 9 9920-5673
E-mail: orcamentosinfraroo@gmail.com
Cidade/UF: Rondonópolis/MT
Endereço de entrega/instalação: Avenida, R. Irmã Bernada- Conj. Sao Jose, Rondonópolis - MT, 78715-194

calistenia.pdf
311K

vendas@sdacademiaelazer.com.br <vendas@sdacademiaelazer.com.br> 22 de outubro de 2025 às 13:54
Para: orçamentosinfraroo <orcamentosinfraroo@gmail.com>

Boa tarde

Em anexo orçamento ORÇ 4345- 2025 Aço Inox 304

> Validade da proposta: 60 Dias

> Base para instalação dos equipamentos é de responsabilidade do cliente, necessário confecção de base ou sapatas de concreto aramado com 15cm. Material não instalado em laje com manta ou em piso intertravado sem a confecção das sapatas

! Trabalhamos com as linhas em Aço Carbono, Aço Carbono Galvanizado, Aço Inox 304 e Aço Inox 316 (indicado para locais beira mar)

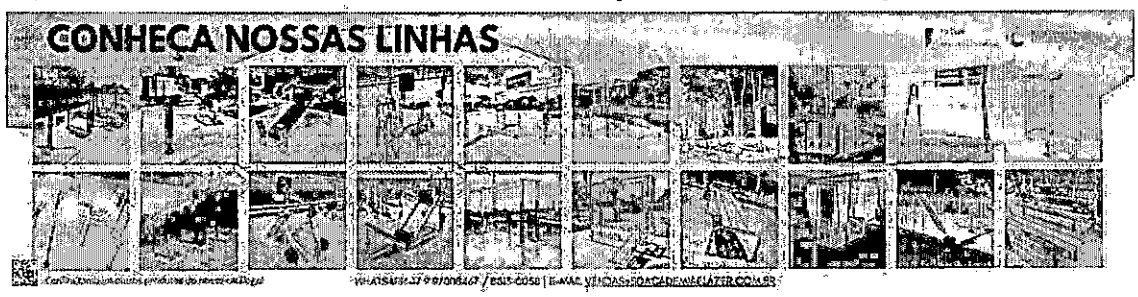
Atenciosamente,

Suelen P. Sadzinski

Caio Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 1216354146

Guaramirim – SC
(47) 8813-0058 Telefone/WhatsApp
vendas@sdacademiaelazer.com.br

https://sdacademiaelazer.com



[Texto das mensagens anteriores oculto]

Não contém vírus.www.avast.com

Orç. 4345-2025 - Academia ao Ar Livre em Aço Inox 304 - Proposta Metalúrgica Regina - Prefeitura Municipal de Rondonópolis, MT.pdf
222K

Caio Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 1216354148

Gmail orçamentosinfraroo <orcamentosinfraroo@gmail.com>

SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO - ESTAÇÃO DE CALISTENIA

2 mensagens

orçamentosinfraroo <orcamentosinfraroo@gmail.com> 22 de outubro de 2025 às 14:15
Para: vendas@flex.ind.br

Boa tarde, tudo bem?

- **02 unidades de estação de calistenia, conforme o projeto em anexo.**

Por gentileza, adicionar a instalação e frete.

DADOS:

Empresa: Prefeitura Municipal de Rondonópolis
CNPJ: 03.347.101/0001-21
Responsável pelo orçamento: Gabriela Domenico - Assessora de Orçamentos - Secretaria de Infraestrutura -
Celular: 66 9 9920-5673
E-mail: orcamentosinfraroo@gmail.com
Cidade/UF: Rondonópolis/MT
Endereço de entrega/instalação: Avenida, R. Irmã Bernada- Conj. Sao Jose, Rondonópolis - MT, 78715-194

calistenia.pdf
311K

---

vendas@flex.ind.br <vendas@flex.ind.br> 22 de outubro de 2025 às 15:03
Para: orçamentosinfraroo <orcamentosinfraroo@gmail.com>

Caio Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 1216354146

Boa tarde,

Segue o orçamento solicitado.

Att.

Fernanda

Flex Fitness Equipamentos

(Site) www.flex.ind.br

Fone:(17) 3266-2122 / 99665-2766 (Whats)

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Prefeitura Municipal de Rondonópolis - ESTACAO.pdf
252K

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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220260053797

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

CAIO FERNANDO GOMES COELHO — RNP: 1216354146

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL — Registro: 39345

Empresa Contratada: — Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS — CPF/CNPJ: 03.347.101/0001-21

Rua: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS — Número: 1000

Complemento: — Bairro: VILA AURORA I

Cidade: RONDONÓPOLIS — UF: MT — País: Brasil

Contrato: — Celebrado em: 30/01/2026 — CEP: 78.740-022

Valor: R$ 6.310,07 — Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO — Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

radouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA BATUIRA	LOTEAMENTO PEDRA 90	S/N		RONDONÓPOLIS	MT	BRA	78.746-580	016°27'41.99" S 054°40'46.48" O

Data de Início: 02/03/2026 — Previsão Término: 12/03/2026 — Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO — Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS — CPF/CNPJ: 03.347.101/0001-21

Finalidade: INFRA-ESTRUTURA

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Construção Civil - Materiais de Construção Civil					
	Elaboração de orçamento	de aplicação de concreto		17,6700	metro cúbico
Estruturas - Estruturas de Concreto e Argamassa Armada					
	Elaboração de orçamento	de estrutura de concreto armado		631,8400	quilograma

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

5. Observações

Ref.: Orçamento da Reforma da praça anexa ao Centro Comunitário Pedra 90

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Rondonópolis, MT 12/03/26
data

Caio Fernando Gomes Coelho
Engenheiro Civil
CREA/MT 039345
RN 1216354146

057.331-04 - CAIO FERNANDO GOMES COELHO

03.347.101/0001-21 - PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

9. 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.crea-mt.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.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000

CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

Valor ART: R$ 108,39 — Registrada em 12/03/2026 — Valor Pago: R$ 108,39 — Nosso Número: 00037041380002248252

Marco Tulio Ribeiro Gomes
Secretário de Pesquisa e Planejamento Urbano
Portaria nº 38.420/2025

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 03/2026

1. INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que melhor atenderá à necessidade que será descrita no decorrer do documento.

O ponto principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar a melhor solução a ser adotada, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. OBJETO DO ESTUDO

O objeto do presente estudo será denominado como **REFORMA DA PRAÇA ANEXA AO CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90**, o qual, foi desenvolvido pensado no melhor para os munícipes de Rondonópolis-MT.

3. LOCAL DE EXECUÇÃO DO OBJETO

A execução do objeto a ser contratualizado ocorrerá na RUA JOSÉ ZACARIAS THEODORO C/ AVENIDA BATUÍRA QD-19A, LT-1A, LOTEAMENTO PEDRA 90, no município de Rondonópolis/MT, conforme mapa abaixo:

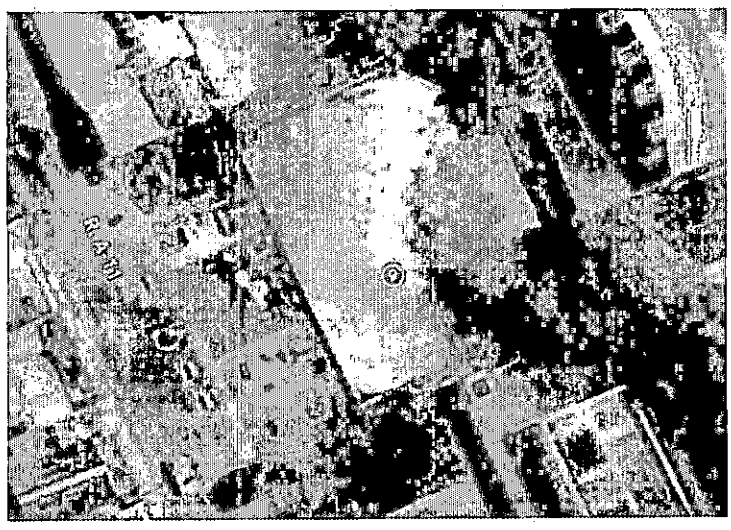


Imagem 01 – Mapa de Situação.

4. NATUREZA E FINALIDADE DO OBJETO

Trata – se o presente objeto de serviço comum de engenharia, visto que: (a) Os serviços a serem executados apresentam baixo/médio grau de complexidade técnica; (b) Os métodos construtivos, equipamentos e materiais utilizados são definidos e especificados em projetos e orçamentos, sendo de fácil compreensão e descrição, principalmente para os técnicos da área de engenharia; (c) Os padrões de desempenho e qualidade são aferidos através de especificações técnicas das Normas Brasileiras (NBR) desenvolvidas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

O objeto tem a finalidade de atender a necessidade de disponibilizar um equipamento público destinado a atender ao interesse público proporcionando um ambiente urbano mais seguro, acessível e adequado à população, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida dos munícipes e para a preservação do patrimônio público.

Atualmente, o local encontra-se abandonado e inadequado para o uso, havendo a ausência de espaço público adequado para a realização de atividades esportivas e recreativas.

A praça funcionará como um ambiente estruturado e acessível, capaz de concentrar diversas atividades de interesse público.

5. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 18º, § 1º, incido I, da Lei nº 14.133/2021)

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (Inciso I do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 9°, inciso I da IN 58/2022).

Tendo em vista as atuais condições do local e das estruturas existentes que não garantem o uso seguro, adequado e digno para os usuários, bem como a acessibilidade incompatível com a legislação vigente, urge a necessidade de melhorias, com a contratação de empresa especializada para tais serviços.

O empreendimento contribui para o fortalecimento do vínculo entre o poder público e a comunidade, incentiva a participação cidadã, promove a convivência social e atividades desportivas, atuando de forma preventiva frente a situações de vulnerabilidade social, alinhando-se aos princípios da dignidade da pessoa humana, do interesse público e do desenvolvimento social sustentável.

6. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (art. 18º, § 1º, incido II, da Lei nº 14.133/2021)

Fundamentação: 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; (inciso II do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso IX da IN 58/2022).

O Plano de Contratação Anual – PCA é um instrumento gerencial que permite especificar o detalhamento das ações em termos de produto, responsáveis, prazos, tarefas, insumos e custos necessários para a entrega das metas físicas anuais, compondo os programas de trabalho da Lei Orçamentária Anual (LOA). O respectivo documento resta demostrado pelo diário oficial anexo.

É um instrumento de planejamento tático/operacional que contribui para que o Orçamento Público cumpra com sua finalidade de planejamento de curto prazo, contribuindo ainda para que as decisões de alocação de dotações orçamentárias sejam orientadas para atingir objetivos previamente estabelecidos (objetivo da ação, do programa e objetivos estratégicos de governo).

7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 18º, § 1º, incido III, da Lei nº 14.133/2021)

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (Inciso III do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 9°).

A prestadora dos serviços deverá ter conhecimento e capacitação técnica para prestar os serviços sob demanda, que atenda ao objeto deste estudo, na forma estabelecida nos projetos e planilhas orçamentárias a serem apresentados, estando sob responsabilidade da Secretaria de Pesquisa e Planejamento do Município de Rondonópolis/MT – SEPPUR.

7.1. REQUISITOS TÉCNICOS DA CONTRATAÇÃO:

7.1.1. Os serviços a serem executados, e os materiais a serem aplicados e/ou substituídos, deverão abraçar as determinações dos projetos, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas.

7.1.2. A metodologia executiva a ser adotada, deverá estar em conformidade com as normas técnicas vigentes.

7.1.3. A definição do orçamento e do prazo de execução da obra, estão delineados na planilha orçamentária e no cronograma físico-financeiro, visualizados no projeto básico/executivo.

7.2. REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE:

7.2.1. A Contratada deverá utilizar na execução do objeto as boas práticas de sustentabilidade ambiental, respeitando-se, dentre outros, os critérios ambientais indicados adiante.

7.2.2. Usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações da ANVISA.

7.2.3. Implementar programa de treinamento visando o uso racional de consumo de energia elétrica e água, bem como redução de resíduos sólidos.

7.2.4. Sempre que possível, fazer uso de energia renovável.

7.2.5. Classificar e destinar os resíduos recicláveis produzidos durante a execução do objeto. Especificamente para papéis e latas de alumínio deve-se contactar as Associações e/ou Cooperativas locais de catadores de materiais recicláveis.

7.2.6. Atender aos padrões indicados pela Resolução CONAMA nº 41/2021 e/ou Decreto 1.268 de 25/01/2022 quando da aquisição e utilização de equipamentos de limpeza que produzem ruídos em seu funcionamento.

7.2.7. Considerar nas pesquisas de preços para aquisições e serviços contemplados no escopo da contratação, empresas que tenham certificação ambiental.

7.2.8. Atender as determinações exaradas nas licenças estaduais e/ou municipais.

7.3. REQUISITOS NORMATIVOS QUE DISCIPLINAM OS SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS:

7.3.1. Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

7.3.2. Decreto Municipal n° 11.685/2023 – Regulamenta a Lei nº 14.133/2021, no âmbito da Administração Pública Direta do Município de Rondonópolis-MT, suas autarquias e fundações.

7.3.3. Instrução Normativa SEGES nº 58, de 08 de agosto de 2022 – Dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares – ETP, para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema ETP digital.

7.3.4. Normas da ABNT, NBRs especificadas nos projetos, e das legislações pertinentes para execução de todos os serviços aplicáveis na execução da obra, inclusive no que se refere a qualidade dos materiais.

7.4. REQUISITOS DE SEGURANÇA:

7.4.1. Deverão ser adotadas medidas de segurança para os trabalhadores, para os condutores, pedestres e para o tráfego durante a execução dos serviços.

7.4.2. A Contratada deverá apresentar profissional habilitado para a condução de atividades de segurança no trânsito, de forma a mitigar riscos e a possibilidade de incidentes, quando o objeto demandar serviços de impacto no tráfego.

7.4.3. Os pedidos de intervenção deverão ser executados dentro das normas vigentes de segurança de trânsito e das melhores práticas executivas, devendo obrigatoriamente ser acompanhadas por profissionais habilitados e de experiência comprovada.

7.4.4. Adotar e promover medidas de proteção para a redução ou neutralização dos riscos ocupacionais aos seus empregados, além de fornecimento de equipamentos de proteção individuais – EPIs necessários, tais como óculos, luvas, aventais, máscaras, calçados apropriados, protetores auriculares etc., fiscalizando e zelando para que os mesmos cumpram as normas e procedimentos destinados à preservação de sua integridade física;

7.5. DA SUBCONTRATAÇÃO:

7.5.1. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação ou das parcelas tecnicamente mais complexas, sendo admitida a subcontratação parcial do objeto nas condições a serem impostas no projeto básico.

7.6. DA VISTORIA:

7.6.1. A Contratada poderá proceder com a vistoria do local, em caso de não a fazer deverá emitir certidão eximindo a Administração Pública de eventuais situações que poderiam ser verificadas na respectiva vistoria.

8. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES (art. 18º, § 1º, incido IV, da Lei nº 14.133/2021)

Fundamentação: 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. (Inciso IV do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 9º, inciso V da IN 58/2022).

As quantidades iniciais dos serviços correlacionados ao objeto foram obtidos através de levantamento e analise *in loco*, senda a área de interferência de aproximadamente 1.517,86 m² (mil quinhentos e dezessete vírgula oitenta e seis metros quadrados).

9. LEVANTAMENTO DE MERCADO E ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR (art. 18º, § 1º, incido V, da Lei nº 14.133/2021)

Fundamentação: levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar; (inciso V do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso III da IN 58/2022).

O objeto é de natureza de **serviço comum de engenharia**, entende-se que a melhor solução para a contratação é a **execução indireta**, uma vez que a Administração Pública não possui em seu quadro equipe técnica e equipamentos para realização dos serviços, sendo mais vantajoso para a mesma a contratação de empresa privada para execução dos serviços.

Não há no presente caso a possibilidade e/ou necessidade de adoção de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração, tratando – se de serviços de baixa complexidade e de natureza comum.

A realização de audiência e/ou consulta pública, preferencialmente na forma eletrônica, para coleta de contribuições, não é viável no caso da execução do presente estudo.

O serviço a ser contratado possui natureza de serviços comuns de engenharia de execução não continuada, devendo ser realizado pelo processo de CONCORRÊNCIA com vista ao art. 28, inciso II, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Levando-se em conta as características do objeto a ser contratado, apresenta-se como alternativas possíveis para o regime de execução:

- Empreitada por Preço Global (contratação da execução do serviço por preço certo e total, quando for possível definir previamente no projeto básico, com boa margem de precisão, as quantidades dos serviços a serem posteriormente executados na fase contratual).

• Empreitada por Preço Unitário (contratação da execução do serviço por preço certo de unidades determinadas, é o regime mais indicado para obras e serviços de engenharia cujos quantitativos tenham relevada imprecisão intrínseca no seu levantamento, ou possuam maior probabilidade de serem alterados ao longo da execução do contrato, como no caso de reformas de edifícios ou obras com expressiva movimentação de terra, já que mesmo que os quantitativos executados difiram do previsto, a Administração pagará pelos que foram efetivamente executados).

• Contratação Semi-integrada: regime de contratação de obras e serviços de engenharia em que o contratado é responsável por elaborar e desenvolver o projeto executivo, executar obras e serviços de engenharia, fornecer bens ou prestar serviços especiais e realizar montagem, teste, pré-operação e as demais operações necessárias e suficientes para a entrega final do objeto

O regime de execução escolhida foi **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO (art. 6º, inciso XXVIII, da Lei nº 14.133/2021)**, tendo em vista ser indicado para obras de engenharia, conforme descrito acima.

A modalidade da Licitação será a **CONCORRÊNCIA**, conforme disposto no art. 28, inciso II da Lei nº 14.133/2021. A adoção de Concorrência Eletrônica, tem fulcro bem sedimentado na ampla competitividade e vantajosidade para a Administração Pública. Salienta-se que a compatibilidade com os preços praticados no mercado, deverá ser obrigatoriamente atendida para prosseguimento do certame.

O julgamento das propostas será realizado de acordo com o critério de **MENOR PREÇO**, previsto no art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

10. ESTIMATIVA DO VALOR (art. 18º, § 1º, incido VI, da Lei nº 14.133/2021)

Fundamentação: estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a

Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação; (inciso VI do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso VI da IN 58/2022).

O valor estimado para a contratação tem como base a tabela SINAPI e demais tabelas oficias, sendo apresentadas nas planilhas orçamentárias, nas quais serão aplicadas ainda os custos indiretos, visando o melhor para a Administração Pública, conforme art. 12 da Resolução Normativa 39/2016 do Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso (TCE – MT).

O valor estimado para contratação, sem aplicação de BDI sobre o orçamento alcança o montante de **R$ 900.981,98 (novecentos mil novecentos e oitenta e um reais e noventa e oito centavos)**.

11. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (art. 18º, § 1º, incido VII, da Lei nº 14.133/2021)

Fundamentação: descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso; (inciso VII do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso IV da IN 58/2022).

A resolução do objeto sob demanda será através da realização de projetos técnicos de arquitetura e engenharia que abarquem as melhorias necessárias no local.

12. PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (art. 18º, § 1º, incido VIII, da Lei nº 14.133/2021)

Fundamentação: justificativas para o parcelamento ou não da contratação; (inciso VIII do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso VII da IN 58/2022).

Quanto aos serviços de engenharia, a estes não cabe o parcelamento devido haver "risco relacionado à responsabilidade técnica de cada uma das parcelas a serem contratadas, bem como à necessidade de que cada etapa realizada tenha funcionalidade autônoma". Especificamente para serviços de engenharia, "o parcelamento pode levar à perda da responsabilidade técnica devido à pluralidade

de prestadores". (Orientação constante na 5ª Edição – versão 2.0 do Manual de Licitações e Contratos do TCU).

A indivisibilidade do objeto conforme descrito acima, no tocante aos serviços de engenharia, se justifica pelo fato de que os elementos técnicos e econômicos do caso concreto condizem com o seu não parcelamento, cuja fragmentação do objeto poderá comprometer a realização da obra, onde a centralização da responsabilidade em uma única contratada é considerada eficiente e com resultados satisfatórios a vista do acompanhamento de problemas e soluções, bem como por facilitar a verificação das suas causas e atribuição de responsabilidade, de modo a aumentar o controle sobre a execução do objeto licitado.

No entanto, os postes de iluminação, por se tratar de aquisição independente da execução da construção civil, os mesmos poderão ser adquiridos de maneira autônomas.

13. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (art. 18º, § 1º, incido IX, da Lei nº 14.133/2021)

Fundamentação: demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso X da IN 58/2022).

Pretende – se retomar um equipamento público multifuncional destinado a atender às necessidades sociais da população local, promovendo inclusão social, fortalecimento dos vínculos comunitários, praticas de atividades desportivas e ampliação do acesso a políticas públicas.

As praças possuem a função social de espaço público de convivência, lazer e integração comunitária, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida da população. A intervenção proposta visa restabelecer as condições de uso, promovendo melhorias na infraestrutura existente, com a recuperação de áreas degradadas, adequação de acessibilidade, melhoria da iluminação e revitalização do paisagismo. Tais medidas contribuem para a valorização do espaço urbano, incentivo à convivência social e promoção de atividades de lazer e recreação

Assim, a pretensão é assegurar um espaço público seguro, funcional e permanente, projetado conforme normas técnicas vigentes, garantindo acessibilidade universal, segurança e durabilidade. Proceder com a execução deste empreendimento é levar melhorias para a população, princípio este basilar da Administração Pública.

Busca – se com a execução da obra, objeto deste estudo, garantir que sejam cumpridos todos os requisitos constitucionais e infraconstitucionais das obrigações que a Administração Pública deve para com toda a população do município de Rondonópolis.

14. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO (art. 18º, § 1º, incido X, da Lei nº 14.133/2021)

Fundamentação: 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; (inciso X do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso XI da IN 58/2022).

De acordo com a natureza da solução alguns aspectos devem ser observados quando da execução da demanda prevista. Algumas providências são essenciais para o prosseguimento do processo sem o risco de impactos negativos, sendo os principais:

- Adequação Orçamentária e Financeira: Antes de qualquer contratação, a Administração deve assegurar que há dotação orçamentária suficiente para cobrir os custos do serviço sob demanda. Isso inclui a verificação da disponibilidade de recursos no Plano Plurianual (PPA), na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e na Lei Orçamentária Anual (LOA). Além disso, é fundamental que o cronograma financeiro da contratação esteja alinhado com a capacidade de desembolso do órgão, evitando atrasos nos pagamentos e possíveis paralisações do serviço.

- Designação de Gestores e Fiscais: A Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, em seu Art. 117, determina a obrigatoriedade de designação de um gestor do contrato e de fiscais para acompanhar e fiscalizar a execução

do objeto. Antes da celebração do contrato, é crucial que esses profissionais sejam formalmente nomeados, com suas respectivas atribuições e responsabilidades claramente definidas. A capacitação desses agentes é fundamental para que possam desempenhar suas funções de forma eficaz, garantindo a conformidade do serviço com as especificações contratuais e a aplicação de sanções, se necessário. Nessa linha o Projeto Básico deverá contemplar as responsabilidades e competências necessárias para condução harmônica e legal do processo.

• Plano de Segurança: A Administração deve exigir da contratada a apresentação de um plano de segurança detalhado, que contemple medidas como sinalização adequada da área de trabalho, uso de equipamentos de proteção individual (EPIs), treinamento de segurança para os funcionários e planos de emergência para acidentes. A fiscalização deve garantir o cumprimento rigoroso dessas medidas para prevenir acidentes e preservar vidas.

• Planejamento Técnico: A administração deverá proceder com a confecção de projetos e orçamentos detalhados que contemplem todas as etapas necessárias para a execução do objeto.

15. CONTRATAÇÕES CORRELATADAS E/OU INTERDEPENDENTES (art. 18º, § 1º, incido XI, da Lei nº 14.133/2021)

Fundamentação: 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; (inciso X do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso XI da IN 58/2022).

Não há nenhuma contratação que seja correlatada ou interdependente.

16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS (art. 18º, § 1º, incido XII, da Lei nº 14.133/2021)

Fundamentação: 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; (inciso XI do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso XII da IN 58/2022).

O procedimento para contratações públicas busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero cotejo de menores preços, para analisar os benefícios do processo torna-se necessário avaliar os impactos gerados ao meio ambiente. Devem verificar:

a) A observância de normas e critérios de sustentabilidade;

b) O emprego apurado dos recursos públicos;

c) Conservação e gestão responsável de recursos naturais;

d) Uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;

e) Remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos.

f) Observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

g) Atendimento ao PGRCC (Programa de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil).

No art. 45, da Lei nº 14.133/21 determina que as obras e serviços de engenharia deverão respeitar, especialmente, as normas relativas a disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados pelas obras contratadas, mitigação por condicionantes e compensação ambiental, utilização de produtos, de equipamentos e de serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais, avaliação de impacto de vizinhança, proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial, inclusive por meio da avaliação do impacto direto ou indireto causado pelas obras.

Na mesma acepção a Resolução CONAMA nº 307/2002 define resíduos da construção civil como aqueles provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, e os resultantes da preparação e da escavação de terrenos, tais como: tijolos, blocos cerâmicos, concreto em geral, solos, rochas, metais, resinas, colas, tintas, madeiras e compensados, forros,

argamassa, gesso, telhas, pavimento asfáltico, vidros, plásticos, tubulações, fiação elétrica etc., comumente chamados de entulhos de obras, caliça ou metralha.

Sob esse viés normativo, a contratação pretendida caracteriza-se como obra de engenharia e a sua execução implicará diretamente na geração de resíduos de construção civil, de modo que deverá a Contratada empreender esforços para minimizar a produção de resíduos, dando destinação adequada aqueles de inevitável produção, visando mitigar os possíveis danos ambientais.

Diante disso, na execução do objeto caberá a Administração a fiscalização quanto ao estrito cumprimento da legislação, enquanto para a Contratada caberá a observância das normas de proteção ambiental, cabendo a ambas respeitar às leis ambientais.

17. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A CONTRATAÇÃO (art. 18º, § 1º, incido XIII, da Lei nº 14.133/2021)

Fundamentação: posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.. (inciso XI do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso XIII da IN 58/2022).

Considerando todo o exposto, resta demonstrada a necessidade da contratação, visando regularizar o local conforme determina a legislação vigente e as normas técnicas brasileiras, ao passo que melhora a qualidade do local para os cidadãos do município. Estando, ainda, o objeto definido e sendo os resultados a serem alcançados de interesse institucional, esta Administração aprecia como viável o presente procedimento licitatório, uma vez que o impacto negativo do não cumprimento de tal objeto, sobrepuja qualquer critério que seja contrário a sua execução.

Além disso, a proposta atende aos princípios previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto ao planejamento, eficiência, economicidade, interesse público e desenvolvimento nacional sustentável, demonstrando que a solução pretendida é adequada, necessária e proporcional à demanda identificada.

Dessa forma, a reforma da praça mostra-se tecnicamente viável, socialmente necessária e juridicamente adequada, sendo a alternativa que melhor atende às necessidades coletivas identificadas.

Rondonópolis, 30 de janeiro de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
MATEUS VINICIUS DE SOUZA MATOS
Data: 24/08/2026 16:41:38-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Mateus Vinicius de Souza Matos

CAU nº A313151-3

Matrícula nº 6121293

MAPA DE RISCO

O mapa de risco da contratação será retratado no tópico abaixo, por meio do documento elaborado para a identificação dos principais riscos que permeiam o procedimento, contendo as ações de controle, prevenção e mitigação de impactos, estando passível de atualizações, conforme forem sendo averiguadas as necessidades.

- Fase de Planejamento

RISCO	ESCALA DE PROBABILIDADE	DESCRIÇÃO DO IMPACTO	ESCALA DE IMPACTO	AÇÃO PREVENTIVA RESPONSÁVEL	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA RESPONSÁVEL
1-Incorreta identificação da demanda.	Pouco provável	Instrução processual inadequada.	Baixo	Verificar corretamente a demanda. Informar-se corretamente junto ao setor responsável pela demanda, solicitando ratificação ou retificação dos objetos, sendo de responsabilidade do órgão demandante.	Quando detectado o erro quanto a real necessidade da demanda, parar o processo no estágio em que se encontrar e proceder com a retificação dos artefatos técnicos.
2-Falta de designação ou designação incorreta de responsáveis.	Pouco provável	Falta de análise dos instrumentos processuais. Falta de verificação da necessidade a ser atendida. Falta de dimensionamento correto do objeto a ser licitado.	Baixo	Identificar corretamente os problemas a serem resolvidos, sendo de responsabilidade do órgão demandante.	Análise prévia do objeto a ser licitado, direcionando para as equipes corretas.
3-Estudos preliminares incorretos.	Pouco Provável	Instrução processual inadequada. Falha no atendimento das necessidades da área demandante.	Baixo	Identificar corretamente os setores responsáveis. Solicitar indicação de responsáveis técnicos e demandantes. As indicações deverão ser compostas por servidores com conhecimento técnico do objeto, de legislação pertinente ao objeto e dos procedimentos da contratação, sendo de responsabilidade do órgão demandante.	Análise prévia do objeto a ser licitado, direcionando para as equipes responsáveis acompanharem a instrução processual.
4-Estimativa inadequada de quantitativo do objeto a ser licitado.	Provável	Falha no atendimento das necessidades da área demandante do serviço. Impossibilidade de aditivo contratual (acréscimo ou supressão).	Médio	Adequado levantamento das reais necessidades da área demandante do serviço. Envolver setores responsáveis na instrução inicial do processo, solicitando ratificação ou retificação dos objetos, sendo de responsabilidade do órgão demandante.	Análise de possibilidade de aditivo contratual, levando em consideração a porcentagem estabelecida para acréscimos ou supressões do objeto em questão.
5-Fracasso da licitação	Pouco Provável	Atrasos da execução do objeto com	Médio	Realizar o adequado levantamento das necessidades, observação de preços	Formar grupo de trabalho com conhecimento técnico e com experiência, com

		aumento da demanda.		compatíveis e atualizados ao valor de mercado. Envolver setores responsáveis na instrução inicial do processo, solicitando ratificação ou retificação dos objetos, sendo de responsabilidade do servidor indicado para o serviço.	conhecimento do e condições necessárias em editais.
6-Impugnação do edital	Pouco Provável	Atraso na contratação da empresa e consequente dificuldades para o setor demandante.	Médio	Elaborar o edital corretamente. Atentar às normas e legislações vigentes ao elaborar o editar. Compatibilizar informações com o Termo de Referência, sendo de responsabilidade do setor do órgão demandante.	Treinamento da equipe de apoio.

- Fase de Gestão contratual e execução do objeto contratado

RISCO	ESCALA DE PROBABILIDADE	DESCRIÇÃO DO IMPACTO	ESCALA DE IMPACTO	AÇÃO PREVENTIVA RESPONSÁVEL	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA RESPONSÁVEL
1-Execução do objeto contratual em desacordo com o Contrato.	Provável	Falha no atendimento das necessidades. Solução diversa da proposta nos instrumentos convocatórios.	Alto	Fiscalização a ser realizada pela CONTRATANTE. Determinação clara do objeto contratual. Capacitar a equipe de fiscalização do contrato para identificar fraudes com maior facilidade	Durante a vigência do contrato, instauração de procedimento de inadimplência contratual, com vistas à aplicação de penalidades contratuais.
2-Atrasos na execução do contrato, baixa produtividade ou objeto fora dos padrões.	Provável	Aumento do custo e demora na entrega. Descontinuidade dos serviços. Atrasos em demandas correlatadas.	Muito Alto	Fiscalização, seja mensal, trimestral ou semestral a ser realizada pela CONTRATANTE.	Durante a vigência do contrato, instauração de procedimento de inadimplência contratual, com vistas a aplicação das penalidades contratuais.
3-Períodos de chuva fora da previsibilidade Local	Provável	Aumento de custos e atraso no cronograma por caso fortuito ou força maior.	Muito Alto	Não há.	Caberá ao CONTRATANTE análise das circunstâncias e ações possíveis.
4-Contratação de empresa sem capacidade de executar o Contrato.	Provável	Dificuldades na execução contratual, com o não cumprimento adequado do objeto.	Alto	Realizar análise criteriosa da qualificação técnica e econômico-financeira da empresa, sendo de responsabilidade do setor de licitação do órgão demandante.	Avaliar adequadamente a empresa.
5-Execução do objeto em desacordo com o contrato.	Provável	Não atendimento da demanda do órgão.	Muito Alto	Realização de gestão e fiscalização adequada, sendo de responsabilidade do setor de fiscalização órgão demandante.	Capacitação da equipe de fiscalização.
6-Falta de pagamento à contratada.	Raro	Insatisfação da contratada. Descumprimento contratual.	Alto	Realizar a análise prévia do orçamento. Realizar gerenciamento e controle do orçamento destinado ao contrato,	Verificar periodicamente o desempenho financeiro do contrato e capacidade de desembolso do órgão.

				sendo de responsabilidade setor de fiscalização do órgão demandante.	

Critérios para a avaliação dos riscos, escala probabilidade / impacto, conforme Decreto Municipal nº 11.685/2023:

Art. 183, §5º Os riscos serão avaliados de acordo com a seguinte escala de probabilidade:

I – Raro: acontece apenas em situações excepcionais; não há histórico conhecido do evento ou não há indícios que sinalizem sua ocorrência;

II – Pouco provável: o histórico conhecido aponta para baixa frequência de ocorrência no prazo associado ao objetivo;

III – provável: repete-se com frequência razoável no prazo associado ao objetivo ou há indícios que possa ocorrer nesse horizonte;

IV – muito provável: repete-se com elevada frequência no prazo associado ao objetivo ou há muitos indícios que ocorrerá nesse horizonte;

V – Praticamente certo: ocorrência quase garantida no prazo associado ao objetivo.

Art. 183, §6º Os riscos serão avaliados de acordo com a seguinte escala de impacto:

I – Muito baixo: compromete minimamente o atingimento do objetivo; para fins práticos, não altera o alcance do objetivo/resultado;

II – Baixo: compromete em alguma medida o alcance do objetivo, mas não impede o alcance da maior parte do objetivo/resultado;

III – Médio: compromete razoavelmente o alcance do objetivo/resultado;

IV – Alto: compromete a maior parte do atingimento do objetivo/resultado;

V – Muito alto: compromete totalmente ou quase totalmente o atingimento do objetivo/resultado.

Rondonópolis, 30 de janeiro de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
MATEUS VINICIUS DE SOUZA MATOS
Data: 11/03/2026 18:20:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Mateus Vinicius de Souza Matos
CAU nº A313151-3
Matrícula nº 6121293

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Obra: REFORMA PRAÇA PEDRA 90

Local: RUA JOSÉ ZACARIAS TEODORO C/ AVENIDA BATUÍRA, QUADRA 19A, LOTE 1A, LOTEAMENTO PEDRA 90, RONDONÓPOLIS-MT

Área terreno: 2.996,88 m²

Área a reformar: 1.517,86 m²

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	3
SITUAÇÃO ATUAL DA PRAÇA	3
CANTEIRO DE OBRA	4
SERVIÇOS PRELIMINARES	4
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	5
'TRANSPORTE DE ENTULHO	6
MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS	6
CAMPO DE FUTEBOL	7
PAVIMENTAÇÃO	8
PAISAGISMO	9
SERVIÇOS FINAIS	9
CONSIDERAÇÕES FINAIS	10

INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo apresentar as características técnicas e os serviços previstos para a reforma da praça pública anexa ao Centro Comunitário Pedra 90, localizada no município de Rondonópolis.

A área em questão corresponde a uma praça pública já existente, a qual atualmente se encontra em condições que demandam intervenções de manutenção e requalificação. A proposta de reforma visa promover melhorias na infraestrutura do espaço, proporcionando melhores condições de uso, segurança e conforto para a população.

As intervenções previstas contemplam a substituição e adequação de elementos de mobiliário urbano, como bancos e grades de proteção, além de demais melhorias necessárias para a recuperação e valorização do espaço público. A reforma tem como objetivo revitalizar a área, tornando-a novamente adequada para atividades de convivência, lazer e permanência da comunidade.

SITUAÇÃO ATUAL DA PRAÇA

A praça pública anexa ao Centro Comunitário Pedra 90 encontra-se atualmente em pouco uso e com diversas áreas comprometidas pela falta de manutenção ao longo do tempo.

A área onde originalmente deveria funcionar o campo poliesportivo encontra-se descaracterizada, com grande acúmulo de vegetação.

O espaço destinado às crianças possui brinquedos em estado precário, com estruturas deterioradas e comprometidas. Da mesma forma, os equipamentos da academia ao ar livre apresentam avançado estado de corrosão, com partes metálicas enferrujadas e sinais evidentes de desgaste.

Além disso, parte do mobiliário urbano existente encontra-se danificado, como lixeiras quebradas e outros elementos que já não atendem mais às condições adequadas de uso.

Diante dessas condições, torna-se necessária a realização de serviços de reforma e revitalização da praça, com a substituição de equipamentos deteriorados,

recuperação das áreas de circulação e reorganização dos espaços destinados ao lazer e convivência da comunidade.

CANTEIRO DE OBRA

Para o adequado desenvolvimento dos serviços será implantado canteiro de obra destinado ao apoio das atividades durante o período de execução.

O canteiro contará com a locação de container para armazenamento de ferramentas, materiais e apoio à equipe de trabalho. Também será realizada a instalação de banheiro químico, com manutenção periódica durante todo o período da obra.

A organização do canteiro deverá garantir condições adequadas de trabalho, segurança e armazenamento de materiais, mantendo o local da obra devidamente organizado ao longo de toda a execução dos serviços.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Antes do início dos serviços de reforma da praça anexa ao Centro Comunitário Pedra 90, serão executadas as atividades preliminares necessárias para a organização da área e para garantir condições adequadas de trabalho durante a execução da obra.

Inicialmente será realizada a instalação da placa de identificação da obra, confeccionada em chapa galvanizada e fixada em estrutura de madeira, contendo as informações do empreendimento conforme as exigências dos órgãos responsáveis.

Também serão instalados suportes de madeira para fixação de placas de sinalização, com o objetivo de informar e orientar a população sobre a realização da obra no local.

Para garantir a segurança durante a execução dos serviços e evitar o acesso de pessoas não autorizadas à área de intervenção, será implantado tapume com telha metálica, delimitando o perímetro da obra.

Será providenciada ainda a entrada provisória de energia elétrica, em sistema aéreo trifásico, com instalação de caixa e cabeamento adequados para o funcionamento dos equipamentos necessários durante a execução dos trabalhos.

Nos pontos onde houver necessidade de adequação das instalações hidráulicas existentes, poderão ser realizados serviços relacionados à locação de rede de água ou esgoto, bem como a execução de caixas hidráulicas enterradas.

Também poderá ser realizada a regularização superficial do terreno com motoniveladora, quando necessário, visando preparar adequadamente as áreas que receberão as intervenções previstas no projeto.

DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Nesta etapa serão realizados os serviços de remoção e demolição dos elementos existentes que se encontram deteriorados ou que não farão parte da nova configuração da praça.

Inicialmente será realizada a remoção dos bancos de concreto e das lixeiras atualmente existentes no local. Também será executada a demolição do piso em concreto simples presente em determinadas áreas da praça.

Na área do playground será realizada a remoção das placas de piso emborrachado existentes, preparando o local para a implantação de novos elementos conforme previsto no projeto.

Os equipamentos da academia ao ar livre também serão retirados, incluindo a remoção das estruturas metálicas que compõem os aparelhos atualmente instalados.

Será realizada ainda a limpeza da camada vegetal superficial, com a retirada de mato e demais materiais orgânicos presentes na área da praça, permitindo a adequada preparação do terreno para as etapas seguintes da obra.

Por fim, será efetuada a remoção da tela de arame existente na quadra poliesportiva, possibilitando a substituição por novos elementos conforme previsto no projeto de reforma.

Todo o material proveniente das demolições e remoções será devidamente recolhido, carregado e transportado para local apropriado, sendo destinado a área de descarte ou aterro autorizado, conforme as normas vigentes e orientações dos órgãos competentes. Durante a execução desses serviços serão adotadas medidas para manter o local da obra limpo e organizado.

TRANSPORTE DE ENTULHO

Os materiais provenientes das etapas de demolição, remoções e limpeza da área serão devidamente recolhidos, carregados e transportados para local apropriado de descarte.

O entulho resultante da remoção de bancos de concreto, demolição de pavimentos existentes, retirada de equipamentos e limpeza da camada vegetal será carregado com auxílio de escavadeira hidráulica e transportado em caminhão basculante.

Durante o processo de carregamento e transporte serão considerados os volumes gerados a partir das demolições e remoções, incluindo o empolamento dos materiais soltos, conforme estimativas apresentadas no memorial de cálculo.

Os resíduos gerados serão encaminhados para área de descarte ou local devidamente autorizado para recebimento de resíduos da construção civil, em conformidade com as normas ambientais vigentes e orientações dos órgãos competentes.

Esses serviços têm como objetivo garantir a adequada limpeza da área de intervenção e preparar o local para a execução das novas etapas da obra.

MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS

A praça contará com a instalação de novos elementos de mobiliário urbano e equipamentos destinados ao lazer, esporte e convivência da população, conforme definido em projeto arquitetônico.

Na área destinada ao lazer e atividades físicas serão instalados brinquedos para o playground infantil e aparelhos de academia ao ar livre, proporcionando espaços

adequados para recreação das crianças e prática de atividades físicas pelos moradores da região.

No campo de futebol serão executadas melhorias visando a recuperação e qualificação do espaço esportivo. Será implantado sistema de drenagem do tipo espinha de peixe para auxiliar no escoamento da água, bem como a instalação de grama sintética na área de jogo. Também será realizada a instalação de tela de arame galvanizada no entorno do campo, além da colocação de par de traves para prática de futebol.

A mureta existente no entorno do campo receberá acabamento com aplicação de textura acrílica e pintura com tinta alquídica, contribuindo para a proteção da superfície e melhoria do aspecto visual do espaço.

Serão instalados bancos de concreto dos modelos T1 e T2, conforme especificações e dimensões previstas no projeto arquitetônico, distribuídos ao longo da praça em pontos destinados à permanência e descanso dos usuários.

Também serão implantados módulos de lixeiras para coleta seletiva, sendo instalados dois conjuntos compostos por cinco lixeiras de 100 litros cada, possibilitando a correta separação dos resíduos e incentivando práticas de descarte adequado.

A praça contará ainda com postes de iluminação em estilo neoclássico, conforme definido em projeto arquitetônico, contribuindo para a iluminação dos espaços de circulação e permanência, além de reforçar a segurança e valorização estética da área durante o período noturno.

CAMPO DE FUTEBOL

A área destinada ao campo de futebol receberá intervenções com o objetivo de recuperar e qualificar o espaço para a prática esportiva.

Inicialmente será executado sistema de drenagem do tipo espinha de peixe (vide projeto específico), destinado a melhorar o escoamento das águas pluviais e garantir melhores condições de uso do campo.

Sobre a área de jogo será instalada grama sintética apropriada para prática esportiva, proporcionando maior durabilidade, melhor desempenho e menor necessidade de manutenção em comparação com gramados naturais.

No entorno do campo será realizada a instalação de tela de arame galvanizada, formando o fechamento da área esportiva e contribuindo para a segurança dos usuários e controle da circulação da bola durante as partidas.

Também será instalado um par de traves metálicas para prática de futebol, conforme especificações do projeto.

A mureta existente no entorno do campo receberá acabamento com aplicação de textura acrílica e pintura com tinta alquídica, proporcionando melhor acabamento e proteção da superfície.

PAVIMENTAÇÃO

As áreas destinadas à circulação de pedestres e permanência na praça receberão intervenções de pavimentação e adequação dos pisos existentes, visando melhorar as condições de uso, segurança e acessibilidade do espaço.

Nos percursos destinados à circulação acessível serão implantados pisos táteis de alerta e pisos táteis direcionais, conforme indicado em projeto, com o objetivo de auxiliar na orientação de pessoas com deficiência visual e garantir melhores condições de acessibilidade.

Nas áreas destinadas à academia ao ar livre e ao playground será executado piso emborrachado, proporcionando maior conforto e segurança aos usuários, além de contribuir para a absorção de impactos durante a utilização dos equipamentos.

A calçada existente em concreto moldado in loco passará por serviços de reforma e recuperação, garantindo melhores condições de circulação e acabamento.

Também será executado pavimento com peças pré-moldadas de concreto, do tipo piso quadrado rústico, conforme especificado em projeto, formando os caminhos e áreas de circulação dentro da praça.

Nos limites das áreas pavimentadas será realizado o assentamento de guias, contribuindo para a contenção do pavimento e melhor definição dos espaços.

Como parte dos serviços de acabamento, será executada pintura de piso com tinta acrílica na calçada existente que passará por reforma, bem como pintura dos meios-fios com tinta na cor branca, contribuindo para a organização visual e valorização do espaço público.

PAISAGISMO

O projeto de paisagismo da praça tem como objetivo qualificar o espaço público, contribuindo para a valorização estética da área, melhoria do conforto ambiental e integração entre os espaços de circulação, permanência e lazer.

Na calçada do entorno da praça será realizado o plantio de cinco novas árvores, contribuindo para o sombreamento do passeio público e melhoria das condições ambientais do espaço urbano.

No interior da praça será realizado o plantio de seis árvores da espécie Aricá, distribuídas conforme indicado no projeto arquitetônico, contribuindo para a composição paisagística e para o sombreamento das áreas de convivência.

Nas floreiras localizadas junto aos bancos será executada forração com casca de pinus, material utilizado para proteção do solo, controle de umidade e melhor acabamento das áreas ajardinadas.

Nas mesmas floreiras serão implantadas espécies ornamentais, incluindo clorofito e costela-de-adão, compondo a vegetação de forração e contribuindo para a valorização estética dos espaços de permanência da praça.

A implantação das espécies vegetais seguirá as orientações do projeto, garantindo adequada distribuição das áreas verdes e contribuindo para a melhoria da qualidade ambiental e paisagística do local.

SERVIÇOS FINAIS

Ao término dos serviços será realizada a limpeza geral da área da praça, com a retirada de resíduos provenientes da execução da obra, tais como restos de materiais, embalagens e demais elementos resultantes das atividades construtivas.

Será executada a limpeza das superfícies pavimentadas, incluindo os pisos rústicos e os pisos de concreto, removendo poeira, resíduos de obra e demais impurezas acumuladas durante a execução dos serviços.

Também será realizada a limpeza dos equipamentos instalados, mobiliário urbano, áreas de convivência e demais espaços da praça, garantindo que o local seja entregue em condições adequadas de uso.

Após a conclusão da limpeza final e da verificação dos elementos executados, a área será liberada para utilização pela comunidade.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços descritos neste memorial deverão ser executados em conformidade com os projetos técnicos, normas vigentes e orientações da fiscalização responsável pela obra.

Os materiais utilizados deverão apresentar boa qualidade e atender às especificações técnicas adequadas para cada aplicação, garantindo durabilidade, segurança e bom desempenho das estruturas e equipamentos implantados.

Durante a execução da obra deverão ser adotadas as medidas necessárias para garantir a organização do canteiro, a segurança dos trabalhadores e a adequada utilização dos equipamentos e materiais.

Mateus Vinicius de Souza Matos

Arquiteto e Urbanista

CAU nº A313151-3

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 16435586

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: MATEUS VINICIUS DE SOUZA MATOS
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 038.XXX.XXX-07
Nº do Registro: 00A3131513

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16435586R01CT001
Data de Cadastro: 09/02/2026
Data de Registro: 09/02/2026

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Município de Rondonópolis
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R$0,00

CPF/CNPJ: 03.XXX.XXX/0001-21
Data de Início: 09/01/2026
Data de Previsão de Término: 30/06/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: AVENIDA
Logradouro: BATUIRA

Bairro: LOTEAMENTO PEDRA 90

CEP: 78746580
Nº: S/N
Complemento: CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90
Cidade/UF: RONDONÓPOLIS/MT

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 219,66
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Descrição dos serviços técnicos de demolição parcial, reforma e construção de novas áreas, destinados à implantação do Centro Comunitário Pedra 90, de uso público.

A intervenção será realizada em terreno com área total de 2.996,88 m², o qual é compartilhado com edificação destinada ao PSF, permanecendo esta fora do escopo do presente projeto, não sendo objeto de intervenção.

As ações previstas para o Centro Comunitário correspondem à área de intervenção específica dentro do lote, compreendendo a demolição de edificação existente com área de 119,21 m², a construção de nova área coberta com 219,66 m² e a reforma de academia existente com 96,48 m².

O projeto inclui ainda área livre descoberta, composta por campo de grama sintética com 744,23 m², playground a

construir com 102,51 m² e piso rústico, totalizando 1.006,46 m².

A área permeável corresponde a 744,23 m², resultando em taxa de ocupação de 16,17% e coeficiente de aproveitamento de 0,161, calculados com base na área total do terreno de 2.996,88 m², conforme parâmetros urbanísticos aplicáveis.

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
SI16435586R01CT001	**Município de Rondonópolis**	**RETIFICADOR**	**09/02/2026**

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 MATEUS VINICIUS DE SOUZA MATOS, registro CAU nº 00A3131513, na data e hora: 2026-02-09 18:50:16, 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).**

MEMORIAL DESCRITIVO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E PLUVIAIS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA ANEXA AO CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90

ENDEREÇO: RUA JOSÉ ZACARIAS THEODORO C/ AVENIDA BATUÍRA, QUADRA 19A, LOTE 1A, LOTEAMENTO PEDRA 90, RONDONÓPOLIS-MT

ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DATA: FEVEREIRO - 2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATEUS VINÍCIUS DE SOUZA MATOS - CAU A313151-3

Avenida Duque de Caxias,1000, Vila Aurora- Fone (66) 3411-3500-CEP-78740.022- Rondonópolis-MT-Home Page.www.rondonopolis.mt.gov.br e Gmail: seppur.roo@gmail.com

SUMÁRIO

1. PREMISSAS DO PROJETO 3
1.1. PREÂMBULO 3
2. OBJETIVO 4
3. LEGISLAÇÃO E NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS 4
4. INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA 4
4.1. ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO HIDRÁULICA 5
4.2. RESERVATÓRIOS 5
4.3. REGISTROS E METAIS 5
4.4. TUBULAÇÕES 5
4.5. CONEXÕES 6
5. INSTALAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL 6
5.1. RECOMENDAÇÃO DAS INSTALAÇÕES 6
5.2. CAIXA DE AREIA E GRELHAS 6
6. ESPECIFICAÇÕES 7
6.1. CRITÉRIO DE EQUIVALÊNCIA 7
6.2. TUBULAÇÃO E CONEXÃO DE ÁGUA FRIA 7
6.3. CAIXA DE INSPEÇÃO 7
7. INSPEÇÃO 8
8. LIMPEZA E DESINFECÇÃO 9
10. CUIDADOS 9
10.1. ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS 9
11. CONSIDERAÇÕES FINAIS 9
ANEXO I – LISTA DE MATERIAIS 10

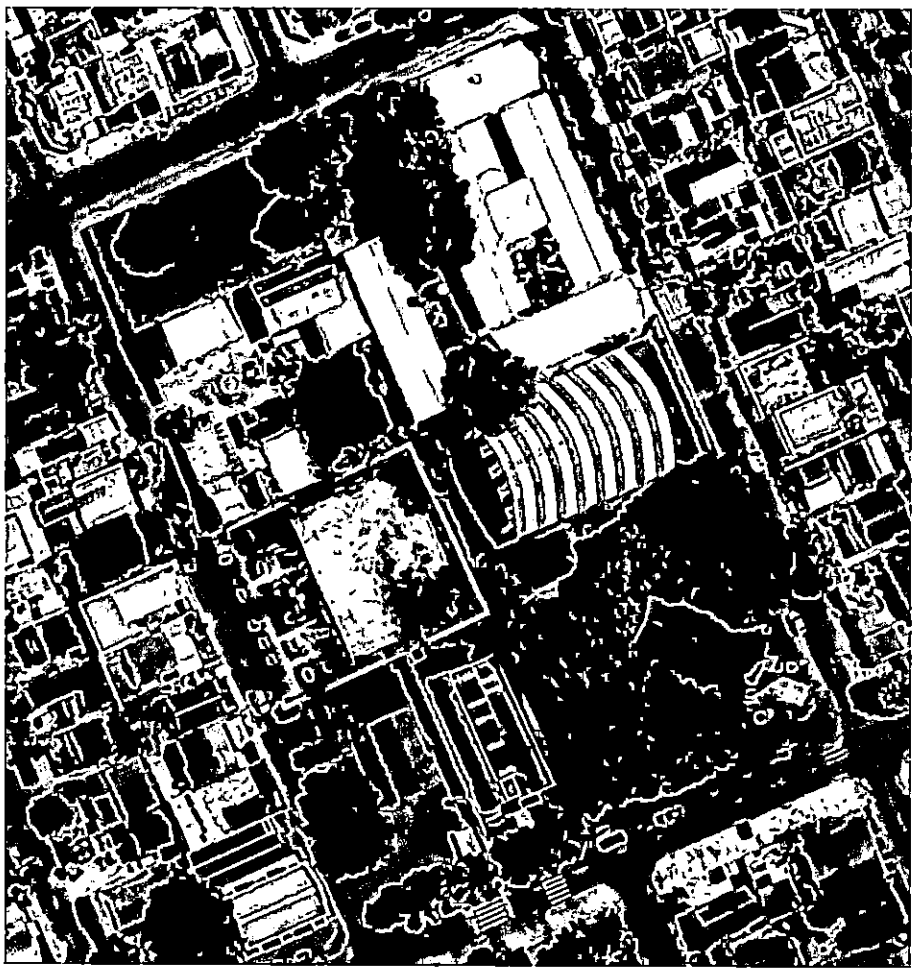
Avenida Duque de Caxias,1000, Vila Aurora- Fone (66) 3411-3500-CEP-78740.022- Rondonópolis-MT-Home Page.www.rondonopolis.mt.gov.br e Gmail: seppur.roo@gmail.com

1. PREMISSAS DO PROJETO

1.1. PREÂMBULO

- **Interessado:** Centro Comunitário do Pedra 90;
- **Data de referência:** fevereiro de 2026;
- **Localização:** Rua José Zacarias Theodoro c/ Avenida Batuíra, Quadra 19A, Lote 1A, Loteamento Pedra 90, Rondonópolis-MT

Figura 1: Localização da edificação existente do Centro Comunitário do Pedra 90 em Rondonópolis



Fonte: *GOOGLE. Google Earth website. http://earth.google.com/Jan/2026* .

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços citados fixando, portanto,

Avenida Duque de Caxias,1000, Vila Aurora- Fone (66) 3411-3500-CEP-78740.022- Rondonópolis-MT-Home Page.www.rondonopolis.mt.gov.br e Gmail: seppur.roo@gmail.com

os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da ABNT que constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só será admitida com autorização da Prefeitura Municipal de Rondonópolis.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

2. OBJETIVO

O memorial descritivo das instalações hidrossanitárias e pluviais, tem como objetivo apresentar os requisitos técnicos básicos para a construção da rede hidrossanitária da reforma da praça anexa ao Centro Comunitário do Pedra 90 em Rondonópolis.

3. LEGISLAÇÃO E NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

ABNT NBR 5626 – Sistemas prediais de água fria e água quente — Projeto, execução, operação e manutenção;
ABNT NBR 5648 – Tubo de PVC rígido para instalações prediais de Água Fria;
ABNT NBR 5680 – Tubos de PVC rígido – dimensões – padronização;
ABNT NBR 10844 – Instalações prediais de águas pluviais.

4. INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

O projeto de água fria foi realizado em três etapas, sendo elas: concepção do projeto, determinação de vazões e dimensionamento.

O projeto de instalações de água fria foi elaborado conforme as normas NBR 5626 de instalação predial de água fria que fixa algumas exigências técnicas mínimas quanto a higiene, segurança, economia e conforto do usuário, visando desse modo a garantir o for-

necimento de água de forma contínua, em quantidades suficientes, mantendo sua qualidade com pressões e velocidades adequadas ao perfeito funcionamento das peças de utilização e do sistema de tubulações, preservando ao máximo o conforto dos usuários, incluindo as limitações impostas dos níveis de ruído nas tubulações.

As instalações hidráulicas deverão atender a toda edificação, sendo que todas as tubulações hidráulicas de água fria deverão ser de PVC rígido soldável, inclusive as conexões, ambos de primeira qualidade e executados conforme projeto hidráulico.

Em locais muito quentes não é recomendado que as tubulações fiquem aparentes as intempéries, quando expostos muito tempo ao calor excessivo ocorre o fenômeno da dilatação térmica nas tubulações, que é quando o tamanho do material aumenta em função da variação da temperatura, com esse fenômeno pode haver o rompimento da tubulação.

As instalações das tubulações embutidas deverão permitir um fácil acesso para qualquer necessidade de reparo e não deverá prejudicar a estabilidade da construção, a tubulação não deverá ficar solidária a estrutura da construção, devendo existir folga ao redor do tubo na travessia das estruturas ou paredes para se evitar danos à tubulação na ocorrência de eventuais recalques (rebaixamento da terra ou da parede após a construção da obra).

4.1. ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO HIDRÁULICA

- Torneiras de Jardim – TJ – 0,30m.

4.2. RESERVATÓRIOS

Para o local não houve a previsão de reservatório, sendo toda a tubulação vinda diretamente da concessionária.

4.3. REGISTROS E METAIS

Os registros dos ambientes com água deverão ser do tipo com canopla cromada, de gaveta, fabricação DECA, FABRIMAR, DOCOL ou EQUIVALENTE. Por se tratar de elementos também decorativos os metais sanitários deverão atender as especificações arquitetônicas.

4.4. TUBULAÇÕES

Os tubos de água fria serão de PVC marrom soldável classe 15 com a finalidade de

Avenida Duque de Caxias,1000, Vila Aurora- Fone (66) 3411-3500-CEP-78740.022- Rondonópolis-MT-Home Page.www.rondonopolis.mt.gov.br e Gmail: seppur.roo@gmail.com

abastecer os pontos previstos em projeto. Os locais, diâmetros e comprimentos devem seguir como previsto em projeto.

4.5. CONEXÕES

As conexões de água fria serão em PVC marrom soldável classe 15, quando para saída de consumo as conexões serão de PVC azul com rosca de latão com a finalidade de abastecer as peças sanitárias. A localização e os diâmetros devem seguir o projeto.

5. INSTALAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL

O sistema de drenagem de águas pluviais será constituído pela coleta e afastamento das águas, GRELHAS METÁLICAS interligadas a caixas de areia com dimensões de 30 x 30 cm, locadas no PISO térreo, devidamente distribuídas conforme o projeto de drenagem. Todo o sistema será conectado à rede de coleta de águas pluviais existente, ou lançados nas sarjetas, garantindo o correto escoamento e evitando acúmulo ou infiltrações.

5.1. RECOMENDAÇÃO DAS INSTALAÇÕES

Os pisos deverão ter inclinação específica para direcionamento da água da chuva para fora da praça, assim como para as caixas e grelhas locadas no projeto. Parte da agua das chuvas, coletada pelas grelhas e caixas de areia seguirão para a caixa da tubulação de drenagem do campo de futebol society (vide projeto específico). As demais seguem o fluxo da drenagem por meio ao piso intertravado e o excedente vai em direção as sarjetas da via lateral.

5.2. CAIXA DE AREIA E GRELHAS

As caixas de areia adotadas são cilíndricas de 60cm de diâmetro (medidas internas) e altura variável menor que 1 metro. Possuem grelha para captação das precipitações que incidem no terreno. Foram adotadas também caixas cilíndricas com diâmetro de 40 cm e profundidade variados (indicados em projeto) de inspeção para drenagem e também para seguimento da tubulação de concreto utilizada. As grelhas serão de 90 centímetros de comprimento de PVC, que são interligadas as caixas de areia.

São construídas com blocos de concreto ou podem ser compradas prontas, a distância entre as barras da grelha é de 1 cm e no fundo da caixa de areia existe uma cama

de 10cm de brita número 2 para evitar a proliferação do mosquito da dengue.

6. ESPECIFICAÇÕES

A instalação deve ser acompanhada por um profissional habilitado com registro no CREA ou CAU.

- A instalação será executada rigorosamente de acordo com o projeto Hidrossanitário, as normas da ABNT e as exigências e/ou recomendações de projeto.

Esta instalação será toda feita em tubos de PVC rígidos das marcas Tigre, Akros/Amanco, ou EQUIVALENTES, soldável, próprios para água fria, assim como todas as conexões.

O sistema de abastecimento (Rede interna) será por gravidade através de um reservatório superior que receberá a entrada da água da concessionária local.

Os projetos executivos serão rigorosamente observados e os serviços serão executados por mão de obra especializada. O recalque hidráulico será por gravidade/pressão de rede.

6.1. CRITÉRIO DE EQUIVALÊNCIA

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

6.2. TUBULAÇÃO E CONEXÃO DE ÁGUA FRIA

A tubulação e conexões das instalações prediais de esgoto, será do tipo PVC marrom soldável classe 15. A fabricação deverá atender a norma da ABNT NBR 5688/99.

6.3. CAIXA DE INSPEÇÃO

Deverão ser construídas no local, com fundo de concreto magro e alvenaria de blocos, impermeabilizada internamente. Tampa removível de concreto armado apresentando vedação perfeita e dimensões conforme necessidade do projeto.

Avenida Duque de Caxias,1000, Vila Aurora- Fone (66) 3411-3500-CEP-78740.022- Rondonópolis-MT-Home Page.www.rondonopolis.mt.gov.br e Gmail: seppur.roo@gmail.com

7. INSPEÇÃO

Para verificar a conformidade da execução da instalação predial de água fria e esgoto sanitário com o respectivo projeto e se esta execução foi corretamente executada.

As inspeções e ensaios podem se dar durante o desenvolvimento da execução como também após a sua conclusão, podendo ser simples inspeção visual como, também, podem exigir a realização de medições, aplicação de cargas, pequenos ensaios de funcionamento e outros

- INSPEÇÃO VISUAL: Durante o assentamento das tubulações enterradas, aparentes e embutidas, deve ser efetuada inspeção visual, observando a execução das juntas, instalação de válvulas e registros. Nas tubulações enterradas deve ser observado o assentamento e reaterro das valas. Ainda, através de inspeção visual deve ser dado o correto posicionamento dos pontos de utilização
- INSPEÇÃO E ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES: As tubulações devem ser submetidas a ensaio para verificação da estanqueidade durante o processo de sua montagem, quando elas ainda estão sujeitas a inspeção visual e a eventuais reparos. Apenas após esse teste os pontos embutidos poderão ser fechados. O ensaio de estanqueidade deve ser realizado de modo a submeter às tubulações a uma pressão hidráulica superior àquela que se verificará durante o uso. As verificações de estanqueidade devem ser realizadas por partes e serem complementadas por verificações globais, garantindo que a instalação de água fria esteja integralmente estanque.
- INSPEÇÃO EM CONDIÇÕES NORMAIS DE USO: Ao término de toda a instalação da rede de água fria e instalação de todas as peças de utilização, deve ser realizado o ensaio com a tubulação totalmente cheia de água, sob condições normais de uso. Todas as peças de utilização devem estar fechadas e mantidas sob carga, durante o período de 1h, os registros de fechamento devem estar todos abertos e os reservatórios devem estar preenchidos até o nível operacional. Deve-se observar se ocorrem vazamentos nas juntas das peças de utilização e dos registros de fechamento, da mesma forma, devem-se observar as ligações hidráulicas e os reservatórios. Ao ser detectado vazamento, o mesmo deve ser reparado, e o procedimento repetidos. Os ensaios devem ser executados pela contratada e acompanhados pela fiscalização do Município.

Avenida Duque de Caxias,1000, Vila Aurora- Fone (66) 3411-3500-CEP-78740.022- Rondonópolis-MT-Home Page.www.rondonopolis.mt.gov.br e Gmail: seppur.roo@gmail.com

8. LIMPEZA E DESINFECÇÃO

O construtor deve entregar a instalação de água fria em condições de uso. Assim, deve-se executar a limpeza e desinfecção conforme item 6.5.2 da ABNT - NBR 5626/1998.

10. CUIDADOS

10.1. ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS

As instalações deverão permitir um fácil acesso para qualquer necessidade de reparo e não deverá prejudicar a estabilidade da construção, a tubulação não deverá ficar solidária a estrutura da construção, devendo existir folga ao redor do tubo na travessia das estruturas ou paredes para se evitar danos à tubulação na ocorrência de eventuais recalques (rebaixamento da terra ou da parede após a construção da obra)

11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

As pias e lavatórios devem ser previstos de sifões e válvulas, conforme projeto de arquitetura.

As definições dos equipamentos hidráulicos e sanitários aplicados no projeto, não devem ser extrapolados sem prévia consulta ou autorização do projetista.

Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidades comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado.

Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas no projeto arquitetônico.

Rondonópolis, 27 de fevereiro de 2026

Mateus Vinicius de Souza Matos
Arquiteto e Urbanista
CAU nº A313151-3

ANEXO I – LISTA DE MATERIAIS

REFORMA	QTDE	
PLUVIAL		
CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA 60X60CM	4	UNID
RALO LINEAR COM GRELHA 90CM	4	UNID
ANEL DE BORRACHA 100MM - 4"	15	UNID
JOELHO 90 100MM	3	UNID
TUBO PVC 100MM	50	M
TÊ SANITÁRIO 100MM	3	UNID
HIDRÁULICO		
CAIXA HIDROMETRO COM TAMPA	1	UNID
KIT DE HIDROMETRO CAVALETE	1	UNID
TORNEIRA DE JARDIM 25X1/2'	2	UNID
CURVA SOLDÁVEL 25MMx90°	3	UNID
JOELHO SOLDÁVEL 25MMx90°	2	UNID
TUBO 25MM	60	M
JOELHO REDUÇÃO BUCHA DE LATÃO 25MMX1/2"	1	UNID
TÊ REDUÇÃO BUCHA DE LATÃO 25MMX1/2"	1	UNID

Avenida Duque de Caxias,1000, Vila Aurora- Fone (66) 3411-3500-CEP-78740.022- Rondonópolis-MT-Home Page.www.rondonopolis.mt.gov.br e Gmail: seppur.roo@gmail.com

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 16539732

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: MATEUS VINICIUS DE SOUZA MATOS
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 038.XXX.XXX-07
Nº do Registro: 00A3131513

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16539732I00CT001
Data de Cadastro: 09/02/2026
Data de Registro: 12/02/2026

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$130,64 Boleto nº 24073111 Pago em: 12/02/2026

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Município de Rondonópolis
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R$0,00

CPF/CNPJ: 03.XXX.XXX/0001-21
Data de Início: 09/02/2026
Data de Previsão de Término: 30/06/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: AVENIDA
Logradouro: BATUIRA

Bairro: LOTEAMENTO PEDRA 90

CEP: 78746580
Nº: S/N
Complemento: CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90
Cidade/UF: RONDONÓPOLIS/MT

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Quantidade: 219,66
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais

Quantidade: 219,66
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Elaboração de Projeto de Instalações Hidrossanitárias e de Águas Pluviais para edificação, compreendendo os sistemas de abastecimento de água fria, coleta e condução de esgoto sanitário, captação e drenagem de águas pluviais, bem como as interligações externas necessárias ao correto funcionamento dos sistemas.

O projeto foi desenvolvido em conformidade com as normas técnicas vigentes, atendendo às necessidades da edificação, considerando uma área construída de 219,66 m².

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 16539732

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
SI16539732I00CT001	**Município de Rondonópolis**	**INICIAL**	**09/02/2026**

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 MATEUS VINICIUS DE SOUZA MATOS, registro CAU nº 00A3131513, na data e hora: 2026-02-09 18:22:10, 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)**.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://acesso.caubr.gov.br/pesquisar-documento, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 11/03/2026 às 15:12:57 por: siccau, ip 10.244.7.16.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA ANEXA AO CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90

ENDEREÇO: RUA JOSÉ ZACARIAS THEODORO C/ AVENIDA BATUÍRA, QUADRA 19A, LOTE 1A, LOTEAMENTO PEDRA 90, RONDONÓPOLIS-MT

ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DATA: FEVEREIRO - 2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO: THALES AUGUSTO SANCHES BECKER

CREA-MT 55823

Thales A.S. Becker

Av. Duque de Caxias,1000, Vila Aurora, CEP: 78740-022. Telefone (66) 3411-3500 –
Home Page: www.rondonopolis.mt.gov.br e E-mail: seppur.roo@gmail.com

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços citados fixando, portanto, os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da ABNT que constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só será admitida com autorização da Prefeitura Municipal de Rondonópolis.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por finalidade apresentar o dimensionamento e as diretrizes técnicas do projeto de instalações elétricas da Reforma da Praça anexa ao Centro Comunitário Pedra 90, localizado na Rua José Zacarias Theodoro com Avenida Batuíra, Quadra 19A, Lote 1A, Loteamento Pedra 90, no município de Rondonópolis – MT.

Este documento consolida as informações técnicas, critérios de projeto e características da instalação elétrica proposta, servindo como referência para a execução, inspeção e verificação da conformidade do sistema com as normas técnicas vigentes, bem como com os requisitos de segurança, desempenho e funcionalidade.

O projeto contempla a implantação integral das instalações elétricas da edificação, com detalhamento dos sistemas e componentes previstos, visando assegurar segurança operacional, eficiência energética e compatibilidade com o conceito arquitetônico adotado.

NORMAS

O presente memorial tem como referência as seguintes normas:

- NDU 001 da ENERGISA – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária a Edificações Individuais, Versão 7.0 – Novembro/2024;
- NBR 5410:2008 – Instalações elétricas em baixa tensão;
- NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/ 250 V em corrente alternada;
- NBR 15465:2020 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho.

Thales A.S. Becker

Av. Duque de Caxias,1000, Vila Aurora, CEP: 78740-022. Telefone (66) 3411-3500 –
Home Page: www.rondonopolis.mt.gov.br e E-mail: seppur.roo@gmail.com

DISPOSIÇÕES GERAIS

- Todos os materiais deverão ser de primeira linha, atendendo às especificações de qualidade, funcionamento e projeto conforme normas técnicas vigentes.
- Recebimentos das instalações elétricas estarão condicionados à aprovação dos materiais, dos equipamentos e da execução dos serviços pela Fiscalização.
- As instalações elétricas somente poderão ser recebidas quando entregues em perfeitas condições operacionais e ligada à rede elétrica da concessionária de energia local.

1 MEMORIAL DE CÁLCULO

Conforme estabelecido no projeto elétrico, está prevista a instalação de um quadro de medição no limite da propriedade da Praça, em divisa com o imóvel vizinho, interligado ao ramal de baixa tensão fornecido pela concessionária. A entrada de serviço (AL2) será do tipo medição em mureta associada a poste auxiliar, enquadrada na categoria de atendimento Bifásico B1, com o quadro de distribuição instalado na mesma mureta do medidor. A alimentação dos circuitos terminais será realizada por derivação subterrânea, conforme especificado em projeto, aproveitando alguns trechos de eletrodutos e algumas caixas de passagem existentes. A derivação da rede de distribuição da concessionária até os pontos de medição deverá atender integralmente às diretrizes técnicas da Energisa, conforme estabelecido na Norma NDU 001 – Versão 7.0 (novembro/2024).

O padrão de entrada deverá possuir sistema de aterramento executado conforme as exigências da concessionária e em conformidade com a ABNT NBR 5410, composto por uma haste de aterramento devidamente instalada em caixa de inspeção, interligada por condutor de cobre nu e conector apropriado, formando um sistema único de aterramento.

Esse sistema deverá ser interligado ao barramento principal de equipotencialização do quadro de distribuição interno, garantindo a equipotencialização da instalação elétrica. O barramento de terra deverá estar conectado a todos os condutores de proteção (PE) dos circuitos terminais, assegurando a continuidade elétrica e a proteção contra choques elétricos.

O projetista não se responsabiliza pela utilização de cabos ou materiais diferentes dos especificados. Cabe ao executor da obra verificar, em campo, a conformidade dos componentes empregados com os critérios definidos no projeto.

1.1 DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES

Foram considerados três critérios para dimensionamento dos condutores, e foi utilizado a maior seção alcançada: Seção Mínima, Capacidade de Condução de Corrente e queda tensão.

Thaler A.S. Becker

Av. Duque de Caxias,1000, Vila Aurora, CEP: 78740-022. Telefone (66) 3411-3500 –
Home Page: www.rondonopolis.mt.gov.br e E-mail: seppur.roo@gmail.com

1.1.1 MÉTODO DA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE

É de suma importância levar em consideração a capacidade de condução de corrente dos condutores, para isso, deve-se avaliar os efeitos térmicos provocados nos componentes do circuito devido o fluxo de corrente elétrica em condições regulares. Para isso, deve-se seguir os seguintes passos:

Calcular a corrente de projeto do circuito:

- Para circuitos monofásicos e bifásicos:

$$Ip = \frac{P}{V.FP}$$

- Para circuitos trifásicos:

$$Ip = \frac{P}{\sqrt{3}.V.FP}$$

Onde:

Ip - corrente de projeto.

P – Potência ativa total do circuito.

FP – Fator de potência total do circuito.

A NBR 5410 oferece tabelas para a capacidade de condução de corrente para cada tipo de condutor, conforme o método de instalação adotado. Além disso, considera-se também a quantidade de condutores carregados do circuito sob análise, de acordo com a tabela 46 da NBR 5410:2008.

Analisar os fatores de correção:

Fatores de Correção para Temperatura – FCT. Aplicado para temperaturas ambientes diferentes de 30°C para linhas não subterrâneas e de 20°C (temperatura do solo) para linhas subterrâneas. De acordo com a tabela 40 da NBR 5410:2008. Fatores de Correção para Agrupamento (FCA) de Circuitos, conforme tabelas 42 a 45 da NBR 5410:2008

Determinar o Método de Referência:

Analisar a tabela 33 da NBR5410:2008 e verificar qual o método de instalação do circuito se enquadra.

Por fim, deve-se calcular a Corrente de Projeto Corrigida

$$In' = Ip/(FCT.FCA)$$

Thalos A.S. Backes

Av. Duque de Caxias,1000, Vila Aurora, CEP: 78740-022. Telefone (66) 3411-3500 –
Home Page: www.rondonopolis.mt.gov.br e E-mail: seppur.roo@gmail.com

Com o valor da corrente de projeto corrigida, do método de referência e da quantidade de condutores carregados, é possível calcular a seção nominal do condutor do circuito em análise, através da tabela 36 e 37 da NBR 5410:2008, sendo que no projeto elétrico, a capacidade de condução de corrente do condutor é denominada Ic.

1.1.2 MÉTODO DAS SEÇÕES MÍNIMAS

As seções mínimas admitidas em qualquer instalação, estão definidas na tabela 47 da NBR 5410:2008. Independendo da seção obtida através dos demais métodos.

1.1.3 MÉTODO DA QUEDA DE TENSÃO

A queda de tensão entre a origem da instalação e qualquer ponto de utilização não deve ser superior aos valores indicados no item 6.2.7 da NBR 5410:2008, em relação ao valor da tensão nominal da instalação.

Deve-se ressaltar também que não foi realizada a redução da seção no condutor de neutro.

Queda de tensão admissível (CA)

Total (%)	5
Alimentação (%)	4
Iluminação (%)	4
Força (%)	4
Controle (%)	1

1.2 DIMENSIONAMENTO DE ELETRODUTOS

A instalação de condutores em eletrodutos, a NBR 5410 estabelece os seguintes critérios:

1. Nas instalações embutidas, somente serão admitidos eletrodutos que apresentem resistência suficiente para suportar os esforços de deformação inerentes à técnica construtiva empregada.
2. Qualquer que seja a situação, os eletrodutos a serem utilizados em uma instalação devem suportar as solicitações mecânica, química, elétrica e térmica a que forem submetidos.
3. Nos eletrodutos, só podem ser instalados condutores isolados, cabos unipolares e cabos multipolares.

O tamanho dos eletrodutos deve ser de um diâmetro tal que os condutores possam ser facilmente instalados ou retirados. Para isso, é obrigatório que respeitem a ocupação determinada pelo item 6.2.11.1.6 da NBR 5410:2008.

Thales A. S. Becker

1.2.1 SEÇÃO INTERNA E SEÇÃO ÚTIL DE UM ELETRODUTO

A seção interna de um eletroduto (S_{ie}) deve ser determinada a partir do seu diâmetro interno D_i, e a sua seção útil (S_u) a partir de S_{ie} e da taxa máxima de ocupação (TO), de acordo com as fórmulas:

$$S_{ie} = \frac{\pi \cdot D_i^2}{4} \quad \text{e} \quad S_u = S_{ie} \cdot \frac{TO}{100}$$

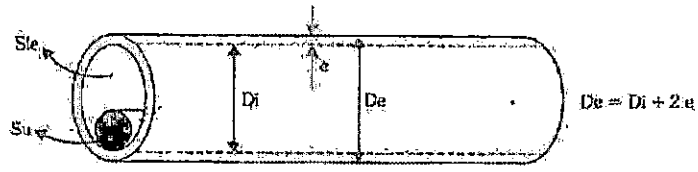


Figura 18.3 - Seção interna de um eletroduto.

A área total utilizada pelos condutores é dada por (utiliza-se a área externa):

$$St = \sum Sec$$

Deste modo, a área útil do eletroduto (S_u) tem que ser maior que a área total dos condutores (St).

Respeitando o cálculo acima, foram dimensionados os eletrodutos da instalação, sendo que o diâmetro de cada eletroduto está indicado no projeto elétrico.

1.3 DIMENSIONAMENTO DOS DISJUNTORES

Os disjuntores deverão ser especificados conforme o dimensionamento apresentado no projeto elétrico. Devem ser do tipo termomagnético, padrão DIN, e estar devidamente identificados de acordo com a nomenclatura prevista em projeto.

A função do disjuntor é proteger o circuito contra sobrecargas e curtos-circuitos, evitando o superaquecimento dos condutores e possíveis danos à isolação ou a outros circuitos interligados. Assim, o dispositivo deve permitir o funcionamento normal da instalação e interromper automaticamente o circuito sempre que forem identificadas condições anormais de operação.

Para garantir essa proteção, os requisitos estabelecidos no item 5.3.4.1 da NBR 5410:2008 devem ser rigorosamente observados.

Thales A.S. Becker

1.4 RAMAL DE ENTRADA

O Dimensionamento do projeto foi realizado conforme os critérios da concessionária local, tendo como definições de entrada os seguintes critérios:

Entrada de serviço – AL2 (Categoria B1)	
Esquema de ligação	2F+N
Tensão nominal (V)	220/127 V
Frequência nominal (Hz)	60
Corrente de curto-circuito total presumida (kA)	0.80

A demanda foi calculada com o objetivo de determinar a potência requerida pelo quadro de distribuição, considerando os seguintes critérios:

Quadro de Demanda (AL2)

Tipo de carga	Potência Instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e semelhantes)	6.04	100.00	6.04
Total:			6.04

1.5 CAIXAS DE PASSAGENS

Foram previstas novas caixas de passagem em concreto destinadas à condução dos cabos de energia e à distribuição dos circuitos externos de iluminação que alimentam os postes decorativos da área externa. Paralelamente, serão aproveitados trechos de eletrodutos e algumas caixas de passagem em concreto já existentes na área da praça, vinculados ao alimentador AL2 e ao quadro de medição QM2. Essas caixas reaproveitadas deverão receber tampas adequadas, garantindo proteção mecânica, vedação contra a entrada de água e detritos, bem como condições seguras para operação, inspeção e manutenção do sistema elétrico.

Thales A. S. Becker

Av. Duque de Caxias,1000, Vila Aurora, CEP: 78740-022. Telefone (66) 3411-3500 –
Home Page: www.rondonopolis.mt.gov.br e E-mail: seppur.roo@gmail.com

1.6 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES

O quadro de distribuição (QDL), também denominado quadro ou caixa de distribuição, será confeccionado em chapa de aço com acabamento em pintura eletrostática, destinado à instalação embutida e com grau de proteção compatível com uso em ambiente externo, conforme as condições ambientais e funcionais previstas neste projeto. Sua finalidade é receber a energia elétrica proveniente da fonte de alimentação e distribuí-la de forma segura e organizada aos circuitos terminais da edificação.

A configuração interna do quadro de distribuição deverá possibilitar a instalação de dispositivos de proteção unipolares e bipolares, montados em trilho padrão DIN, em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 61439-3 e ABNT NBR IEC 60670-1. O quadro deverá dispor de barramentos independentes, devidamente dimensionados, organizados e identificados, destinados aos condutores de fase, neutro e proteção (PE).

Deverá ser feita a equipotencialização e continuidade elétrica do sistema de aterramento da edificação, por meio do condutor de proteção proveniente do padrão de entrada, assegurando condições adequadas de segurança elétrica, proteção das pessoas e correto funcionamento dos dispositivos de proteção.

Os disjuntores deverão estar rigorosamente em conformidade com os diagramas unifilares, memoriais de cálculo e lista de materiais do projeto, sendo admitidos exclusivamente disjuntores monopolares e bipolares. Todos os disjuntores deverão atender à ABNT NBR NM 60898-1 ou, quando aplicável, à ABNT NBR IEC 60947-2, sendo vedada a utilização de dispositivos fora dessas especificações. A capacidade de interrupção de curto-circuito, a tensão e a corrente nominal e deverão ser compatíveis com cada circuito, conforme definido no projeto.

Os quadros de distribuição deverão ser obrigatoriamente equipados com Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS), instalados conforme o esquema de aterramento previsto em projeto, com a finalidade de proteger a instalação elétrica contra sobretensões transitórias, decorrentes principalmente de descargas atmosféricas indiretas e de manobras ou chaveamentos na rede elétrica.

Os DPS deverão ser do Tipo II (Classe 2), adequados à proteção contra surtos induzidos propagados pelas linhas de energia, devendo apresentar tensão nominal, nível de proteção e capacidade de descarga compatíveis com o sistema elétrico da edificação. A especificação, instalação e coordenação dos dispositivos deverão atender integralmente às normas ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 5419.

Dimensionamento dos quadros de medição e de distribuição:

Quadro	Proteção (A)	Seção (mm²)
QM2	50	2#10(10)
QDL	50	2#10(10)10

Thales A. S. Becker

Av. Duque de Caxias,1000, Vila Aurora, CEP: 78740-022. Telefone (66) 3411-3500 –
Home Page: www.rondonopolis.mt.gov.br e E-mail: seppur.roo@gmail.com

1.7 PONTOS ELÉTRICOS

Composição e tabelas de cargas:

Para o projeto em questão foram consideradas as seguintes potências unitárias e respectivos fatores de potência:

Pontos de iluminação

Peça	Poste decorativo com lâmpada de LED 100W
Potência unitária (W)	100
Número de Pontos Atendidos	4
Potência total (W)	400
Fator de potência	0.9

Peça	Refletor Modular Led 200W - iluminação do campo de futebol
Potência unitária (W)	200
Número de Pontos Atendidos	16
Potência total (W)	3200
Fator de potência	0.9

Peça	Luminária Pública Led 200W
Potência unitária (W)	200
Número de Pontos Atendidos	2
Potência total (W)	400
Fator de potência	0.9

2 DETALHES DAS INSTALAÇÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS

- O quadro de medição será alimentado a partir do ramal de baixa tensão da concessionária de energia, em conformidade com o traçado e as condições estabelecidas no projeto elétrico. A partir desse ponto de medição, a energia elétrica será distribuída ao respectivo quadro de distribuição, responsável pela alimentação e proteção dos circuitos de iluminação e demais cargas previstas na edificação.
- Toda a infraestrutura de alimentação e distribuição deverá ser executada em estrita conformidade com as normas e padrões da concessionária, bem como com as especificações técnicas do projeto, assegurando condições adequadas de segurança, desempenho e confiabilidade do sistema elétrico.

Thales A.S. Becker

- A entrada de serviço AL2 será do tipo medição em mureta associada a poste auxiliar, classificada na categoria de atendimento bifásico B1, com o respectivo quadro de distribuição instalado na mesma mureta do medidor. A alimentação dos circuitos terminais será realizada por derivação subterrânea, conforme especificado em projeto, aproveitando alguns trechos de eletrodutos e algumas caixas de passagem existentes.
- Os condutores de distribuição destinados à alimentação do quadro QDL deverão ser constituídos de cobre, com isolação em HEPR ou XLPE, apropriados para tensão nominal de 0,6/1 kV e temperatura máxima de operação de 90°C em regime permanente, garantindo adequada capacidade de condução de corrente, desempenho térmico e segurança operacional.
- Para os circuitos terminais do quadro QDL, deverão ser empregados condutores de cobre 3x2,5mm² com isolação em HEPR ou XLPE, apropriados para tensão nominal de 0,6/1 kV e temperatura máxima de operação de 90°C em regime permanente, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.
- As seções nominais dos condutores deverão obedecer rigorosamente às dimensões especificadas no projeto elétrico, considerando os critérios de dimensionamento adotados, tais como capacidade de condução de corrente, queda de tensão admissível e coordenação com os dispositivos de proteção.
- Todos os eletrodutos instalados no solo, em áreas sujeitas ao tráfego de veículos, deverão obedecer à profundidade mínima de 60 cm, garantindo proteção mecânica adequada.
- Todos os quadros de distribuição deverão possuir sinalização de advertência quanto ao risco de acidentes elétricos, em conformidade com os requisitos da Norma Regulamentadora NR-10. Na parte interna das tampas dos quadros deverá ser fixado o respectivo diagrama unifilar atualizado, de forma legível e permanente. Já na parte externa, deverá constar sinalização padronizada com as inscrições: "Cuidado", "Risco de Choque Elétrico" e "Manuseio apenas por pessoas autorizadas", garantindo a adequada comunicação dos riscos aos usuários e equipes técnicas.
- Todas as emendas deverão ser executadas exclusivamente com conectores compatíveis com o tipo e a seção dos condutores, garantindo perfeita conexão elétrica e mecânica. Após a instalação, os conectores deverão ser isolados com fita de autofusão e fita isolante de PVC, assegurando vedação, proteção mecânica e conformidade com as normas técnicas aplicáveis.
- As emendas somente poderão ser realizadas no interior das caixas de passagem, utilizando conectores de boa qualidade e especificados para a finalidade. Fica expressamente proibida a execução de emendas no interior de eletrodutos, em qualquer circunstância.
- Todas as luminárias deverão ser devidamente aterradas e todos os circuitos deverão ser identificados, inclusive comandos de iluminação.

Thales A. S. Becker

Av. Duque de Caxias,1000, Vila Aurora, CEP: 78740-022. Telefone (66) 3411-3500 –
Home Page: www.rondonopolis.mt.gov.br e E-mail: seppur.roo@gmail.com

- No dimensionamento do disjuntor geral e alimentador do quadro de distribuição de energia foram considerados os fatores de demanda aplicáveis;
- Ressalta-se que não fizeram parte do escopo deste projeto elétrico o dimensionamento de sistemas em média tensão, a especificação ou o projeto de grupos geradores de energia e sistemas de geração fotovoltaica. Tais sistemas, quando aplicáveis, deverão ser objeto de projetos específicos;
- O projeto de instalações elétricas foi elaborado com base nas informações fornecidas no projeto de arquitetura;
- Eventuais interferências de montagem deverão ser sanadas na obra. Lembrando que os elementos presentes na lista de material é uma estimativa, uma vez que esses números podem modificar até o momento final da realização da obra;
- Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfiação e o descascamento para emendas e ligações;
- Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem;
- Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado;
- As potências dos equipamentos dados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista;
- O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução;
- Qualquer dúvida referente a projeto e instalações, entrar em contato com a Secretaria Municipal de Pesquisa e Planejamento Urbano (SEPPUR).

gov.br Documento assinado digitalmente
THALES AUGUSTO SANCHES BECKER
Data: 18/02/2026 14:20:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Thales Augusto Sanches Becker
Engenheiro Eletricista
CREA-MT 55823

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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220260023532

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

THALES AUGUSTO SANCHES BECKER — RNP: 1221864513

Título Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA — Registro: 55823

Empresa Contratada: — Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS — CPF/CNPJ: 03.347.101/0001-21

Rua: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS — Número: 1000

Complemento: — Bairro: VILA AURORA I

Cidade: RONDONÓPOLIS — UF: MT — País: Brasil

Contrato: — Celebrado em: 03/02/2026 — CEP: 78.740-022

Valor: R$ 8.432,11 — Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO — Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA BATUIRA	LOTEAMENTO PEDRA 90	S/N	CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90	RONDONÓPOLIS	MT	BRA	78.746-580	016°27'43.00" S 054°40'45.00" O

Data de Início: 03/02/2026 — Previsão Término: 30/04/2026 — Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO — Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS — CPF/CNPJ: 03.347.101/0001-21

Finalidade: INFRA-ESTRUTURA

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Eletrotécnica - Instalações Elétricas					
	Projeto	de instalações elétricas em baixa tensão	para fins residenciais e comerciais	39,5400	quilovolt-ampére

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

5. Observações

PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO - CENTRO COMUNITÁRIO DO PEDRA 90 (AL1 - 33,50kVA) e PRAÇA (AL2 - 6,04kVA).

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local — data

042.183.851-57 - THALES AUGUSTO SANCHES BECKER

03.347.101/0001-21 - PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

9. 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.crea-mt.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.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3316-3000

CREA-MT

Valor ART: R$ 108,39 — Registrada em 03/02/2026 — Valor Pago: R$ 108,39 — Nosso Número: 00037041380002204061

gov.br Documento assinado digitalmente
THALES AUGUSTO SANCHES BECKER
Data: 09/02/2026 10:14:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Marco Tulio Ribeiro Gomes
Secretário de Pesquisa e Planejamento Urbano
Portaria nº 38.420/2025

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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO 1220260013077

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Estruturas - Estruturas de Concreto e Argamassa Armada					
	Projeto	de estrutura de concreto armado		219,5900	metro quadrado
Estruturas - Estruturas Metálicas					
	Projeto	de estrutura metálica	para edificação	219,5900	metro quadrado
Estruturas - Fundações					
	Projeto	de fundações profundas	em estacas de concreto moldadas in loco	219,5900	metro quadrado
Meio Ambiente - Gestão Ambiental					
	Projeto	de controle de qualidade ambiental		1,0000	unidade
	Projeto	de estudos ambientais		1,0000	unidade
Saneamento Ambiental - Sistema de Esgoto/Resíduos					
	Projeto	de coleta de resíduos sólidos	da construção civil	219,5900	metro quadrado
	Projeto	de sistema de esgoto/resíduos sólidos	plano de gerenciamento de resíduos	219,5900	metro quadrado

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

5. Observações

PROFISSIONAL REGISTRADO NO IBAPE-MT Nº 711 - INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA DE MT

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ data / /

839.124.011-87 - RONIERY MARTINS DOS SANTOS

03.347.101/0001-21 - PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOIS

9. 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.crea-mt.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.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000

CREA-MT Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

Valor ART: R$ 108,39 Registrada em 21/01/2026 Valor Pago: R$ 108,39 Nosso Número: 00037041380002189521

gov.br Documento assinado digitalmente
RONIERY MARTINS DOS SANTOS
Data: 28/01/2026 09:50:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220260013077

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

RONIERY MARTINS DOS SANTOS — RNP: 1219933813

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO — Registro: 50863

Empresa Contratada: — Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOIS — CPF/CNPJ: 03.347.101/0001-21

Rua: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS — Número: 1000

Complemento: — Bairro: VILA AURORA I

Cidade: RONDONÓPOLIS — UF: MT — País: Brasil

Contrato: SEPPUR-2025-015 — Celebrado em: 21/01/2026 — CEP: 78.740-022

Valor: R$ 11.185,88 — Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO — Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA BATUIRA	LOTEAMENTO PEDRA 90	S/N	CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90	RONDONÓPOLIS	MT	BRA	78.746-580	016º27'43.26" S 054º40'45.85" O

Data de Início: 21/01/2026 — Previsão Término: 31/12/2026 — Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO — Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOIS — CPF/CNPJ: 03.347.101/0001-21

Finalidade: COMERCIAL

4. Atividades Técnicas

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local — data

839.124.011-87 - RONIERY MARTINS DOS SANTOS

03.347.101/0001-21 - PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOIS

9. 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.crea-mt.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.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000

CREA-MT

Valor ART: R$ 108,39 — Registrada em 21/01/2026 — Valor Pago: R$ 108,39 — Nosso Número: 00037041380002189521

LICENCIAMENTO AMBIENTAL

Plano de Controle Ambiental - PCA

PROJETO DE DEMOLIÇÃO-CENTRO COMUNITÁRIO DO PEDRA 90 – RONDONÓPOLIS-MT

Município de Rondonópolis – MT

Janeiro de 2026

1 – INTRODUÇÃO

Trata-se do Plano de Controle Ambiental-PCA, solicitado pela Secretaria Municipal do Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – SEMMAAP, visando a obtenção da licença ambiental referente a licença de demolição e posterior construção de centro comunitário localizado na quadra 19-A lote 01A do bairro Pedra 90 em Rondonópolis-MT. Esta obra se refere ao centro comunitário, que já tem uma construção, em que se constatou a necessidade de se demolir o espaço por problemas construtivos detectados.

2 – LOCALIZAÇÃO

O imóvel onde será realizada a demolição do atual centro comunitário, com a construção de um novo espaço com reforma e readequação de campo de futebol já existente, sendo que está localizado na Rua Batuíra quadra 19-A lote 01A no bairro Pedra 90, nas coordenadas geográficas 54°40'45.60" W;16°27'42.22"S em Rondonópolis-MT.

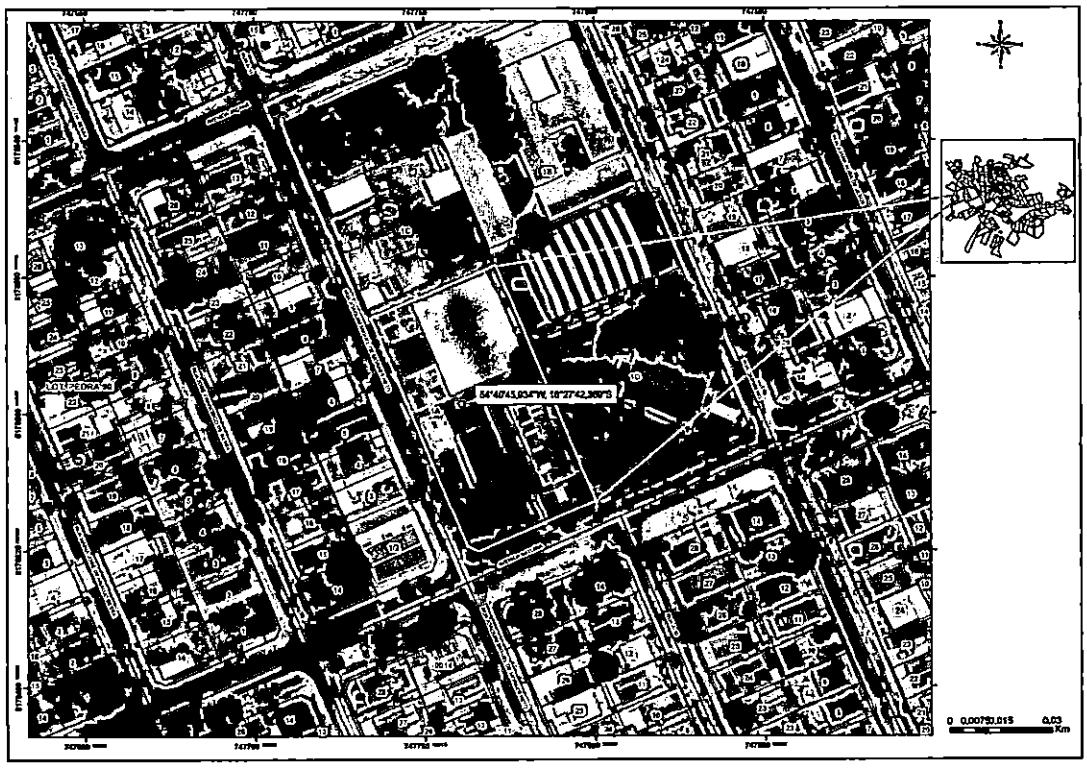


Figura 01: Mapa de localização da Quadra 19-A lote 01A do Pedra 90
Elaborado por: A.L.S. PORTELA (2025).

No local já existe uma construção de um centro comunitário, com a construção em péssimas condições já deterioradas pelo tempo, que será demolido, onde dará local a

um novo empreendimento, onde vai incluir o campo que será reformado e readequado, por esta razão será mais adequada a demolição do imóvel onde será implantado o Centro Comunitário.

3 – ACESSO AO LOCAL



Figura 02: Acesso ao local do Empreendimento, partindo da prefeitura municipal.
Fonte: Google Maps, Janeiro de 2026.

4 – OBJETIVO

Tendo como Objeto atender a necessidade da comunidade do Pedra 90 na criação de um espaço que reúna os moradores. Além do centro comunitário, serão realizadas as reformas e adequações do miniestádio e praça existente na área em questão. Considerando que a estrutura existente, do centro comunitário já está comprometida e necessita de ser demolida, para que seja viabilizada a construção de uma nova estrutura com as adequações necessárias.

5 – PROJETO PROPOSTO

O Projeto para demolição será completo para o imóvel existente, onde será implantado o novo centro comunitário, além das adequações necessárias para a reforma da área verde e campo de futebol.

A primeira etapa trata-se da demolição do espaço do salão do centro comunitário e palco, sendo a área passível de demolição de 119,21 m², a área em questão é demonstrada na figura 03 abaixo:

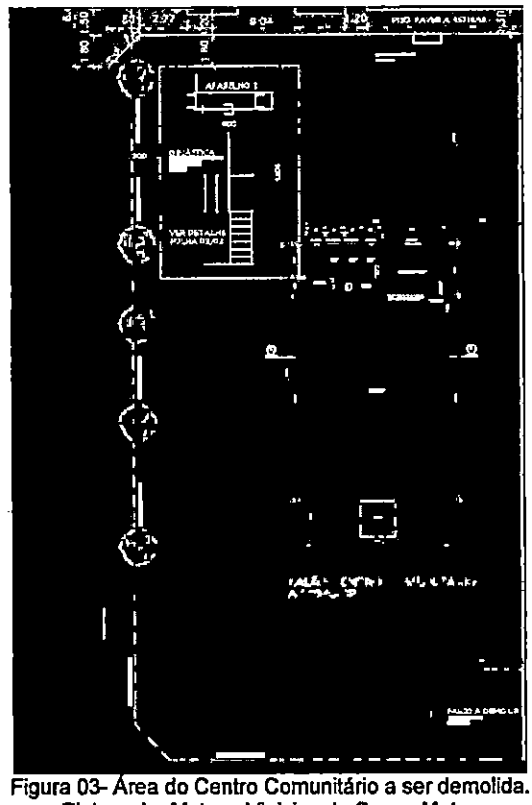


Figura 03- Área do Centro Comunitário a ser demolida.
Elaborado: Mateus Vinicius de Souza Matos

A demolição que trata esta solicitação, dará lugar a um novo projeto de centro comunitário que vai trazer melhorias para a comunidade do Bairro Pedra 90. Hoje com a estrutura atual, o prédio se encontra sem condições nenhuma para a realização de atividades no local. Além da reforma pós demolição do local destinado ao centro comunitário, será realizada a reforma da área do campo de futebol, que terá grama sintética com 744,23 m², reforma da academia existente com área de 96,48 m², além de construção de playground com área de 102,51 m², conforme pode ser visualizado na planta abaixo, figura 04:

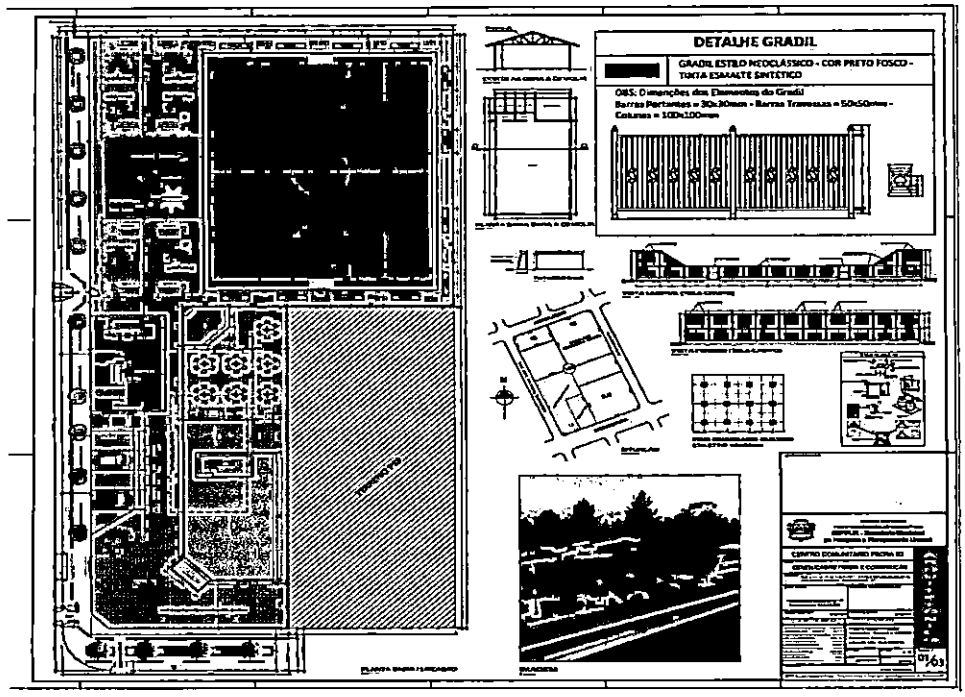


Figura 04 - Projeto de reforma do centro comunitário e construção de campo de futebol sintético
Elaborado por Mateus Vinicius de Souza Matos

Acima o projeto de readequação do centro comunitário e construção de campo de futebol sintético, conforme detalhamento que pode ser identificado melhor analisando o projeto.

6 – CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIOLÓGICOS E SOCIOECONÔMICO

Importante destacar que para este levantamento se pautou pela análise de dados secundários disponibilizados por instituições como o Instituto Brasileiro de geografia e Estatística - IBGE, Embrapa, dados primários, registros fotográficos realizados no local, além de dados cartográficos existentes na prefeitura, como arquivos no formato de shapefile, nas camadas de bairros, lotes, quadras vias.

O município de Rondonópolis-MT, conforme dados do último censo do IBGE (2022), possui uma população de 244.911 pessoas, sendo que em 2025 a população estimada é de 259.167 caracterizando como sendo a 3ª cidade mais populosa do Estado de Mato Grosso. Localiza-se no entroncamento das BR-163 e BR-364 duas das principais rodovias federais que atravessam o estado de Mato Grosso.

A Cidade de Rondonópolis se caracteriza como uma importante cidade polo da região sudeste do estado de Mato Grosso, concentrando diversos serviços relacionados a logística entre outros.

Por ser uma cidade importante no contexto local e regional, é importante que a estrutura do município esteja condizente com a sua importância, desta maneira projetos

que contemplem a melhoria da estrutura já existente, bem como contribuem para a melhoria da locomoção de veículos e pedestres com maior segurança, tem que ser contempladas em novos projetos que tratam de inovações.

Um centro comunitário é um equipamento urbano de uso coletivo, planejado para promover a integração social, cultural, educacional e cidadã. De acordo com Kowarick (2000), Os centro comunitários constituem espaço estratégicos de organização social, voltados ao fortalecimento das redes locais e à construção de cidadania.

Diante do citado acima, está sendo proposto pela Secretaria Municipal de Pesquisa e Planejamento Urbano – SEPPUR, realiza o projeto de demolição e posterior construção do local de convivência para a comunidade.

O Centro comunitário do bairro Pedra 90, está localizado na parte central do bairro, tendo acesso realizado de maneira rápida pela Avenida Batuíra, próximo a região do Parque universitário, tendo proximidade com o parque ecológico do escondidinho.

O bairro Pedra 90, conforme IBGE (2022), possui uma densidade demográfica de 83 habitantes por hectares, o que é considerado no âmbito local, uma densidade média-Alta, com uma população de 2781 habitantes, assim este espaço de lazer reformado e construído, será de grande importância para aquela comunidade.

Considerando os fatores climáticos, de acordo com Alvares et al. (2013), o clima de Rondonópolis é pelo tipo Aw caracterizado por verões quentes e chuvosos e invernos secos, com precipitação anual variando entre 1.200 mm a 1.500 mm anuais, possuindo temperatura média anual de 26°C.

É possível identificar que nas proximidades da obra em si existe uma grande presença de residências com uma densidade populacional considerável. O bairro Pedra 90, além da população do próprio bairro, a obra vai beneficiar os bairros do entorno, principalmente com a praça e a reforma do campo de futebol que levará movimento para aquela região.

7- IMPACTOS SOBRE O MEIO AMBIENTE A CONSIDERAR

A empresa responsável pela execução da demolição, deverá durante a demolição deverá adotar medidas de proteção ambiental que envolve conscientização dos seus funcionários para se evitar a deposição irregular dos resíduos sólidos gerados, bem como o cuidado com o incomodo sonoro que a atividade possa gerar.

7.1 Prováveis Impactos Durante a Implantação do Empreendimento

Os impactos foram avaliados considerando o conhecimento da área impactada, condição atual e seus efeitos sobre o desenvolvimento das atividades biológica, físicas e socioeconômicas baseada na matriz de Leopold (QUEIROZ, 1992). Esse método é útil, pois é uma lista de verificação que usa informações qualitativas nos relacionamentos de causa-efeito.

A matriz de Leopold é um método simples que permite uma primeira abordagem holística para a definição de possíveis impactos ambientais.

Os critérios e conceitos de avaliação qualitativa presentes no estudo serão as seguintes:

I. Natureza do impacto:

– *Negativo:* Resulta em danos ou perda ambiental, os impactos que alterem as condições originais do ambiente são considerados negativos.

– *Positivo:* Quando resulta uma melhoria na qualidade ambiental;

II. Incidência:

– *Direto:* Quando impactam de forma direta da causa e efeito ao meio ambiente.

– *Indireto:* Quando o efeito do impacto resulta de uma reação secundaria impactando indiretamente no ambiente.

III. Abrangência Espacial:

– *Local:* Quando os efeitos do impacto se restringem as áreas de interferência direta.

– *Regional:* Quando se restringem a uma região próxima à área de empreendimento.

IV. Duração:

– *Temporário:* Ocorre quando a manifestação está em uma das fases do empreendimento de caráter transitória, os impactos cessam sua ação quando finalizada a etapa da obra.

– *Permanente:* Quando se estende durante a vida útil do empreendimento, esses

impactos permanecem quando acaba a ação que os causou.

V. Reversibilidade:

– *Reversível:* Quando se tem a possibilidade de o fator ambiental retornar as condições semelhantes ao impacto.

– *Irreversível:* Quando o fator ambiental afetado não retorna as condições semelhantes às que se apresentava, neste caso deve se apresentar medidas mitigadoras ou corretivas.

VI. Magnitude: Magnitude tem como principal objetivo mensurar (qualitativa ou quantitativa) o grau de alteração gerado pela ação impactante em *Baixo, Médio e Alto*, provocada pelo impacto ambiental.

VII. Importância: A importância corresponde ao grau de relevância do impacto e deve ser interpretada pela ação de conjugação entre a magnitude e a sensibilidade do fator ambiental afetado, podendo ser caracterizado em *Baixo, Médio e Alto.*

a) Meio Físico

Tabela 02 – Avaliação dos impactos no Meio Físico

	Natureza	Incidência	Abrangência	Durante	Reversidade	Magnitude	Importância
Suspensão de partículas.	Negativo	Direto	local	temporário	Reversível	médio	médio
Emissões atmosféricas	Negativo	direto	local	temporário	Reversível	médio	médio
Emissão de ruídos e vibrações	Negativo	Direto	Local	Temporário	Reversível	Médio	Médio
Modificação da paisagem	Positiva	Direto	Local	permanente	Reversível	Médio	Alto

b) Meio Biótico

Tabela 03 – Avaliação dos impactos no Meio Biótico

	Natureza	Incidência	Abrangência	Durante	Reversidade	Magnitude	Importância
Resíduos sólidos da construção civil.	Negativo	Direto	local	temporário	Reversível	médio	médio

c) Meio Socioeconômico

Tabela 04 – Avaliação dos impactos Meio Socioeconômico

	Natureza	Incidência	Abrangência	Durante	Reversidade	Magnitude	Importância
Valorização dos imóveis da região(com a construção/ revitalização do centro comunitário)	positivo	direta	local	permanente	irreversível	média	média
Geração de empregos diretos e indiretos	positivo	direta	local	temporária	irreversível	média	média
Local de encontro para a comunidade do bairro Pedra 90 e entorno	positivo	direta	local	permanente	Irreversível	Média	Alta

7.2. Principais Medidas Mitigadoras Preventivas e Corretivas dos Prováveis Impactos

a) Meio Físico

- **Suspensão de partículas:** poderá existir a ocorrência de material suspenso (poeira) durante a execução da obra de demolição e na construção do novo espaço, para minimizar isso, é importante que principalmente no período mais seco, seja molhado o local para evitar que este material disperse pelo ambiente.

- **Emissões Atmosféricas:** A emissão se dá pela execução das obras, é importante que os veículos da empresa responsável pela execução das obras mantenham um bom estado de conservação com manutenção periódica;

- **Emissão de ruídos e vibrações:** Deverá se atentar para que os ruídos e vibrações provenientes da demolição e posterior execução da obra, para que não estejam fora dos limites permitidos pela legislação local, para que cause o mínimo de incomodo aos moradores próximos ao local do centro comunitário.

- **Modificação da paisagem:** Será um fator positivo, tendo em vista que será possível a demolição e posterior construção de uma estrutura nova e moderna, onde poderá através da construção do novo centro comunitário, ser um espaço para reunião e atividades da comunidade.

b) Meio Biótico

- **Surgimento de resíduos sólidos da construção civil:** Principalmente para os resíduos gerados a partir da demolição do local do centro comunitário, deverão ser encaminhados para áreas públicas ou privadas, áreas de bota-fora, aptas para o recebimento deles esteja em conformidade com a legislação vigente (licenciados).

c) Meio Socioeconômico

- **Valorização de Imóveis na região:** A nova paisagem proporcionada pela estrutura a ser construída, com a reforma a ser realizada na área, com um novo campo de futebol, área de recreação com playground, além de uma nova estrutura para o centro comunitário vai influenciar diretamente na valorização dos imóveis nas áreas próximas, pois a nova estrutura proposta, criando um atrativo para a localidade.
- **Geração de empregos diretos e indiretos:** a obra contará com trabalhadores cuja mão de obra movimenta a economia local, e consequentemente a arrecadação de impostos pelo município.
- **Local para encontro da comunidade:** A partir da construção da nova estrutura, será criado um local para utilização da comunidade, para as discussões de novas demandas que afetem a comunidade.

7.3. Cronograma das Atividades Com Destaque no Plano de Controle Ambiental

Segue abaixo, contendo o cronograma da obra. Cabe comentar que é um cronograma prévio sujeito a alteração.

Tabela 05 – Cronograma das atividades com destaque no PCA.

Serviços a se executar		2026					
Item	Descrição do Serviço	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro
01	Planejamento, Levantamento e Estudos	X	X	X	X		
02	Definição do Projeto e aprovação do projeto					X	
03	Execução (3 meses) a partir do processo aprovado						X

* o cronograma focado na execução será reapresentado e melhor detalhado na solicitação de licença ambiental de instalação.

Cordialmente,
Janeiro, 2026

8 – MATERIAIS E COMPONENTES BÁSICOS UTILIZADOS EM CADA ETAPA:

- PREPARO DO CANTEIRO: material britado, piso concreto, tapumes em Madeira/muro pré-moldado, cobertura em fibrocimento, chapas para barraco de obra, (as mudas plantadas na calçada deverão ser de 2,00m e estar apenas com tutores, não devem ser utilizadas proteções de metal);
- PREPARO DO TERRENO: solo para aterro, material britado;
- FUNDAÇÕES: Estacas, concreto, formas de madeira, ferro, pregos;
- ESTRUTURAS: madeira p/ caixaria, concreto usinado in loco, pré-moldado, estrutura metálica, pregos;
- VEDAÇÕES: janelas de vidro temperado, metálicas, madeira, portas metálicas, vidros;
- INSTALAÇÕES: condutores plásticos, fios, ferro galvanizado, colas, plásticos;
- REVESTIMENTOS: argamassa, blocos de concreto, gesso, papel de parede, tintas, cerâmicas, azulejos, pisos cerâmicos, madeira;
- COBERTURA: telhas de fibrocimento, metálicas, cerâmicas, estrutura metálicas;

OUTROS: sacos de cimento, cal, material particulado, materiais plásticos e madeiras.

8.1 RESÍDUOS CLASSE "A" QUE SERÃO GERADOS
Concreto: 18,50 m³ Argamassas: 12,00 m³ Alvenarias: 14,25 m³
Produtos cerâmicos: 7,75 m³ Solo: 0 m³
Outros: 5.62 m³ Outros: m³ Outros: m³
8.2 RESÍDUOS CLASSE "B" QUE SERÃO GERADOS
Madeira: 23,00m³ Plásticos: 7,62m³ Papéis e papelões: 5,37 m³
Metais: 6,50m³ Vidros: 2,25 m³ Outros: 3,87 m³
Outros: m³ Outros: m³ Outros: m³
8.3 RESÍDUOS CLASSE "C" QUE SERÃO GERADOS
Gesso: 8,00 m³ Amianto: 0,00m³
Outros: 2,75 m³ Outros: m³ Outros: m³
8.4 RESÍDUOS CLASSE "D" QUE SERÃO GERADOS
Tintas:. 2, 25 m³ Solventes: 1,12 m³ Óleos: 0,75 m³
De instalações radiológicas: n..... m³
De instalações industriais: n. ..... m³
Pavimentação asfáltica 28,27 m³ Outros: m³
Total: A+B+C+D = 227,48 m³.

9 – INICIATIVAS PARA MINIMIZAÇÃO DOS RESÍDUOS

A adoção de estruturas metálicas visa a redução da utilização de menores volumes de concreto, implicando em menor utilização de madeiras no canteiro de obras. Será evitado o uso de material com alto potencial poluidor;

A mão de obra a ser empregada será qualificada através de treinamentos com enfoque no uso racional dos materiais no canteiro e ainda, sensibilizado os colaboradores de forma que assumam atitudes e comportamentos sobre questões ambientais relativas aos 3Rs (Reduzir, Reutilizar e Reciclar).

Como forma de minimizar a emissão de poeira será adotada a umectação das vias de acesso não pavimentadas com caminhão-pipa e serão adotados cuidados para a limpeza das vias na saída da obra. Para controle da emissão atmosférica de fumaça preta no canteiro, emanadas de máquinas e veículos movidos a diesel, deverá ser feito monitoramento da densidade de fumaça emitida no canteiro de acordo com Portaria MINTER n.° 100 de 14/07/1980.

10 – INICIATIVAS PARA ABSORÇÃO DOS RESÍDUOS NA PRÓPRIA OU EM OUTRA OBRA

Será utilizado no canteiro material reutilizável. A reutilização do material de demolição triturado como aterro implica em menor volume de movimento de terra, menor volume transportado de jazidas para o canteiro, resultando em menor emprego de recursos naturais, menor uso de combustíveis fósseis no transporte e menor emissão de material particulado e CO2, com menor impacto no tráfego urbano e na saúde da população.

11 – INCICIATIVAS PARA ACONDICIONAMENTO DIFERENCIADO E TRANSPORTE ADEQUADO

Serão construídas baias para acondicionamento dos resíduos gerados na obra, os mesmos vão ser segregados in loco para que não haja contaminação dos materiais, facilitando sua reciclagem. Próximo aos locais de maior movimento será instalado kit de emergência para mitigação de impacto dos produtos perigosos (Classe D). Para os resíduos das demais classes serão utilizados recipientes plásticos impermeáveis, com a devida identificação para fins de coleta seletiva.

O transporte do material segregado será feito por transportador devidamente cadastrado no Órgão Municipal (Decreto 4761/2009), que se

encarregará da correta destinação à Área de Transbordo e Triagem (ATT), que atestará o recebimento dos resíduos mediante CTR (Controle de Transporte de Resíduos).

12 – DESCRIÇÃO DO DESTINO A SER DADO AOS RESÍDUOS NÃO ABSORVIDOS

A destinação dos Resíduos abaixo classificados será dada pela empresa concessionária do serviço no Município, em conformidade com a legislação e Normas Brasileiras (NBR) pertinentes.

CLASSE "A" (transporte para área de triagem, área de reciclagem, aterro para reservação (caso precise ser deslocado solo para posterior aterramento), aterro para regularização de área, etc.)

CLASSE "B" (transporte para área de triagem, área de reciclagem, aterro para reservação, aterro para regularização de área, etc.)

CLASSE "C" (transporte para área de triagem, área de reciclagem, aterro para reservação, aterro para regularização de área, etc.) No caso de caçambas com gesso já segregado esta deverá ser encaminhada para o Aterro Industrial licenciado no município.

CLASSE "D" (transporte para área de triagem, área de reciclagem, aterro para reservação, aterro para regularização de área, etc).

13 – DESCRIÇÃO DO DESTINO A SER DADO A OUTROSTIPOS DE RESÍDUOS

As embalagens recicláveis (papelão, plástico e marmitex lavados) serão separadas dos resíduos da construção civil na obra e destinadas para Cooperativas de Catadores deste Município, mediante CTR.

Os resíduos orgânicos, restos de alimentos e outros rejeitos serão acondicionados em sacos plásticos de 100 litros e destinados à coleta pública de resíduos.

Os resíduos do ambulatório, material hospitalar, serão enviados diretamente ao Aterro de Resíduos Industriais e Hospitalar licenciado no Município.

gov.br Documento assinado digitalmente
RONIERY MARTINS DOS SANTOS
Data: 26/01/2026 15:22:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinatura

Referências Bibliográficas:

ALVARES, C. A.; STAPE, J. L.; SENTELHAS, P. C.; GONÇALVES, J. L. M.; SPAROVEK, G. Köppen's climate classification map for Brazil. **Meteorologische Zeitschrift**, Stuttgart, v. 22, n. 6, p. 711–728, 2013. Disponível em: https://doi.org/10.1127/0941-2948/2013/0507. Acesso em: 29 jul. 2025.

BRASIL. *Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012.* Dispõe sobre a proteção da vegetação nativa; altera as Leis nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, nº 9.393, de 19 de dezembro de 1996, e nº 11.428, de 22 de dezembro de 2006; revoga as Leis nº 4.771, de 15 de setembro de 1965, e nº 7.754, de 14 de abril de 1989, e a Medida Provisória nº 2.166-67, de 24 de agosto de 2001. *Diário Oficial da União: seção 1*, Brasília, DF, ano 149, n. 101, p. 1, 28 maio 2012.

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA – EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. 6. ed. rev. ampl. Brasília, DF: Embrapa, 2023. 440 p.

_____. Os solos e a sustentabilidade das cidades: erosão e manejo do solo urbano. Boletim Técnico n. 44. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2018. < Disponível em: https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1099035 >. Acesso em: 06 ago. 2025.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE. Censo Demográfico 2022: resultados preliminares. Rio de Janeiro: IBGE, 2023. Disponível em: https://www.ibge.gov.br. Acesso em: 19 jan. 2025.

LEITE, Carlos. *Cidades sustentáveis, cidades inteligentes.* Porto Alegre: Bookman, 2012.

QUEIROZ, Sandra Mara Pereira de. Avaliação de Impactos Ambientais: Conceitos, Definições e Objetivos. In Manual de Avaliação de Impactos Ambientais – MAIA. Curitiba: SUREHMA/GTZ, 1992.

MISI, A.; JOST, H.; SILVA, M. G. da; COSTA, J. B. S.; VIEIRA, J. H. Geologia e recursos minerais do Estado de Mato Grosso: texto explicativo dos mapas geológico e de recursos minerais do Estado de Mato Grosso, escala 1:1.000.000. Brasília: CPRM – Serviço Geológico do Brasil, 2007. 144 p. (Série Mapas Geológicos Estaduais, 3). Disponível em: https://rigeo.cprm.gov.br/handle/doc/11747. Acesso em: 29 jul. 2025.

RODRIGUES, R. R.; LEITÃO-FILHO, H. F. *Matas ciliares: conservação e recuperação.* São Paulo: EDUSP, 2001.

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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220260053483

000205

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

ELBIO FERREIRA BARROS	RNP: **1204655642**
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**	Registro: **4444**
Empresa Contratada:	Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS**		CPF/CNPJ: **03.347.101/0001-21**
Rua: **AVENIDA DUQUE DE CAXIAS**		Número: **1000**
Complemento:	Bairro: **VILA AURORA I**	
Cidade: **RONDONÓPOLIS**	UF: **MT**	País: **Brasil**
Contrato:	Celebrado em: **03/02/2025**	CEP: **78.740-022**
Valor: **R$ 14.138,25**	Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**	Vinculado à ART: **1220250148568**
Ação Institucional:		

3. Dados Obra/Serviço

adouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA BATUIRA	LOTEAMENTO PEDRA 90	S/N	QUADRA 19A, LT-1A	RONDONÓPOLIS	MT	BRA	78.746-580	016°27'41.65" S 054°40'45.89" O

Data de Início: **11/03/2026** Previsão Término: **11/06/2026** Código:

Tipo Proprietário: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO** Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** CPF/CNPJ: **03.347.101/0001-21**

Finalidade: **ESPORTIVO**

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos - Sistemas de Drenagem para Obras Civis					
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras civis	dreno	733,3000	metro quadrado

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

5. Observações

TRABALHO DESENVOLVIDO CONFORME CARGA HORÁRIA DO CARGO DE COORDENADOR DE PROJETOS URBANÍSTICOS

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

RONDONÓPOLIS — Local

11/03/2026 — data

459.492.551-00 - ELBIO FERREIRA BARROS

03.347.101/0001-21 - PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

9. 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.crea-mt.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.

OUTROS, VINCULADA A ART Nº 1220250148568

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000

CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

Valor ART: R$ 108,39 Registrada em 11/03/2026 Valor Pago: R$ 108,39 Nosso Número: 00037041360002247830

Marco Tulio Ribeiro Gomes
Secretário de Pesquisa e Planejamento Urbano
Portaria nº 38.420/2025

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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220260053483

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

ELBIO FERREIRA BARROS

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa Contratada:

RNP: 1204555642

Registro: 4444

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

CPF/CNPJ: 03.347.101/0001-21

Rua: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS

Número: 1000

Complemento:

Bairro: VILA AURORA I

Cidade: RONDONÓPOLIS

UF: MT

País: Brasil

Contrato:

Celebrado em: 03/02/2025

CEP: 78.740-022

Valor: R$ 14.138,25

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Vinculado à ART: 1220250148568

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Endereço	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
A BATUIRA	LOTEAMENTO PEDRA 90	S/N	QUADRA 19A, LT-1A	RONDONÓPOLIS	MT	BRA	78.746-580	016°27'41.65" S 054°40'45.89" O

Data de Início: 11/03/2026

Previsão Término: 11/06/2026

Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

CPF/CNPJ: 03.347.101/0001-21

Finalidade: ESPORTIVO

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos, Sistemas de Drenagem para Obras Civis					
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras civis	dreno	733,3000	metro quadrado

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

5. Observações

TRABALHO DESENVOLVIDO CONFORME CARGA HORÁRIA DO CARGO DE COORDENADOR DE PROJETOS URBANÍSTICOS

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

RONDONÓPOLIS MT — 18/03/2026

Local — data

459.492.551-00 - ELBIO FERREIRA BARROS

03.347.101/0001-21 - PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

9. 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.crea-mt.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.

OUTROS, VINCULADA A ART Nº 1220250148568

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000

CREA-MT

Valor ART: R$ 108,39 | Registrada em 11/03/2026 | Valor Pago: R$ 108,39 | Nosso Número: 00037041380002247830

Marco Tulio Ribeiro Gomes
Secretário de Pesquisa e Planejamento Urbano
Portaria nº 38.420/2025



CUIÁBA - MT

SONDAGEM SPT (NBR 6484/2001)

LAUDO TÉCNICO.



Centro Solos Consultoria, Projetos e Construções.

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS
Endereço: AVENIDA ASA BRANCA (UPA PEDRA 90)
Obra: RONDONOPOLIS - MT

Cuiabá, 10 de agosto de 2024

DESCRIÇÃO DO ENSAIO

Sondagem SPT:

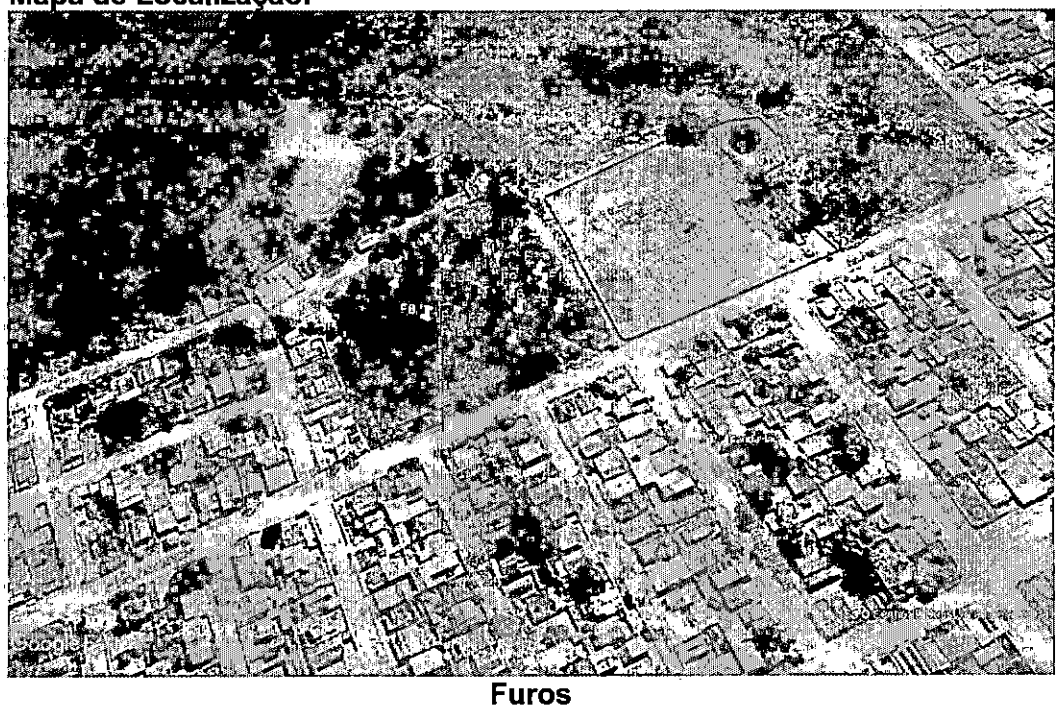
Conhecido como sondagem à percussão ou sondagem de simples reconhecimento, é um processo de exploração e reconhecimento do solo, usado normalmente para solos granulares, solos coesivos e rochas brandas; largamente utilizado na engenharia civil para se obter subsídios que irão definir o tipo e o dimensionamento das fundações que servirão de base para uma edificação. A sigla SPT tem origem no inglês (standard penetration test) e significa ensaio de penetração padrão.

A sondagem SPT é um método de investigação de solo cujo avanço da perfuração é feito por meio de trado ou de lavagem, sendo utilizada a cravação de um amostrador padrão para a obtenção de medida de resistência à penetração, coleta de amostra e determinação do nível de água

FERNANDOSILVADESOUZA@HOTMAIL.COM

Centro Solos Consultoria, Projetos e Construções.

Mapa de Localização:



Furos

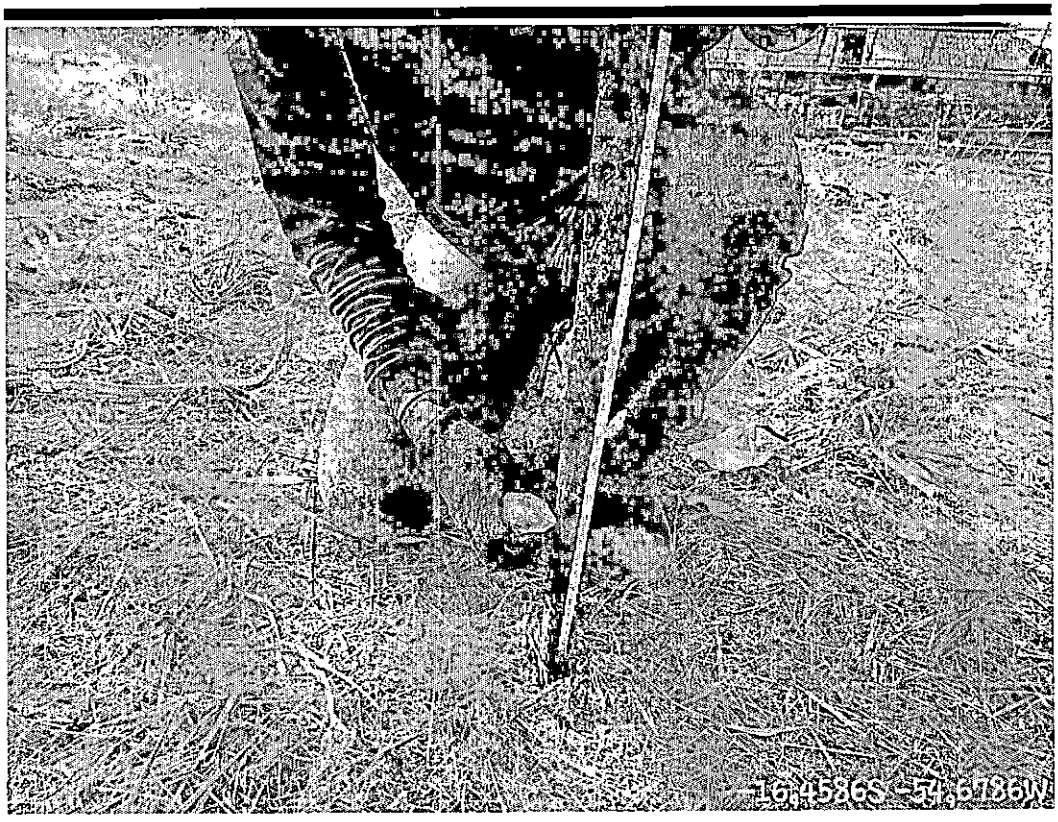
F-1	-16.458724°	-54.678840°
F-2	-16.458665°	-54.678679°
F-3	-16.458608°	-54.678521°
F-4	-16.458564°	-54.678785°
F-5	-16.458466°	-54.678319°
F-6	-16.458464°	-54.678493°
F-7	-16.458534°	-54.678740°
F-8	-16.458487°	-54.678897°
F-9	-16.458378°	-54.678525°
F-10	-16.458339°	-54.678385°
F-11	-16.458276°	-54.678406°
F-12	-16.458221°	-54.678598°
F-13	-16.458327°	-54.678857°
F-14	-16.458322°	-54.679043°
F-15	-16.458228°	-54.678821°
F-16	-16.458151°	-54.678634°
F-17	-16.458096°	-54.678511°
F-18	-16.458492°	-54.678772°

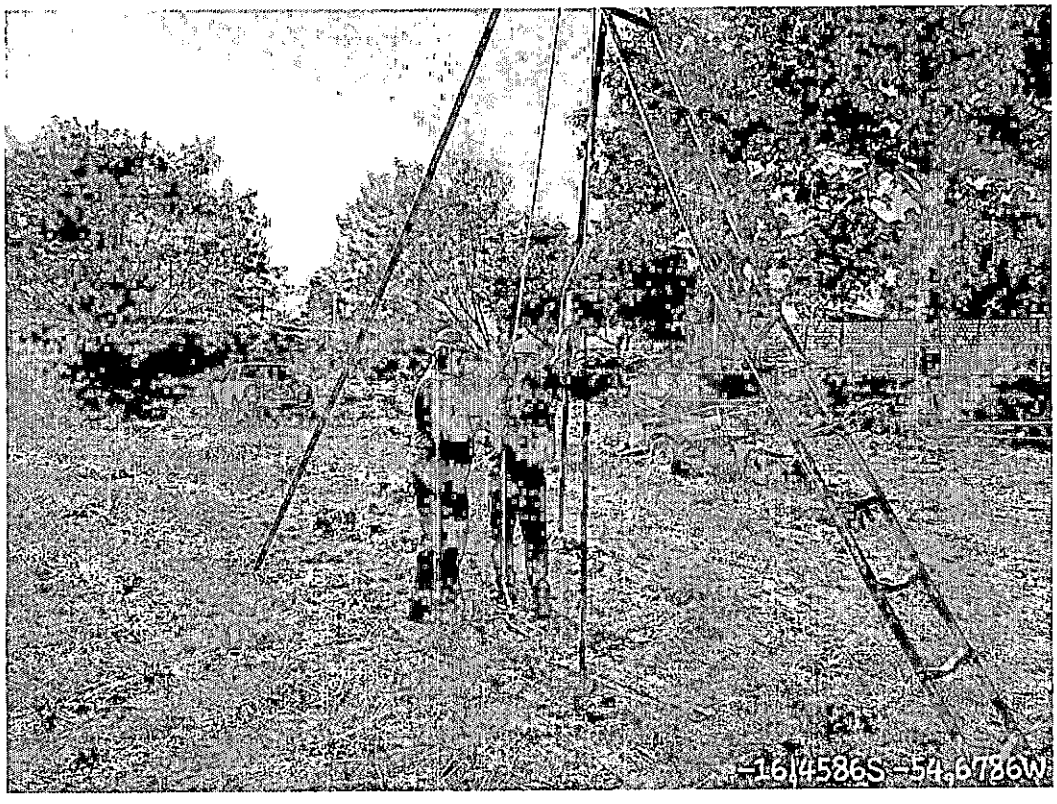
Fotos da execução:





Centro Solos Consultoria, Projetos e Construções.





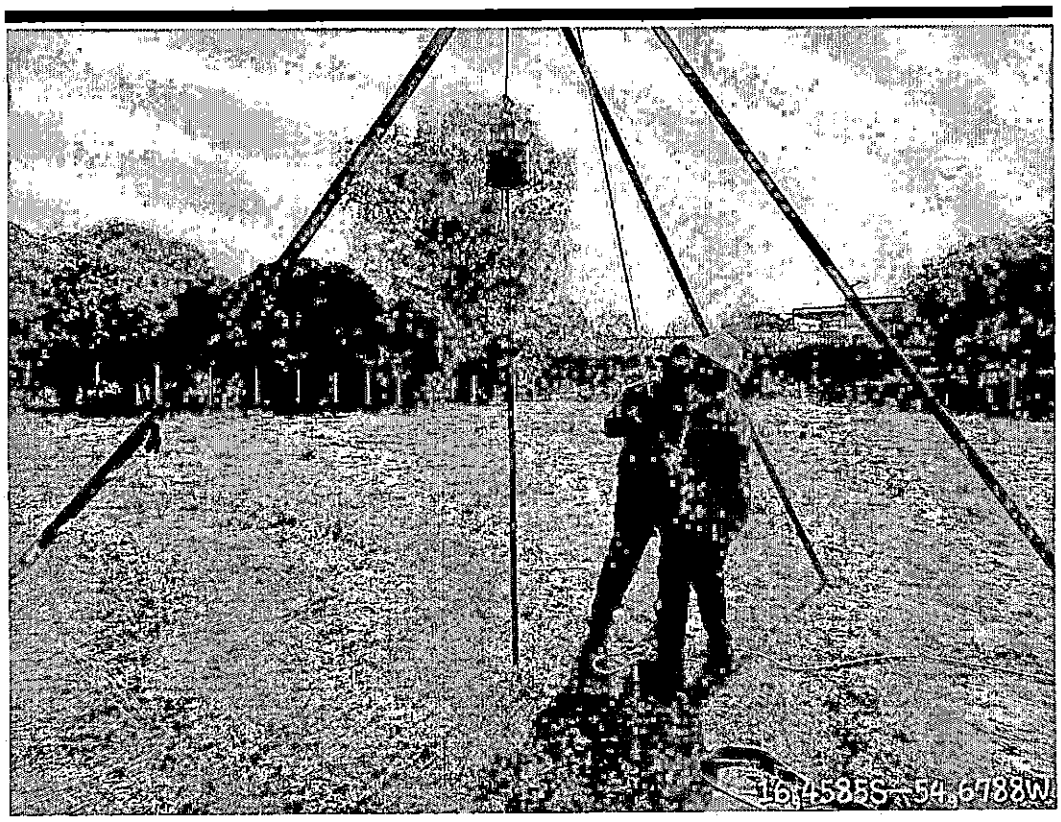
FERNANDOSILVADESOUZA@HOTMAIL.COM

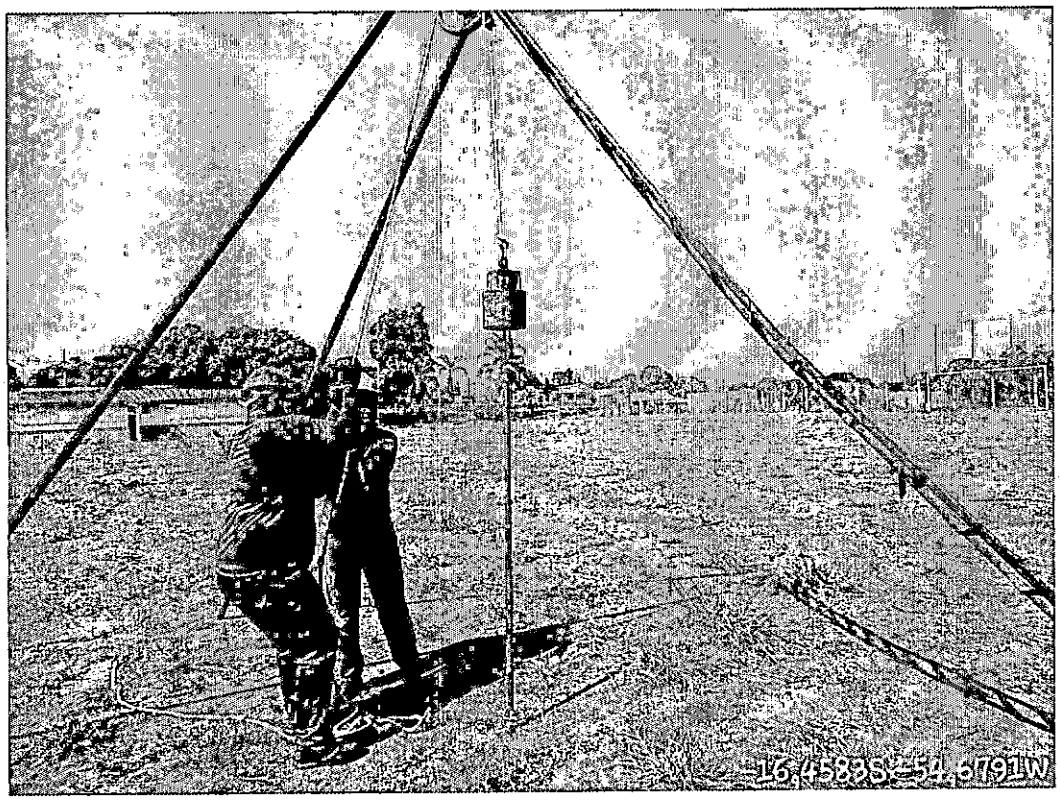
Centro Solos Consultoria, Projetos e Construções.



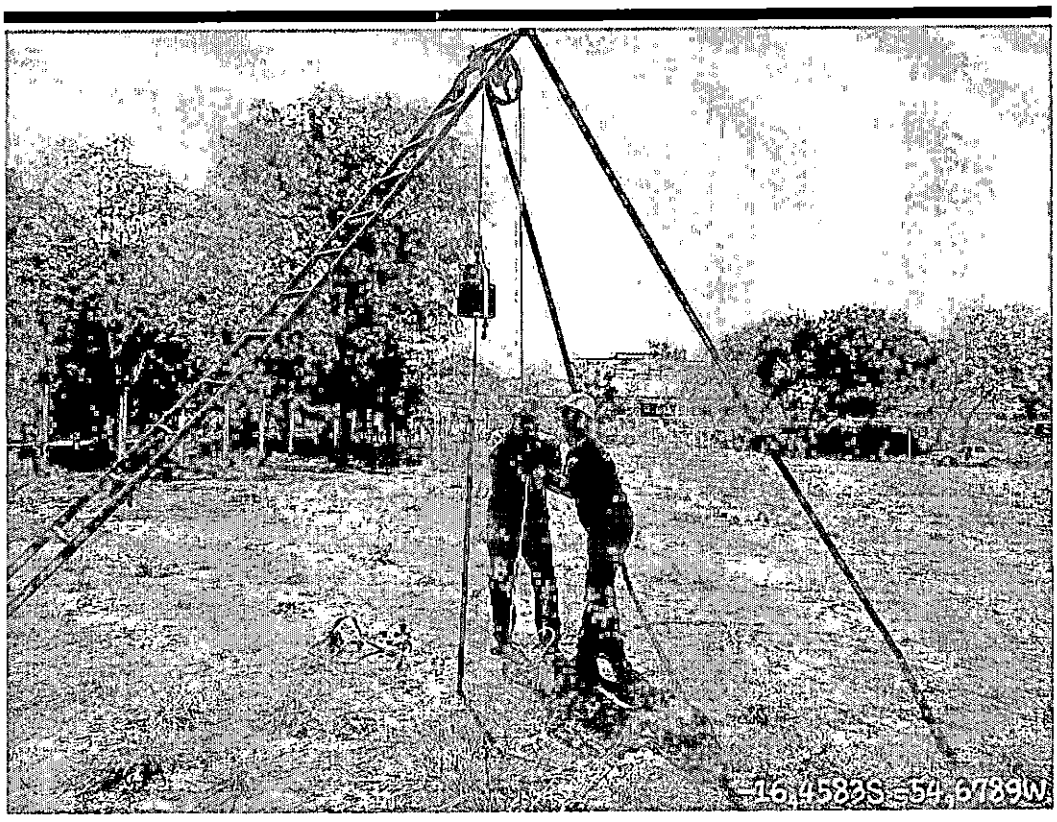


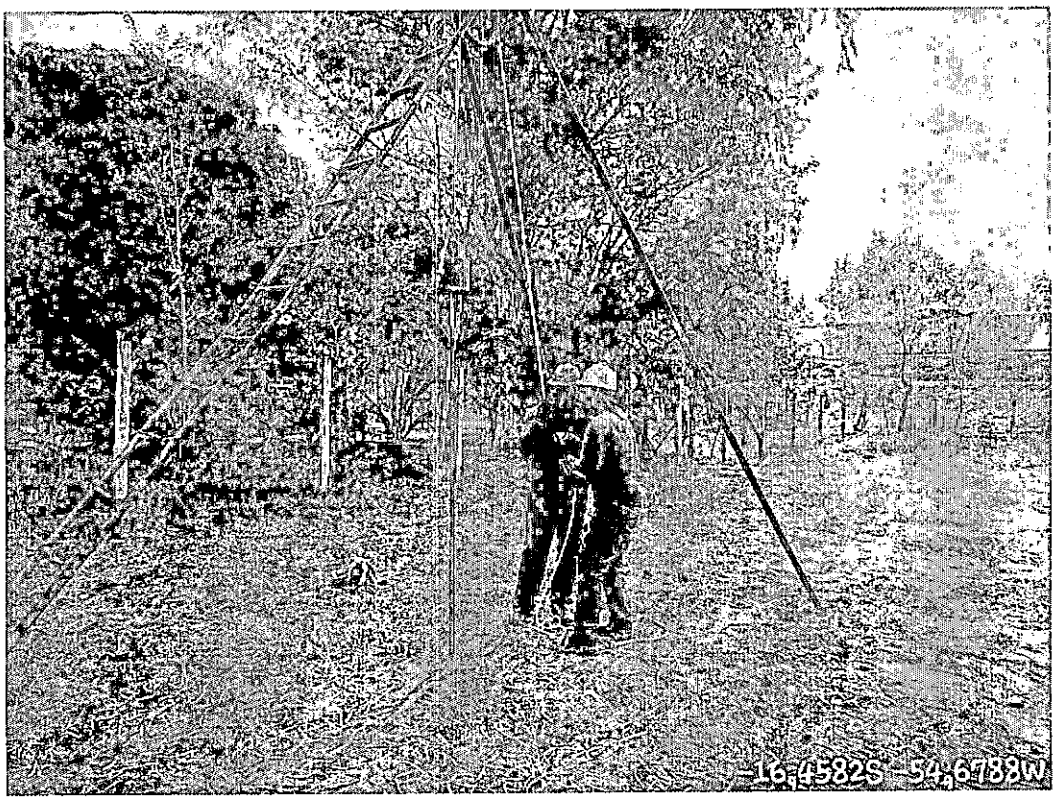
Centro Solos Consultoria, Projetos e Construções.



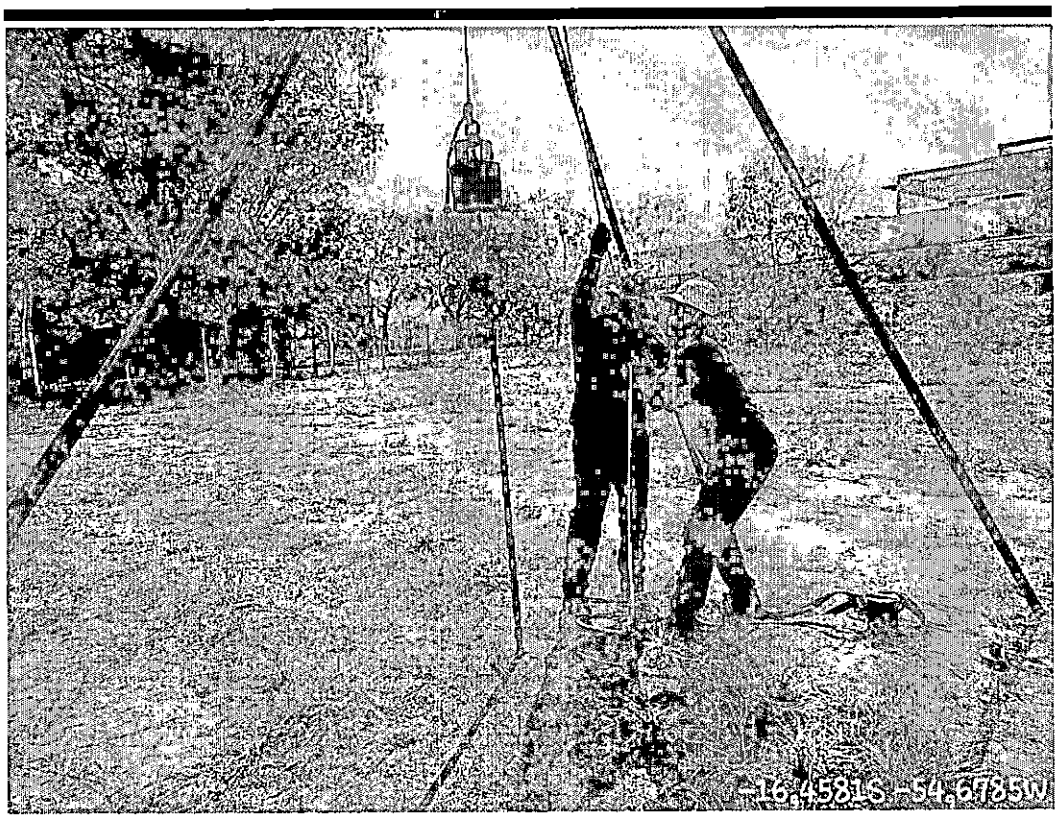


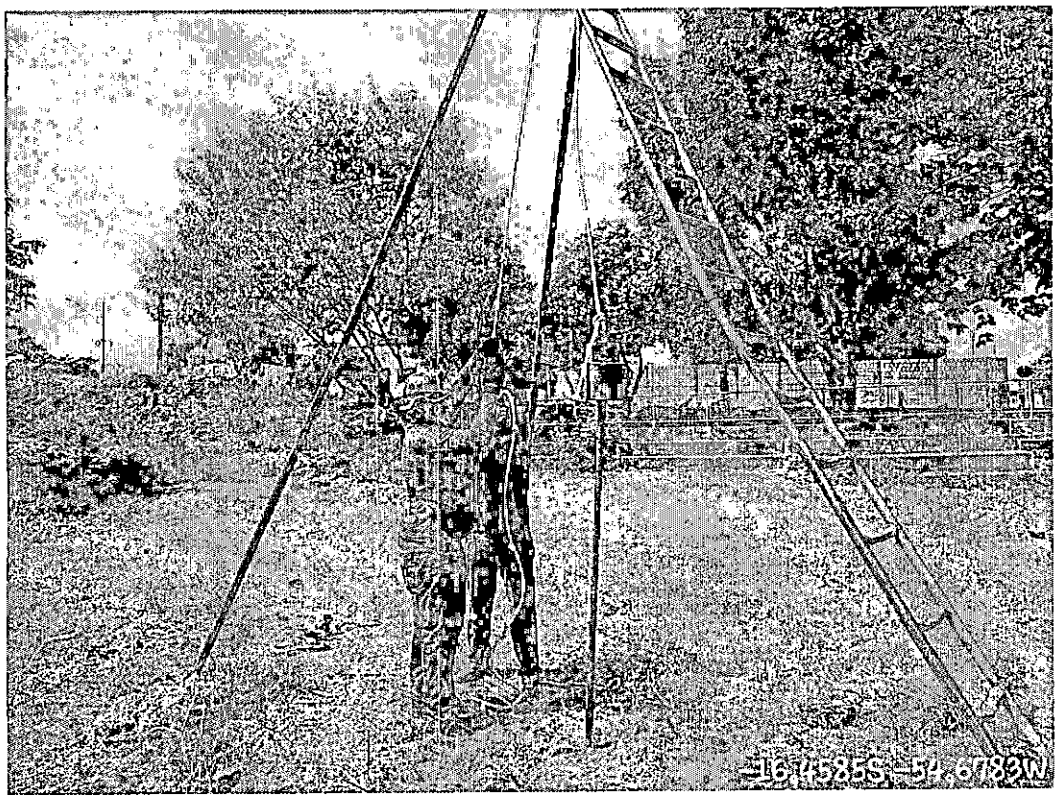
Centro Solos Consultoria, Projetos e Construções.





Centro Solos Consultoria, Projetos e Construções.





FERNANDO@FERNANDOSOUZA@HOTMAIL.COM

Na tabela abaixo estão indicados os estados de compacidade e consistência de acordo com a MBR-6484/2020.

SOLO	INDICE DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (S.P.T.)	DESIGNAÇÃO(*) COMPACIDADE – AREIAS CONSISTÊNCIA - ARGILAS
Areias e siltes arenosos	≤ 4	Fofa (o)
	5 a 8	Pouco compacta (o)
	9 a 18	Medianamente compacta (o)
	19 a 40	Compacta (o)
	>40	Muito compacta (o)
Argilas e siltes argilosos	≤ 2	Muito mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Média (o)
	11 a 19	Rija (o)
	>19	Dura (o)

Os arquivos que acompanha este laudo são: Gráficos, Granulometrias e Boletins de Sondagem INDIVIDUAIS.

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109

Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109
Dados: 2024.08.18 22:21:20 -04'00'

CREA MT 040419-D

CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES

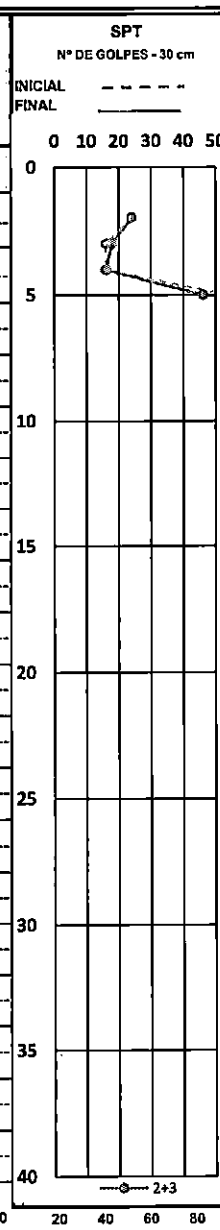
SONDAGEM SPT

Furo	SP 01	Coord. G.Dec	N	-16.458724°	
Folha	1		O	-54.678840°	
Prof. (m):	40,00	Revst (m) 8,00	P. do Furo	4,3	
Data Início:	07/08/2024		Data Final:	10/08/2024	
N.A. Inicial:	Seco		N. A. Final:	Seco	

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS
Obra	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UPA Pedra 90)
Local	AV: ASA BRANCAL/RONDONOPOLIS - MT

Classificado por: **Labor. Robson Batista Alves**

REVESTIMENTO	AVANÇO	PENETRAÇÃO 1º 15cm	PENETRAÇÃO 2º 15cm	PENETRAÇÃO 3º 15cm	NSPT PRIMEIROS 30cm	NSPT SEGUNDO 30cm	PROFUND. N.A. (m)	PROFUNDIDADE (m)
	TC	-	-	-				1
		12	12	12	24	24		
	AM	10	8	8	18	16		2
		8	8	8	16	16		3
	AM	22	24	30	46	54		4
								5
	AM							6
								7
	AM							8
								9
	AM							10
								11
	AM							12
								13
	AM							14
								15
	AM							16
								17
	AM							18
								19
	AM							20
								21
	AM							22
								23
	AM							24
								25
	AM							26
								27
	AM							28
								29
	AM							30
								31
	AM							32
								33
	AM							34
								35
	AM							36
								37
	AM							38
								39
	AM							40



USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
CH		0,10	Expurgo (capim vegetal)
CH		0,10	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO
CH		3,90	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO
			Limite da sondagem
		40,00	

TC - Trado Concha | AM - Amostrador
LV - Lavagem | BR - Barrilete

Data : 07/08/2024

SONDADOR:

OBS.:

Responsável Técnico: FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109

Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 22:30:31 -04'00'

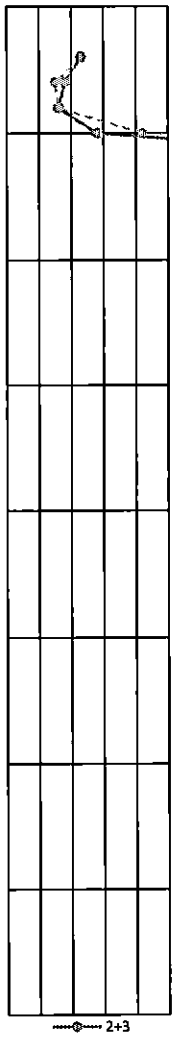
CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES

SONDAGEM SPT

Furo	SP 02	Coord. G.Dec	N	-16.458665°	
Folha	2		O	-54.678679°	
Prof. (m):	40,00	Revst (m) 8,00	P. do Furo	4,8	
Data Início:	07/08/2024		Data Final:	10/08/2024	
N.A. Inicial:	Seco		N. A. Final:	Seco	
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS				
Obra	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UPA Pedra 90)				
Local	AV: ASA BRANCAL/RONDONOPOLIS - MT		Classificado por: **Labor. Robson Batista Alves**		

REVESTIMENTO	AVANÇO	PENETRAÇÃO 1º 15cm	PENETRAÇÃO 2º 15cm	PENETRAÇÃO 3º 15cm	NSPT PRIMEIROS 30cm	NSPT SEGUNDO 30cm	PROFUND. N.A. (m)	PROFUNDIDADE (m)
	TC	-	-	-				1
		12	11	12	23	23		
	AM	11	7	8	16	15		2
		8	8	8	16	16		3
	AM	10	18	24	28	42		4
		30						5
	AM							6
								7
	AM							8
								9
	AM							10
								11
	AM							12
								13
	AM							14
								15
	AM							16
								17
	AM							18
								19
	AM							20
								21
	AM							22
								23
	AM							24
								25
	AM							26
								27
	AM							28
								29
	AM							30
								31
	AM							32
								33
	AM							34
								35
	AM							36
								37
	AM							38
								39
	AM							40

SPT
Nº DE GOLPES - 30 cm
INICIAL – – – – –
FINAL ———
0 10 20 30 40 50



0 20 40 60 80
RECUPERAÇÃO (%)

USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
OH		0,18	Expurgo (capim vegetal)
CH		0,19	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO
CH		4,3	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO
		40,00	Limite da sondagem

TC - Trado Concha
LV - Lavagem
AM - Amostrador
BR - Barrilete

OBS.:

Data : 07/08/2024

SONDADOR:

Responsável Técnico: FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109

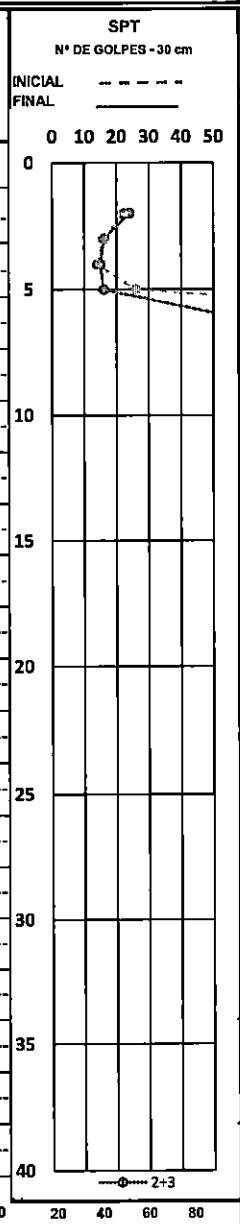
Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 22:30:46 -04'00'

CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES

SONDAGEM SPT

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	Furo	SP 03	Coord. G.Dec	N -16.458608°
Obra	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UPA Pedra 90)	Folha	3		O -54.678521°
Local	AV: ASA BRANCAL/RONDONOPOLIS - MT	Prof. (m):	40,00	Revst (m) 8,00	P. do Furo 5
		Data Início:	07/08/2024		Data Final: 10/08/2024
		N.A. Inicial:	Seco		N. A. Final: Seco
		Classificado por:	**Labor. Robson Batista Alves**		

REVESTIMENTO	AVANÇO	PENETRAÇÃO 1º 15cm	PENETRAÇÃO 2º 15cm	PENETRAÇÃO 3º 15cm	NSPT PRIMEIROS 30cm	NSPT SEGUNDO 30cm	PROFUND. N.A. (m)	PROFUNDIDADE (m)
	TC	-	-	-				1
		12	12	10	24	22		
	AM	8	8	8	16	16		2
		8	7	7	15	14		3
	AM	8	8	18	16	26		4
		22	30		52			5
	AM							6
								7
	AM							8
								9
	AM							10
								11
	AM							12
								13
	AM							14
								15
	AM							16
								17
	AM							18
								19
	AM							20
								21
	AM							22
								23
	AM							24
								25
	AM							26
								27
	AM							28
								29
	AM							30
								31
	AM							32
								33
	AM							34
								35
	AM							36
								37
	AM							38
								39
	AM							40



USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLOGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
OH		0,15	Expurgo (capim vegetal)
CH		0,10	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO
CH		4,7	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO
		40,00	Limite da sondagem

TC - Trado Concha | AM - Amostrador
LV - Lavagem | BR - Barrilete

Data : 07/08/2024

SONDADOR:

OBS.:

Responsável Técnico: FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 22:31:02 -04'00'

CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES

SONDAGEM SPT

Furo	SP 04	Coord. G.Dec	N	-18.458564°	
Folha	4		O	-54.678785°	
Prof. (m):	40,00	Revest (m)	8,00	P. do Furo	4
Data Início:	07/08/2024			Data Final:	10/08/2024
N.A. Inicial:	Seco			N. A. Final:	Seco

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS

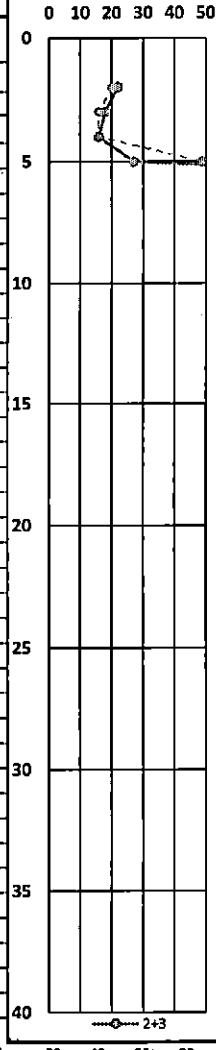
Obra: SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UPA Pedra 90)

Local: AV: ASA BRANCA/RONDONOPOLIS - MT

Classificado por: **Labor. Robson Batista Alves**

REVESTIMENTO	AVANÇO	PENETRAÇÃO 1° 15cm	PENETRAÇÃO 2° 15cm	PENETRAÇÃO 3° 15cm	NSPT PRIMEIROS 30cm	NSPT SEGUNDO 30cm	PROFUND. N.A. (m)	PROFUNDIDADE (m)
	TC	-	-	-				1
		12	10	10	22	20		
	AM	10	8	8	18	16		2
		8	8	8	16	16		3
	AM	8	19	30	27	49		4
								5
	AM							6
								7
	AM							8
								9
	AM							10
								11
	AM							12
								13
	AM							14
								15
	AM							16
								17
	AM							18
								19
	AM							20
								21
	AM							22
								23
	AM							24
								25
	AM							26
								27
	AM							28
								29
	AM							30
								31
	AM							32
								33
	AM							34
								35
	AM							36
								37
	AM							38
								39
	AM							40

SPT
Nº DE GOLPES - 30 cm
INICIAL
FINAL



USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
		0,13	Expurgo (capim vegetal)
CH		0,14	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO
CH		3,80	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO
			Limite da sondagem
		40,00	

TC - Trado Concha
LV - Lavagem
AM - Amostrador
BR - Barrilete

OBS.:

Data: 07/08/2024

SONDADOR:

Responsável Técnico: FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 22:31:21 -04'00'

000220

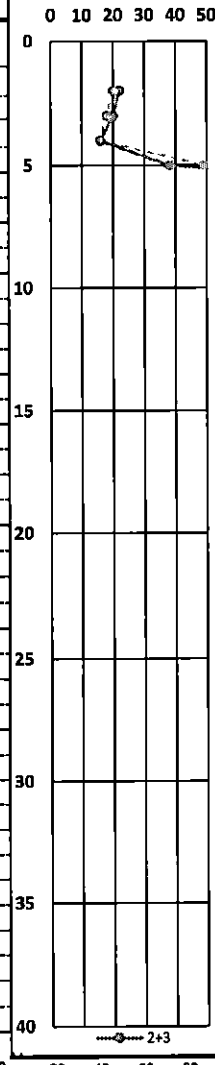
CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES

SONDAGEM SPT

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	Furo	SP 06	Coord. G.Dec	N -16.458464°
Obra	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UPA Pedra 90)	Folha	6		O -54.678493°
Local	AV: ASA BRANCAL/RONDONOPOLIS - MT	Prof. (m): 40,00	Revst (m): 8,00	P. do Furo	4,9
		Data Inicio:	07/08/2024	Data Final:	10/08/2024
		N.A. Inicial:	Seco	N. A. Final:	Seco
		Classificado por:	Labor. Robson Batista Alves		

REVESTIMENTO	AVANÇO	PENETRAÇÃO 1° 15cm	PENETRAÇÃO 2° 15cm	PENETRAÇÃO 3° 15cm	NSPT PRIMEIROS 30cm	NSPT SEGUNDO 30cm	N.A. PROFUND. (m)	PROFUNDIDADE (m)
	TC	-	-	-				1
		12	10	10	22	20		
	AM	10	10	8	20	18		2
		8	8	8	16	16		3
	AM	16	22	27	38	49		4
		30						5
	AM							6
								7
	AM							8
								9
	AM							10
								11
	AM							12
								13
	AM							14
								15
	AM							16
								17
	AM							18
								19
	AM							20
								21
	AM							22
								23
	AM							24
								25
	AM							26
								27
	AM							28
								29
	AM							30
								31
	AM							32
								33
	AM							34
								35
	AM							36
								37
	AM							38
								39
	AM							40

SPT
Nº DE GOLPES - 30 cm
INICIAL
FINAL



USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
		0,15	Expurgo (capim vegetal)
CH		0,20	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO
CH		4,5	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO
		40,00	Limite da sondagem

TC - Trado Concha | AM - Amostrador
LV - Lavagem | BR - Barrilete

OBS.:

Data : 07/08/2024

SONDADOR:

Responsável Técnico:

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109

Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 22:52:08 -04'00'

CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES

SONDAGEM SPT

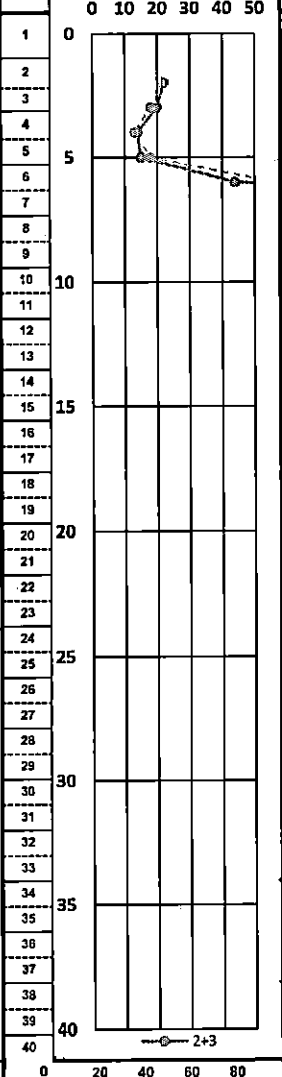
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	Furo	SP 05	Coord. G.Dec	N -16.458466°
Obra	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UPA Pedra 90)	Folha	5		O -54.678319°
Local	AV: ASA BRANCAL/RONDONOPOLIS - MT	Prof. (m):	40,00	Revst (m) 8,00	P. do Furo 5,1
		Data Inicio:	07/08/2024		Data Final: 10/08/2024
		N.A. Inicial:	Seco		N. A. Final: Seco
		Classificado por:	Labor. Robson Batista Alves		

REVESTIMENTO	AVANÇO	PENETRAÇÃO 1° 15cm	2° 15cm	3° 15cm	NSPT PRIMEIROS 30cm	SEGUNDO 30cm	PROFUND. N.A. (m)	PROFUNDIDADE (m)
	TC	-	-	-				1
		10	12	10	22	22		2
	AM	10	10	8	20	18		3
		7	7	6	14	13		4
	AM	7	8	10	15	18		5
		18	26	30	44	56		6
	AM							7
								8
	AM							9
								10
	AM							11
								12
	AM							13
								14
	AM							15
								16
	AM							17
								18
	AM							19
								20
	AM							21
								22
	AM							23
								24
	AM							25
								26
	AM							27
								28
	AM							29
								30
	AM							31
								32
	AM							33
								34
	AM							35
								36
	AM							37
								38
	AM							39
								40

TC - Trado Concha | AM - Amostrador
LV - Lavagem | BR - Barrilete

Data : 07/08/2024

SONDADOR:



USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
		0,10	Expurgo (capim vegetal)
CH		0,20	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO
CH		4,7	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO
		40,00	Limite da sondagem

OBS.:

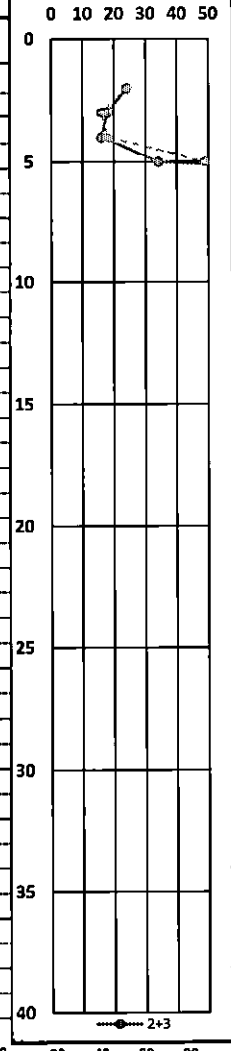
Responsável Técnico: FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 22:31:35 -04'00'

CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES

SONDAGEM SPT

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	Furo	SP 08	Coord. G.Dec	N -16.458487°
Obra	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UPA Pedra 90)	Folha	8		O -54.678897°
Local	AV: ASA BRANCAL/RONDONOPOLIS - MT	Prof. (m):	40,00	Revest.(m) 8,00	P. do Furo 4,2
		Data Início:	07/08/2024		Data Final: 10/08/2024
		N.A. Inicial:	Seco		N. A. Final: Seco
		Classificado por:	Labor. Robson Batista Alves		

REVESTIMENTO	AVANÇO	PENETRAÇÃO 1° 15cm	PENETRAÇÃO 2° 15cm	PENETRAÇÃO 3° 15cm	NSPT PRIMEIROS 30cm	NSPT SEGUNDO 30cm	N.A. PROFUND. (m)	PROFUNDIDADE (m)
	TC	-	-	-				1
		12	12	12	24	24		
	AM	10	8	8	18	16		2
		8	8	10	16	18		3
	AM	15	19	30	34	49		4
								5
	AM							6
								7
	AM							8
								9
	AM							10
								11
	AM							12
								13
	AM							14
								15
	AM							16
								17
	AM							18
								19
	AM							20
								21
	AM							22
								23
	AM							24
								25
	AM							26
								27
	AM							28
								29
	AM							30
								31
	AM							32
								33
	AM							34
								35
	AM							36
								37
	AM							38
								39
	AM							40



USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
		0,14	Expurgo (capim vegetal)
CH		0,15	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO
CH		4	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO
			Limite da sondagem
		40,00	

TC - Trado Concha
LV - Lavagem
AM - Amostrador
BR - Barrilete

OBS.:

Data : 07/08/2024

SONDADOR:

Responsável Técnico:

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109

Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109
Dados: 2024.08.18 22:32:34 -04'00'

CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES

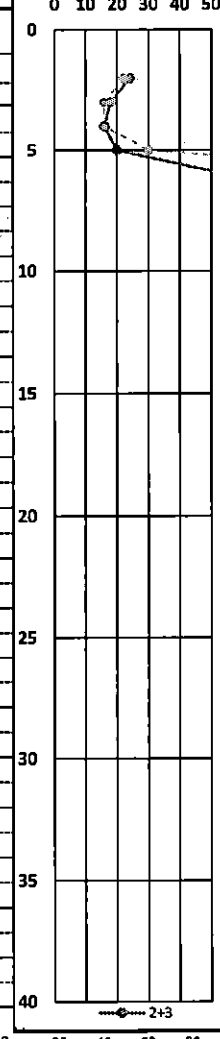
SONDAGEM SPT

Furo	SP 07	Coord. G.Dec	N	-16.458534°	
Folha	7		O	-54.678740°	
Prof. (m):	40,00	Revst (m)	8,00	P. do Furo	5
Data Início:	07/08/2024			Data Final:	10/08/2024
N.A. Inicial:	Seco			N. A. Final:	Seco

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS
Obra	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UPA Pedra 90)
Local	AV: ASA BRANCAL/RONDONOPOLIS - MT

Classificado por: **Labor. Robson Batista Alves**

REVESTIMENTO	AVANÇO	PENETRAÇÃO 1° 15cm	PENETRAÇÃO 2° 15cm	PENETRAÇÃO 3° 15cm	NSPT PRIMEIROS 30cm	NSPT SEGUNDO 30cm	PROFUND. N.A. (m)	PROFUNDIDADE (m)
	TC	-	-	-				1
		12	12	10	24	22		
	AM	10	8	8	16	16		2
		8	8	8	16	16		3
	AM	8	12	18	20	30		4
		25	30		55			5
	AM							6
								7
	AM							8
								9
	AM							10
								11
	AM							12
								13
	AM							14
								15
	AM							16
								17
	AM							18
								19
	AM							20
								21
	AM							22
								23
	AM							24
								25
	AM							26
								27
	AM							28
								29
	AM							30
								31
	AM							32
								33
	AM							34
								35
	AM							36
								37
	AM							38
								39
	AM							40



USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
OH		0,14	Expurgo (capim vegetal)
CH		0,15	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO
CH		4,6	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO
		40,00	Limite da sondagem

TC - Trado Concha | AM - Amostrador
LV - Lavagem | BR - Barrilete

OBS.:

Data: 07/08/2024

SONDADOR:

Responsável Técnico: FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109

Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 22:32:21 -04'00'

CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES

SONDAGEM SPT

Furo	SP 08	Coord. G.Dec	N	-16.458487°	
Folha	8		O	-54.678897°	
Prof. (m):	40,00	Revst (m) 8,00	P. do Furo	4,2	
Data Início:	07/08/2024		Data Final:	10/08/2024	
N.A. Inicial:	Seco		N. A. Final:	Seco	

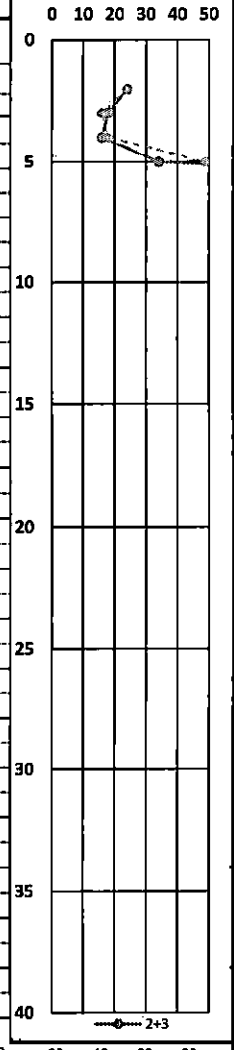
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS

Obra: SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UPA Pedra 90)

Local: AV: ASA BRANCAL/RONDONOPOLIS - MT

Classificado por: **Labor. Robson Batista Alves**

REVESTIMENTO	AVANÇO	PENETRAÇÃO 1° 15cm	PENETRAÇÃO 2° 15cm	PENETRAÇÃO 3° 15cm	NSPT. PRIMEIROS 30cm	NSPT. SEGUNDO 30cm	PROFUND. N.A. (m)	PROFUNDIDADE (m)
	TC	-	-	-				1
		12	12	12	24	24		
	AM	10	8	8	18	16		2
		8	8	10	16	18		3
	AM	15	19	30	34	49		4
								5
	AM							6
								7
	AM							8
								9
	AM							10
								11
	AM							12
								13
	AM							14
								15
	AM							16
								17
	AM							18
								19
	AM							20
								21
	AM							22
								23
	AM							24
								25
	AM							26
								27
	AM							28
								29
	AM							30
								31
	AM							32
								33
	AM							34
								35
	AM							36
								37
	AM							38
								39
	AM							40



USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
OH		0,14	Expurgo (capim vegetal)
CH		0,15	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO
CH		4	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO
		40,00	Limite da sondagem

TC - Trado Concha
LV - Lavagem
AM - Amostrador
BR - Barrilete

OBS.:

Data: 07/08/2024

SONDADOR:

Responsável Técnico: FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109

Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109
Dados: 2024.08.18 22:32:34 -04'00'

CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES

SONDAGEM SPT

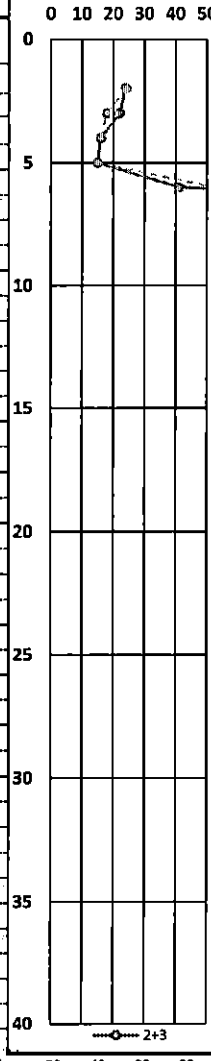
Furo	SP 09	Coord. G.Dec	N	-16.458378°	
Folha	9		O	-54.678525°	
Prof. (m):	40,00	Revst (m) 8,00	P. do Furo	5,1	
Data Início:	07/08/2024		Data Final:	10/08/2024	
N.A. Inicial:	Seco		N. A. Final:	Seco	

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS
Obra	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UPA Pedra 90)
Local	AV: ASA BRANCAL/RONDONOPOLIS - MT

Classificado por: **Labor. Robson Batista Alves**

REVESTIMENTO	AVANÇO	PENETRAÇÃO 1º 15cm	PENETRAÇÃO 2º 15cm	PENETRAÇÃO 3º 15cm	NSPT PRIMEIROS 30cm	NSPT SEGUNDO 30cm	N.A. PROFUND. (m)	PROFUNDIDADE (m)
	TC	-	-	-				1
		12	12	12	24	24		
	AM	12	10	8	22	18		2
		8	8	8	16	16		3
	AM	8	7	8	15	15		4
		19	22	30	41	52		5
	AM							6
								7
	AM							8
								9
	AM							10
								11
	AM							12
								13
	AM							14
								15
	AM							16
								17
	AM							18
								19
	AM							20
								21
	AM							22
								23
	AM							24
								25
	AM							26
								27
	AM							28
								29
	AM							30
								31
	AM							32
								33
	AM							34
								35
	AM							36
								37
	AM							38
								39
	AM							40

SPT
Nº DE GOLPES - 30 cm
INICIAL
FINAL



0 20 40 60 80
RECUPERAÇÃO (%)

USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
		0,14	Expurgo (capim vegetal)
CH		0,15	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO
CH		4,7	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO
			Limite da sondagem
		40,00	

TC - Trado Concha
LV - Lavagem
AM - Amostrador
BR - Barrilete

OBS.:

Data : 07/08/2024

SONDADOR:

Responsável Técnico: FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 (Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 22:32:47 -04'00')

CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES

SONDAGEM SPT

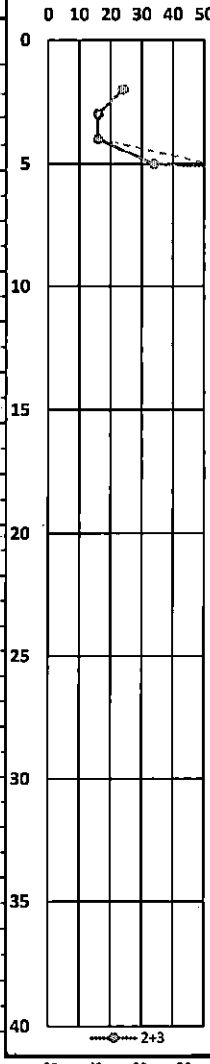
Furo	SP 10	Coord. G.Dec	N	-16.458339°	
Folha	10		O	-54.678385°	
Prof. (m):	40,00	Revst (m)	8,00	P. do Furo	4,1
Data Início:	07/08/2024		Data Final:	10/08/2024	
N.A. Inicial:	Seco		N. A. Final:	Seco	

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS
Obra	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UPA Pedra 90)
Local	AV: ASA BRANCAL/RONDONOPOLIS - MT

Classificado por: **Labor. Robson Batista Alves**

REVESTIMENTO	AVANÇO	PENETRAÇÃO 1ª 15cm	PENETRAÇÃO 2ª 15cm	PENETRAÇÃO 3ª 15cm	NSPT PRIMEIROS 30cm	NSPT SEGUNDO 30cm	N.A. PROFUND. (m)	PROFUNDIDADE (m)
	TC	-	-	-				1
		12	12	12	24	24		
	AM	8	8	8	16	16		2
		8	8	8	16	16		3
	AM	12	22	30	34	52		4
								5
	AM							6
								7
	AM							8
								9
	AM							10
								11
	AM							12
								13
	AM							14
								15
	AM							16
								17
	AM							18
								19
	AM							20
								21
	AM							22
								23
	AM							24
								25
	AM							26
								27
	AM							28
								29
	AM							30
								31
	AM							32
								33
	AM							34
								35
	AM							36
								37
	AM							38
								39
	AM							40

SPT
Nº DE GOLPES - 30 cm
INICIAL
FINAL



0 20 40 60 80
RECUPERAÇÃO (%)

USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
OH		0,14	Expurgo (capim vegetal)
CH		0,15	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO
CH		4	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO
			Limite da sondagem
		40,00	

TC - Trado Concha
LV - Lavagem
AM - Amostrador
BR - Barrilete

OBS.:

Data : 07/08/2024

SONDADOR:

Responsável Técnico: FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.15 22:33:01 -04'00'

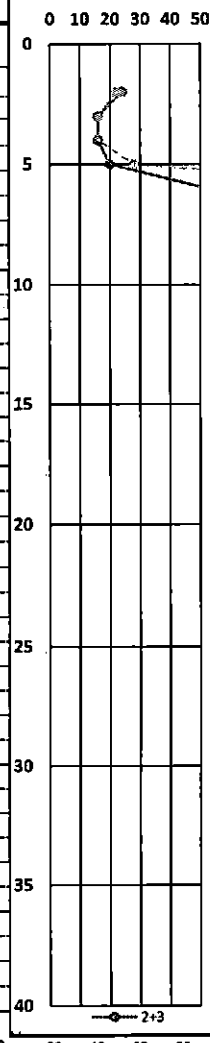
CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES

SONDAGEM SPT

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	Furo	SP 11	Coord. G.Dec	N -16.458276°
Obra	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UPA Pedra 90)	Folha	11		O -54.678406°
Local	AV: ASA BRANCAL/RONDONOPOLIS - MT	Prof. (m):	40,00	Revest.(m) 8,00	P. do Furo 4,9
		Data Inicio:	07/08/2024		Data Final: 10/08/2024
		N.A. Inicial:	Seco		N. A. Final: Seco
		Classificado por:	Labor. Robson Batista Alves		

REVESTIMENTO	AVANÇO	PENETRAÇÃO 1° 15cm	PENETRAÇÃO 2° 15cm	PENETRAÇÃO 3° 15cm	NSPT PRIMEIROS 30cm	NSPT SEGUNDO 30cm	PROFUND. N.A. (m)	PROFUNDIDADE (m)
	TC	-	-	-				1
		12	12	10	24	22		
	AM	8	8	8	16	16		2
		8	8	8	16	16		3
	AM	8	12	16	20	28		4
		22	30		52			5
	AM							6
								7
	AM							8
								9
	AM							10
								11
	AM							12
								13
	AM							14
								15
	AM							16
								17
	AM							18
								19
	AM							20
								21
	AM							22
								23
	AM							24
								25
	AM							26
								27
	AM							28
								29
	AM							30
								31
	AM							32
								33
	AM							34
								35
	AM							36
								37
	AM							38
								39
	AM							40

SPT
N° DE GOLPES - 30 cm
INICIAL
FINAL



USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLOGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
OH		0,12	Expurgo (capim vegetal)
CH		0,19	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO
CH		4,8	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO
		40,00	Limite da sondagem

TC - Trado Concha
LV - Lavagem
AM - Amostrador
BR - Barrilete

OBS.:

Data : 07/08/2024

SONDADOR:

Responsável Técnico: FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109

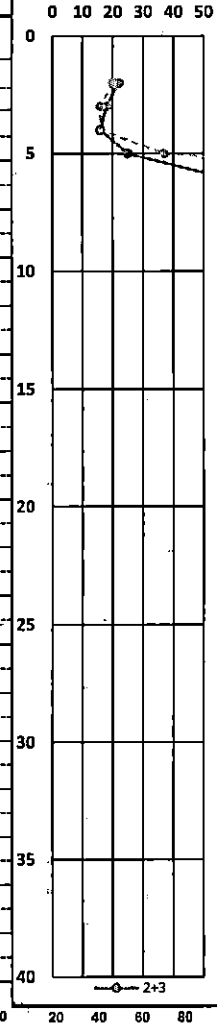
Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 22:41:08 -04'00'

CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES

SONDAGEM SPT

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	Furo	SP 12	Coord. G.Dec	N -16.458221°
		Folha	12		O -54.678598°
Obra	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UPA Pedra 90)	Prof. (m): 40,00	Revst (m) 8,00	P. do Furo	4,9
		Data Início:	07/08/2024	Data Final:	10/08/2024
Local	AV: ASA BRANCA/RONDONOPOLIS - MT	N.A. Inicial:	Seco	N. A. Final:	Seco
		Classificado por:	Labor. Robson Batista Alves		

REVESTIMENTO	AVANÇO	PENETRAÇÃO 1° 15cm	2° 15cm	3° 15cm	NSPT PRIMEIROS 30cm	SEGUNDO 30cm	N.A. PROFUND. (m)	PROFUNDIDADE (m)
	TC	-	-	-				1
		12	10	10	22	20		2
	AM	10	8	8	18	16		3
		8	8	8	16	16		4
	AM	10	15	22	25	37		5
		25	31		56			6
	AM							7
								8
	AM							9
								10
	AM							11
								12
	AM							13
								14
	AM							15
								16
	AM							17
								18
	AM							19
								20
	AM							21
								22
	AM							23
								24
	AM							25
								26
	AM							27
								28
	AM							29
								30
	AM							31
								32
	AM							33
								34
	AM							35
								36
	AM							37
								38
	AM							39
								40



USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
OH		0,10	Expurgo (capim vegetal)
CH		0,17	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO
CH		4,6	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO
		40,00	Limite da sondagem

TC - Trado Concha | AM - Amostrador
LV - Lavagem | BR - Barrilete

OBS.:

Data : 07/08/2024

SONDADOR:

Responsável Técnico: FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109

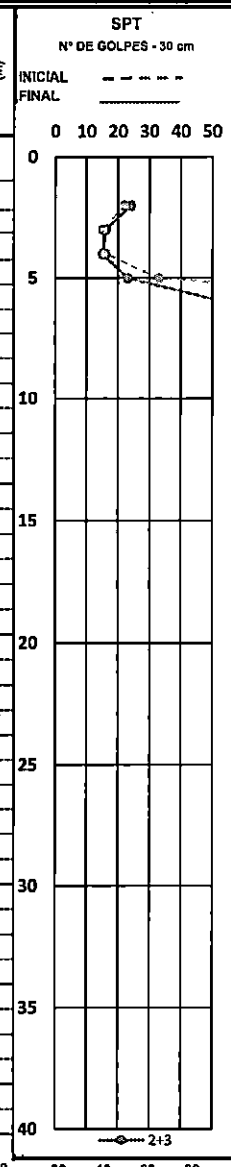
Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 22:40:56 -04'00'

CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES

SONDAGEM SPT

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	Furo	SP 13	Coord. G.Dec	N -16.458327°
		Folha	13		O -54.678857°
Obra	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UPA Pedra 90)	Prof. (m):	40,00	Revst (m) 8,00	P. do Furo 4,9
		Data Início:	07/08/2024		Data Final: 10/08/2024
Local	AV: ASA BRANCAL/RONDONOPOLIS - MT	N.A. Inicial:	Seco		N. A. Final: Seco
		Classificado por:	Labor. Robson Batista Alves		

REVESTIMENTO	AVANÇO	PENETRAÇÃO 1° 15cm	PENETRAÇÃO 2° 15cm	PENETRAÇÃO 3° 15cm	NSPT PRIMEIROS 30cm	NSPT SEGUNDO 30cm	N.A. PROFUND. (m)	PROFUNDIDADE (m)
	TC	-	-	-				1
		12	12	10	24	22		
	AM	9	7	8	16	15		2
		7	8	8	15	16		3
	AM	8	15	18	23	33		4
		24	30		54			5
	AM							6
								7
	AM							8
								9
	AM							10
								11
	AM							12
								13
	AM							14
								15
	AM							16
								17
	AM							18
								19
	AM							20
								21
	AM							22
								23
	AM							24
								25
	AM							26
								27
	AM							28
								29
	AM							30
								31
	AM							32
								33
	AM							34
								35
	AM							36
								37
	AM							38
								39
	AM							40



USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLOGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
		0,17	Expurgo (capim vegetal)
CH		0,18	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO
CH		4,7	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO
			Limite da sondagem
		40,00	

TC - Trado Concha
LV - Lavagem
AM - Amostrador
BR - Barrilete

OBS.:

Data: 07/08/2024

SONDADOR:

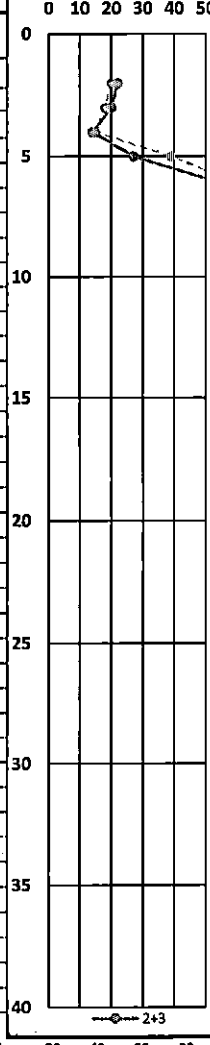
Responsável Técnico: FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 22:41:21 -04'00'

CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES

SONDAGEM SPT

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	Furo	SP 14	Coord. G.Dec	N -16.458322°
Obra	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UPA Pedra 90)	Folha	14		O -54.679043°
Local	AV: ASA BRANCAL/RONDONOPOLIS - MT	Prof. (m):	40,00	Revst (m) 8,00	P. do Furo 5
		Data Inicio:	07/08/2024		Data Final: 10/08/2024
		N.A. Inicial:	Seco		N. A. Final: Seco
		Classificado por:	Labor. Robson Batista Alves		

REVESTIMENTO	AVANÇO	PENETRAÇÃO 1° 15cm	PENETRAÇÃO 2° 15cm	PENETRAÇÃO 3° 15cm	NSPT PRIMEIROS 30cm	NSPT SEGUNDO 30cm	N.A. PROFUND. (m)	PROFUNDIDADE (m)
	TC	-	-	-				1
		12	10	10	22	20		
	AM	10	10	8	20	18		2
		7	7	8	14	15		3
	AM	8	19	20	27	39		4
		26	26	32	52	58		5
	AM							6
								7
	AM							8
								9
	AM							10
								11
	AM							12
								13
	AM							14
								15
	AM							16
								17
	AM							18
								19
	AM							20
								21
	AM							22
								23
	AM							24
								25
	AM							26
								27
	AM							28
								29
	AM							30
								31
	AM							32
								33
	AM							34
								35
	AM							36
								37
	AM							38
								39
	AM							40



USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLOGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
		0,17	Expurgo (capim vegetal)
CH		0,18	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO
CH		4,5	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO
		40,00	Limite da sondagem

TC - Trado Concha
LV - Lavagem
AM - Amostrador
BR - Barrilete

OBS.:

Data : 07/08/2024

SONDADOR:

Responsável Técnico: FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 22:41:34 -04'00'

CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES

SONDAGEM SPT

Furo	SP 15	Coord. G.Dec	N	-16.458228°	
Folha	15		O	-54.678821°	
Prof. (m):	40,00	Revst (m) 8,00	P. do Furo	5,3	
Data Início:	07/08/2024		Data Final:	10/08/2024	
N.A. Inicial:	Seco		N. A. Final:	Seco	

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS
Obra	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UPA Pedra 90)
Local	AV: ASA BRANCAL/RONDONOPOLIS - MT

Classificado por: **Labor. Robson Batista Alves**

REVESTIMENTO	AVANÇO	PENETRAÇÃO 1° 15cm	PENETRAÇÃO 2° 15cm	PENETRAÇÃO 3° 15cm	NSPT PRIMEIROS 30cm	NSPT SEGUNDO 30cm	N.A. PROFUND. (m)	PROFUNDIDADE (m)
	TC	-	-	-				1
		12	11	10	23	21		2
	AM	10	10	9	20	19		3
		8	7	8	15	15		4
	AM	8	12	18	20	30		5
		24	28	28	52	56		6
	AM	30						7
								8
	AM							9
								10
	AM							11
								12
	AM							13
								14
	AM							15
								16
	AM							17
								18
	AM							19
								20
	AM							21
								22
	AM							23
								24
	AM							25
								26
	AM							27
								28
	AM							29
								30
	AM							31
								32
	AM							33
								34
	AM							35
								36
	AM							37
								38
	AM							39
								40

SPT
Nº DE GOLPES - 30 cm
INICIAL
FINAL
0 10 20 30 40 50
0 5 10 15 20 25 30 35 40
2+3
0 20 40 60 80
RECUPERAÇÃO (%)

USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
OH		0,10	Expurgo (capim vegetal)
CH		0,20	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO
CH		4,7	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO
		40,00	Limite da sondagem

TC - Trado Concha
LV - Lavagem
AM - Amostrador
BR - Bamlete

OBS.:

Data: 07/08/2024

SONDADOR:

Responsável Técnico: FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 22:41:47 -04'00'

CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES

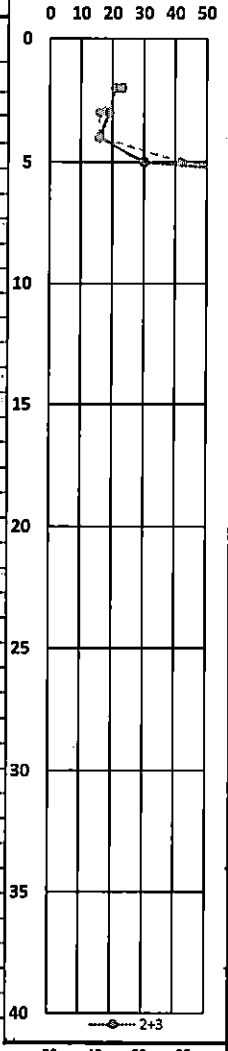
SONDAGEM SPT

Furo	SP 16	Coord. G.Dec	N	-16.458151°	
Folha	16		O	-54.678634°	
Prof. (m):	40,00	Revest (m) 8,00	P. do Furo	4,7	
Data Início:	07/08/2024		Data Final:	10/08/2024	
N.A. Inicial:	Seco		N. A. Final:	Seco	

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS
Obra	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UPA Pedra 90).
Local	AV: ASA BRANCAL/RONDONOPOLIS - MT

Classificado por: **Labor. Robson Batista Alves**

REVESTIMENTO	AVANÇO	PENETRAÇÃO 1º 15cm	PENETRAÇÃO 2º 15cm	PENETRAÇÃO 3º 15cm	NSPT PRIMEIROS 30cm	NSPT SEGUNDO 30cm	PROFUND. N.A. (m)	PROFUNDIDADE (m)
	TC	-	-	-				1
		10	11	12	21	23		
	AM	10	9	7	19	16		2
		8	8	8	16	16		3
	AM	12	18	24	30	42		4
		30						5
	AM							6
								7
	AM							8
								9
	AM							10
								11
	AM							12
								13
	AM							14
								15
	AM							16
								17
	AM							18
								19
	AM							20
								21
	AM							22
								23
	AM							24
								25
	AM							26
								27
	AM							28
								29
	AM							30
								31
	AM							32
								33
	AM							34
								35
	AM							36
								37
	AM							38
								39
	AM							40



USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
OH		0,18	Expurgo (capim vegetal)
CH		0,19	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO
CH		4,2	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO
			Limite da sondagem
		40,00	

TC - Trado Concha
LV - Lavagem
AM - Amostrador
BR - Barrilete

OBS.:

Data : 07/08/2024

SONDADOR:

Responsável Técnico: FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109

Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 22:42:00 -04'00'

CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES

SONDAGEM SPT

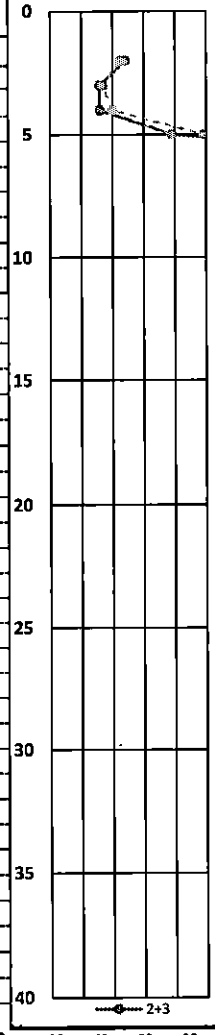
Furo	SP 17	Coord. G.Dec	N	-16.458096°	
Folha	17		O	-54.678511°	
Prof. (m)	40,00	Reval (m) 8,00	P. do Furo	4,9	
Data Início:	07/08/2024		Data Final:	10/08/2024	
N.A. Inicial:	Seco		N. A. Final:	Seco	

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS
Obra	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UPA Pedra 90)
Local	AV: ASA BRANCAL/RONDONOPOLIS - MT

Classificado por: **Labor. Robson Batista Alves**

REVESTIMENTO	AVANÇO	PENETRAÇÃO 1° 15cm	PENETRAÇÃO 2° 15cm	PENETRAÇÃO 3° 15cm	NSPT PRIMEIROS 30cm	NSPT SEGUNDO 30cm	PROFUND. N.A. (m)	PROFUNDIDADE (m)
	TC	-	-	-				1
		12	12	10	24	22		
	AM	8	8	9	16	17		2
		8	8	12	16	20		3
	AM	16	23	26	39	49		4
		32						5
	AM							6
								7
	AM							8
								9
	AM							10
								11
	AM							12
								13
	AM							14
								15
	AM							16
								17
	AM							18
								19
	AM							20
								21
	AM							22
								23
	AM							24
								25
	AM							26
								27
	AM							28
								29
	AM							30
								31
	AM							32
								33
	AM							34
								35
	AM							36
								37
	AM							38
								39
	AM							40

SPT
Nº DE GOLPES - 30 cm
INICIAL
FINAL
0 10 20 30 40 50



0 20 40 60 80
RECUPERAÇÃO (%)

USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
OH		0,14	Expurgo (capim vegetal)
CH		0,15	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO
CH		4,6	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO
		40,00	Limite da sondagem

TC - Trado Concha
LV - Lavagem
AM - Amostrador
BR - Barrilete

OBS.:

Data : 07/08/2024

SONDADOR:

Responsável Técnico: FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109

Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18

CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES

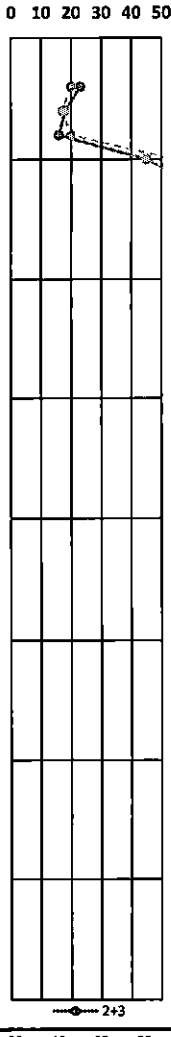
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS
Obra	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UPA Pedra 90)
Local	AV: ASA BRANCAL/RONDONOPOLIS - MT

SONDAGEM SPT

Furo	SP 18	Coord. G.Dec	N -16.458492°
Folha	18		O -54.678772°
Prof. (m):	40,00	Revst (m) 8,00	P. do Furo 4,9
Data Início:	07/08/2024		Data Final: 10/08/2024
N.A. Inicial:	Seco		N. A. Final: Seco
Classificado por:	**Labor. Robson Batista Alves**		

REVESTIMENTO	AVANÇO	PENETRAÇÃO 1° 15cm	PENETRAÇÃO 2° 15cm	PENETRAÇÃO 3° 15cm	NSPT PRIMEIROS 30cm	NSPT SEGUNDO 30cm	N.A. PROFUND. (m)	PROFUNDIDADE (m)
	TC	-	-	-				1
		12	11	9	23	20		
	AM	10	8	9	18	17		2
		8	8	12	16	20		3
	AM	18	27	27	45	54		4
		28	31		59			5
	AM							6
								7
	AM							8
								9
	AM							10
								11
	AM							12
								13
	AM							14
								15
	AM							16
								17
	AM							18
								19
	AM							20
								21
	AM							22
								23
	AM							24
								25
	AM							26
								27
	AM							28
								29
	AM							30
								31
	AM							32
								33
	AM							34
								35
	AM							36
								37
	AM							38
								39
	AM							40

SPT
Nº DE Ggolpes - 30 cm
INICIAL
FINAL



USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
OH		0,17	Expurgo (capim vegetal)
CH		0,18	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO
CH		4,7	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO
		40,00	Limite da sondagem

TC - Trado Concha | AM - Amostrador
LV - Lavagem | BR - Barrilete

OBS.:

Data : 07/08/2024

SONDADOR:

Responsável Técnico: FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109

Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 22:40:44 -04'00'



BOLETIM DE SONDAGEM (SOLOS)

Data:	10/08/2024
O.S.O nº:	
Propost.:	
Rev. nº:	
Folha nº:	

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	SONDAGEM SPT	(NBR 6484/2001)
OBRA:	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHEC. DO SUBSOLO	E POÇOS DE INSPEÇÃO	(NBR 9604/1986)
LOCAL	AVENIDA ASA BRANCA (UPA PEDRA 90)		
SUB-TRECHO	RONDONOPOLIS - MT		
OBS:	SP 01 FURO 01	DATA	início: 07/08/2024 fim 10/08/2024

Furo	Estaca	Camadas:	Profund. (cm)	Descriminação	Coordenadas Latitude	Coordenadas Longitude	Camadas	UMIDADE IN LOCO SPEEDY	Classificação Expedita	Procedência da coleta
1		EXPURGO	0,15	TERRENO NATURAL	-54.678840°	-16.458724°	EXPURGO			
			0,16	0,0			1	-	Expurgo (capim vegetal)	MAT. NÃO PERENE
1			0,16							
		SOLO NAT.	390	389,8			2	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO	SOLO EXISTENTE
			390							
		SOLO NAT.	430				3	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO	SOLO EXISTENTE
		N.A	Ñ ENC							
				Prof. (m) 3,90			IN NATURA	MEDIA HOT -		SPT

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 23:11:49 -04'00'

000235

BOLETIM DE SONDAGEM (SOLOS)

Data:	10/08/2024
O.S.O nº:	
Propost.:	
Rev. nº:	
Folha nº:	

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	SONDAGEM SPT	(NBR 6484/2001)
OBRA:	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHEC. DO SUBSOLO	E POÇOS DE INSPEÇÃO	(NBR 9604/1986)
LOCAL	AVENIDA ASA BRANCA (UPA PEDRA 90)		
SUB-TRECHO	RONDONOPOLIS - MT		
OBS:	SP 02 FURO 02	DATA	início: 07/08/2024 fim 10/08/2024

Furo	Estaca	Camadas:	Profund. (cm)	Descriminação	Coordenadas Latitude	Coordenadas Longitude	Camadas	UMIDADE IN LOCO SPEEDY	Classificação Expedita	Procedência da coleta
2		EXPURGO	0,18	TERRENO NATURAL	-54.678679°	-16.458665°	EXPURGO	-	Expurgo (capim vegetal)	MAT. NÃO PERENE
			0,19	0,0			1			
2		SOLO NAT.	0,19				2	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO	SOLO EXISTENTE
			430	429,8						
		SOLO NAT.	430				3	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO	SOLO EXISTENTE
			480							
		N.A	Ñ ENC							
				Prof. (m)	4,30		IN NATURA	MEDIA HOT	-	SPT

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109

Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109
Dados: 2024.08.18 23:12:00 -04'00'

000236

BOLETIM DE SONDAGEM (SOLOS)

Data:	10/08/2024
O.S.O nº:	
Propost.:	
Rev. nº:	
Folha nº:	

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	SONDAGEM SPT	(NBR 6484/2001)
OBRA:	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHEC. DO SUBSOLO		
LOCAL	AVENIDA ASA BRANCA (UPA PEDRA 90)	E POÇOS DE INSPEÇÃO	(NBR 9604/1986)
SUB-TRECHO	RONDONOPOLIS - MT		
OBS:	SP 03 FURO 03	DATA	início: 07/08/2024 fim 10/08/2024

Furo	Estaca	Camadas:	Profund. (cm)	Descriminação	Coordenadas Latitude	Coordenadas Longitude	Camadas	UMIDADE IN LOCO SPEEDY	Classificação Expedita	Procedência da coleta
3		EXPURGO	0,15	TERRENO NATURAL	-54.678521°	-16.456606°	EXPURGO	-	Expurgo (capim vegetal)	MAT. NÃO PERENE
			0,16	0,0			1			
3			0,16				2	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO	SOLO EXISTENTE
		SOLO NAT.	470	469,8						
			470				3	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO	SOLO EXISTENTE
		SOLO NAT.	500							
		N.A	Ñ ENC							
				Prof. (m)	4,70		IN NATURA	MEDIA HOT	-	SPT

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 23:12:15 -04'00'

000237

BOLETIM DE SONDAGEM (SOLOS)

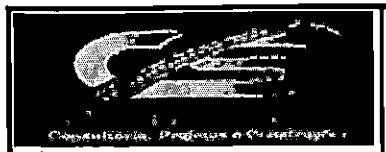
Data:	10/08/2024
O.S.O nº:	
Propost.:	
Rev. nº:	
Folha nº:	

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	SONDAGEM SPT	(NBR 6484/2001)
OBRA:	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHEC. DO SUBSOLO		
LOCAL	AVENIDA ASA BRANCA (UPA PEDRA 90)	E POÇOS DE INSPEÇÃO	(NBR 9604/1986)
SUB-TRECHO	RONDONOPOLIS - MT		
OBS:	SP 04 FURO 04	DATA	início: 07/08/2024 fim 10/08/2024

Furo	Estaca	Camadas:	Profund. (cm)	Descriminação	Coordenadas Latitude	Coordenadas Longitude	Camadas	UMIDADE IN LOCO SPEEDY	Classificação Expedita	Procedência da coleta
4		EXPURGO	0,13	TERRENO NATURAL	-54,678785°	-16,458564°	EXPURGO	-	Expurgo (capim vegetal)	MAT. NÃO PERENE
			0,14	0,0			1			
4			0,14				2	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO	SOLO EXISTENTE
		SOLO NAT.	380	379,9						
			380				3	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO	SOLO EXISTENTE
		SOLO NAT.	400							
		N.A	Ñ ENC							
				Prof. (m)	3,80		IN NATURA	MEDIA HOT	-	SPT

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 23:20:59 -04'00'

000238



BOLETIM DE SONDAGEM (SOLOS)

Data:	10/08/2024
O.S.O nº:	
Propost.:	
Rev. nº:	
Folha nº:	

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	SONDAGEM SPT	(NBR 6484/2001)
OBRA:	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHEC. DO SUBSOLO		
LOCAL	AVENIDA ASA BRANCA (UPA PEDRA 90)	E POÇOS DE INSPEÇÃO	(NBR 9604/1986)
SUB-TRECHO	RONDONOPOLIS - MT		
OBS:	SP 05 FURO 05	DATA	Início: 07/08/2024 fim 10/08/2024

Furo	Estaca	Camadas:	Profund. (cm)	Descriminação	Coordenadas Latitude	Coordenadas Longitude	Camadas	UMIDADE IN LOCO SPEEDY	Classificação Expedita	Procedência da coleta
5		EXPURGO	0,19	TERRENO NATURAL	-54.678319°	-16.458466°	EXPURGO			
			0,2	0,0			1	-	Expurgo (capim vegetal)	MAT. NÃO PERENE
5			0,2							
		SOLO NAT.	470	469,8			2	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO	SOLO EXISTENTE
			470							
		SOLO NAT.	510				3	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO	SOLO EXISTENTE
		N.A	Ñ ENC							
				Prof. (m)	4,70		IN NATURA	MEDIA HOT	-	SPT

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 23:12:28 -04'00'

000239

BOLETIM DE SONDAGEM (SOLOS)

Data:	10/08/2024
O.S.O nº:	
Propost.:	
Rev. nº:	
Fólha nº:	

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	SONDAGEM SPT	(NBR 6484/2001)
OBRA:	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHEC. DO SUBSOLO	E POÇOS DE INSPEÇÃO	(NBR 9604/1986)
LOCAL	AVENIDA ASA BRANCA (UPA PEDRA 90)		
SUB-TRECHO	RONDONOPOLIS - MT		
OBS:	SP 06 FURO 06	DATA	início: 07/08/2024 fim 10/08/2024

Furo	Estaca	Camadas:	Profund. (cm)	Descriminação	Coordenadas Latitude	Coordenadas Longitude	Camadas	UMIDADE IN LOCO SPEEDY	Classificação Expedita	Procedência da coleta
6		EXPURGO	0,19	TERRENO NATURAL	-54.678493°	-16.458464°	EXPURGO	-	Expurgo (capim vegetal)	MAT. NÃO PERENE
			0,2	0,0			1			
6		SOLO NAT.	0,2				2	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO	SOLO EXISTENTE
			450	449,8						
		SOLO NAT.	450				3	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO	SOLO EXISTENTE
			490							
		N.A	Ñ ENC							

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 23:12:38 -04'00'

			Prof. (m)	4,50			IN NATURA	MEDIA HOT	-		SPT

000240

BOLETIM DE SONDAGEM (SOLOS)

Data:	10/08/2024
O.S.O nº:	
Propost.:	
Rev. nº:	
Folha nº:	

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	SONDAGEM SPT	(NBR 6484/2001)
OBRA:	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHEC. DO SUBSOLO		
LOCAL	AVENIDA ASA BRANCA (UPA PEDRA 90)	E POÇOS DE INSPEÇÃO	(NBR 9604/1986)
SUB-TRECHO	RONDONOPOLIS - MT		
OBS:	SP 07 FURO 07	DATA	Início: 07/08/2024 fim 10/08/2024

Furo	Estaca	Camadas:	Profund. (cm)	Descriminação	Coordenadas Latitude	Coordenadas Longitude	Camadas	UMIDADE IN LOCO SPEEDY	Classificação Expedita	Procedência da coleta
7		EXPURGO	0,14	TERRENO NATURAL	-54,678740°	-16,458534°	EXPURGO			
			0,15	0,0			1	-	Expurgo (capim vegetal)	MAT. NÃO PERENE
7			0,15							
		SOLO NAT.	460	459,9			2	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO	SOLO EXISTENTE
			460							
		SOLO NAT.	500				3	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO	SOLO EXISTENTE
		N.A	Ñ ENC							
				Prof. (m) 4,60			IN NATURA	MEDIA HOT -		SPT

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 23:12:47 -04'00'

000241

BOLETIM DE SONDAGEM (SOLOS)

Data:	10/08/2024
O.S.O nº:	
Propost.:	
Rev. nº:	
Folha nº:	

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	SONDAGEM SPT	(NBR 6484/2001)
OBRA:	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHEC. DO SUBSOLO	E POÇOS DE INSPEÇÃO	(NBR 9604/1986)
LOCAL	AVENIDA ASA BRANCA (UPA PEDRA 90)		
SUB-TRECHO	RONDONOPOLIS - MT		
OBS:	SP 08 FURO 08	DATA	início: 07/08/2024 fim 10/08/2024

Furo	Estaca	Camadas:	Profund. (cm)	Descriminação	Coordenadas Latitude	Coordenadas Longitude	Camadas	UMIDADE IN LOCO SPEEDY	Classificação Expedita	Procedência da coleta
8		EXPURGO	0,14	TERRENO NATURAL	-54,678897°	-16,458487°	EXPURGO			
			0,15	0,0			1	-	Expurgo (capim vegetal)	MAT. NÃO PERENE
8			0,15							
		SOLO NAT.	400	399,9			2	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO	SOLO EXISTENTE
			400							
		SOLO NAT.	420				3	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO	SOLO EXISTENTE
		N.A	Ñ ENC							
				Prof. (m)	4,00		IN NATURA	MEDIA HOT	-	SPT

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 23:13:00 -04'00'

000242

BOLETIM DE SONDAGEM (SOLOS)

Data:	10/08/2024
O.S.O nº:	
Propost.:	
Rev. nº:	
Folha nº:	

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	SONDAGEM SPT	(NBR 6484/2001)
OBRA:	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHEC. DO SUBSOLO		
LOCAL	AVENIDA ASA BRANCA (UPA PEDRA 90)	E POÇOS DE INSPEÇÃO	(NBR 9604/1986)
SUB-TRECHO	RONDONOPOLIS - MT		
OBS:	SP 09 FURO 09	DATA	Início: 07/08/2024 fim 10/08/2024

Furo	Estaca	Camadas:	Profund. (cm)	Descriminação	Coordenadas Latitude	Coordenadas Longitude	Camadas	UMIDADE IN LOCO SPEEDY	Classificação Expedita	Procedência da coleta
9		EXPURGO	0,14	TERRENO NATURAL	-54,678525°	-16,458378°	EXPURGO			
			0,15	0,0			1	-	Expurgo (capim vegetal)	MAT. NÃO PERENE
9			0,15							
		SOLO NAT.	470	469,9			2	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO	SOLO EXISTENTE
			470							
		SOLO NAT.	510				3	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO	SOLO EXISTENTE
		N.A	Ñ ENC							
				Prof. (m)	4,70		IN NATURA	MEDIA HOT	-	SPT

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109

Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109
Dados: 2024.08.18 23:13:10 -04'00'

000243

BOLETIM DE SONDAGEM (SOLOS)

Data:	10/08/2024
O.S.O nº:	
Propost.:	
Rev. nº:	
Folha nº:	

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	SONDAGEM SPT	(NBR 6484/2001)
OBRA:	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHEC. DO SUBSOLO		
LOCAL	AVENIDA ASA BRANCA (UPA PEDRA 90)	E POÇOS DE INSPEÇÃO	(NBR 9604/1986)
SUB-TRECHO	RONDONOPOLIS - MT		
OBS:	SP 10 FURO 10	DATA	início: 07/08/2024 fim 10/08/2024

Furo	Estaca	Camadas:	Profund. (cm)	Descriminação	Coordenadas Latitude	Coordenadas Longitude	Camadas	UMIDADE IN LOCO SPEEDY	Classificação Expedita	Procedência da coleta
10		EXPURGO	0,14	TERRENO NATURAL	-54.678385°	-16.458339°	EXPURGO			
			0,15	0,0			1	-	Expurgo (capim vegetal)	MAT. NÃO PERENE
10			0,15							
		SOLO NAT.	400	399,9			2	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO	SOLO EXISTENTE
			400							
		SOLO NAT.	410				3	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO	SOLO EXISTENTE
		N.A	Ñ ENC							
				Prof. (m)	4,00		IN NATURA	MEDIA HOT	-	SPT

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 23:13:21 -04'00'

000244

BOLETIM DE SONDAGEM (SOLOS)

Data:	10/08/2024
O.S.O nº:	
Propost.:	
Rev. nº:	
Folha nº:	

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	SONDAGEM SPT	(NBR 6484/2001)
OBRA:	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHEC. DO SUBSOLO		
LOCAL	AVENIDA ASA BRANCA (UPA PEDRA 90)	E POÇOS DE INSPEÇÃO	(NBR 9604/1986)
SUB-TRECHO	RONDONOPOLIS - MT		
OBS:	SP 11 FURO 11	DATA	início: 07/08/2024 fim 10/08/2024

Furo	Estaca	Camadas:	Profund. (cm)	Descriminação	Coordenadas Latitude	Coordenadas Longitude	Camadas	UMIDADE IN LOCO SPEEDY	Classificação Expedita	Procedência da coleta
11		EXPURGO	0,12	TERRENO NATURAL	-54.678406°	-16.458276°	EXPURGO			
			0,13	0,0			1	-	Expurgo (capim vegetal)	MAT. NÃO PERENE
11			0,13							
		SOLO NAT.	460	459,9			2	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO	SOLO EXISTENTE
			460							
		SOLO NAT.	490				3	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO	SOLO EXISTENTE
		N.A	Ñ ENC							
				Prof. (m) 4,60			IN NATURA	MEDIA HOT -		SPT

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 23:18:08 -04'00'

000243

BOLETIM DE SONDAGEM (SOLOS)

Data:	10/08/2024
O.S.O nº:	
Propost.:	
Rev. nº:	
Folha nº:	

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	SONDAGEM SPT	(NBR 6484/2001)
OBRA:	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHEC. DO SUBSOLO		
LOCAL	AVENIDA ASA BRANCA (UPA PEDRA 90)	E POÇOS DE INSPEÇÃO	(NBR 9604/1986)
SUB-TRECHO	RONDONOPOLIS - MT		
OBS:	SP 12 FURO 12	DATA	início: 07/08/2024 fim 10/08/2024

Furo	Estaca	Camadas:	Profund. (cm)	Descriminação	Coordenadas Latitude	Coordenadas Longitude	Camadas	UMIDADE IN LOCO SPEEDY	Classificação Expedita	Procedência da coleta
12		EXPURGO	0,16	TERRENO NATURAL	-54.678598°	-16.458221°	EXPURGO			
			0,17	0,0			1	-	Expurgo (capim vegetal)	MAT. NÃO PERENE
12			0,17							
		SOLO NAT.	460	459,8			2	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO	SOLO EXISTENTE
			460							
		SOLO NAT.	490				3	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO	SOLO EXISTENTE
		N.A	Ñ ENC							
				Prof. (m)	4,60		IN NATURA	MEDIA HOT	-	SPT

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 23:17:58 -04'00'

000246

BOLETIM DE SONDAGEM (SOLOS)

Data:	10/08/2024
O.S.O nº:	
Propost.:	
Rev. nº:	
Folha nº:	

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	SONDAGEM SPT	(NBR 6484/2001)
OBRA:	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHEC. DO SUBSOLO	E POÇOS DE INSPEÇÃO	(NBR 9604/1986)
LOCAL	AVENIDA ASA BRANCA (UPA PEDRA PRETA)		
SUB-TRECHO	RONDONOPOLIS - MT		
OBS:	SP 13 FURO 13	DATA	início: 07/08/2024 fim 10/08/2024

Furo	Estaca	Camadas:	Profund. (cm)	Descriminação	Coordenadas Latitude	Coordenadas Longitude	Camadas	UMIDADE IN LOCO SPEEDY	Classificação Expedita	Procedência da coleta
13		EXPURGO	0,16	TERRENO NATURAL	-54.678857°	-16.458327°	EXPURGO	-	Expurgo (capim vegetal)	MAT. NÃO PERENE
			0,17	0,0			1			
13			0,17							
		SOLO NAT.	470	469,8			2	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO	SOLO EXISTENTE
			470							
		SOLO NAT.	490				3	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO	SOLO EXISTENTE
		N.A	Ñ ENC							
				Prof. (m)	4,70		IN NATURA	MEDIA HOT -		SPT

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 23:17:45 -04'00'

000247

BOLETIM DE SONDAGEM (SOLOS)

Data:	10/08/2024
O.S.O nº:	
Propost.:	
Rev. nº:	
Folha nº:	

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	SONDAGEM SPT	(NBR 6484/2001)
OBRA:	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHEC. DO SUBSOLO	E POÇOS DE INSPEÇÃO	(NBR 9604/1986)
LOCAL	AVENIDA ASA BRANCA (UPA PEDRA 90)		
SUB-TRECHO	RONDONOPOLIS - MT		
OBS:	SP 14 FURO 14	DATA	início: 07/08/2024 fim 10/08/2024

Furo	Estaca	Camadas:	Profund. (cm)	Descriminação	Coordenadas Latitude	Coordenadas Longitude	Camadas	UMIDADE IN LOCO SPEEDY	Classificação Expedita	Procedência da coleta
14		EXPURGO	0,17	TERRENO NATURAL	-54.679043°	-16.458322°	EXPURGO			
			0,18	0,0			1	-	Expurgo (capim vegetal)	MAT. NÃO PERENE
14			0,18							
		SOLO NAT.	450	449,8			2	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO	SOLO EXISTENTE
			450							
		SOLO NAT.	500				3	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO	SOLO EXISTENTE
		N.A	Ñ ENC							
				Prof. (m)	4,50		IN NATURA	MEDIA HOT	-	SPT

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 23:21:12 -04'00'

000248

BOLETIM DE SONDAGEM (SOLOS)

Data:	10/08/2024
O.S.O nº:	
Propost.:	
Rev. nº:	
Folha nº:	

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	SONDAGEM SPT	(NBR 6484/2001)
OBRA:	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHEC. DO SUBSOLO	E POÇOS DE INSPEÇÃO	(NBR 9604/1986)
LOCAL	AVENIDA ASA BRANCA (UPA PEDRA PRETA)		
SUB-TRECHO	RONDONOPOLIS - MT		
OBS:	SP 15 FURO 15	DATA	início: 07/08/2024 fim 10/08/2024

Furo	Estaca	Camadas:	Profund. (cm)	Descriminação	Coordenadas Latitude	Coordenadas Longitude	Camadas	UMIDADE IN LOCO SPEEDY	Classificação Expedita	Procedência da coleta
15		EXPURGO	0,19	TERRENO NATURAL	-54.678821°	-16.458228°	EXPURGO			
			0,2	0,0			1	-	Expurgo (capim vegetal)	MAT. NÃO PERENE
15			0,2							
		SOLO NAT.	470	469,8			2	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO	SOLO EXISTENTE
			470							
		SOLO NAT.	530				3	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO	SOLO EXISTENTE
		N.A	Ñ ENC							
				Prof. (m)	4,70		IN NATURA	MEDIA HOT -		SPT

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 23:17:21 -04'00'

000249

BOLETIM DE SONDAGEM (SOLOS)

Data:	10/08/2024
O.S.O nº:	
Propost.:	
Rev. nº:	
Folha nº:	

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	SONDAGEM SPT	(NBR 6484/2001)
OBRA:	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHEC. DO SUBSOLO		
LOCAL	AVENIDA ASA BRANCA (UPA PEDRA 90)	E POÇOS DE INSPEÇÃO	(NBR 9604/1986)
SUB-TRECHO	RONDONOPOLIS - MT		

OBS:	SP 16 FURO 16	DATA	início:	07/08/2024	fim: 10/08/2024

Furo	Estaca	Camadas:	Profund. (cm)	Descriminação	Coordenadas Latitude	Coordenadas Longitude	Camadas	UMIDADE IN LOCO SPEEDY	Classificação Expedita	Procedência da coleta
16		EXPURGO	0,18	TERRENO NATURAL	-54.678634°	-16.458151°	EXPURGO	-	Expurgo (capim vegetal)	MAT. NÃO PERENE
			0,19	0,0			1			
16			0,19				2	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO	SOLO EXISTENTE
		SOLO NAT.	420	419,8						
			420				3	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO	SOLO EXISTENTE
		SOLO NAT.	470							
		N.A	Ñ ENC							
			Prof. (m)	4,20			IN NATURA	MEDIA HOT	-	SPT

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109

Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109
Dados: 2024.08.18 23:17:11 -04'00'

000250

BOLETIM DE SONDAGEM (SOLOS)

Data:	10/08/2024
O.S.O nº:	
Propost.:	
Rev. nº:	
Folha nº:	

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	SONDAGEM SPT	(NBR 6484/2001)
OBRA:	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHEC. DO SUBSOLO		
LOCAL	AVENIDA ASA BRANCA (UPA PEDRA 90)	E POÇOS DE INSPEÇÃO	(NBR 9604/1986)
SUB-TRECHO	RONDONOPOLIS - MT		
OBS:	SP 17 FURO 17	DATA	início: 07/08/2024 fim 10/08/2024

Furo	Estaca	Camadas:	Profund. (cm)	Descriminação	Coordenadas Latitude	Coordenadas Longitude	Camadas	UMIDADE IN LOCO SPEEDY	Classificação Expedita	Procedência da coleta
17		EXPURGO	0,14	TERRENO NATURAL	-54.678511°	-16.456096°	EXPURGO 1	-	Expurgo (capim vegetal)	MAT. NÃO PERENE
			0,15	0,0						
17			0,15				2	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO	SOLO EXISTENTE
		SOLO NAT.	460	459,9						
			460				3	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO	SOLO EXISTENTE
		SOLO NAT.	490							
		N.A	Ñ ENC							
				Prof. (m)	4,60		IN NATURA	MEDIA HOT	-	SPT

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109

Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109
Dados: 2024.08.18 23:17:01 -04'00'

000251

BOLETIM DE SONDAGEM (SOLOS)

Data:	10/08/2024
O.S.O nº:	
Propost.:	
Rev. nº:	
Folha nº:	

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS	SONDAGEM SPT	(NBR 6484/2001)
OBRA:	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHEC. DO SUBSOLO		
LOCAL	AVENIDA ASA BRANCA (UPA PEDRA 90)	E POÇOS DE INSPEÇÃO	(NBR 9604/1986)
SUB-TRECHO	RONDONOPOLIS - MT		
OBS:	SP 18 FURO 18	DATA	início: 07/08/2024 fim 10/08/2024

Furo	Estaca	Camadas:	Profund. (cm)	Descriminação	Coordenadas Latitude	Coordenadas Longitude	Camadas	UMIDADE IN LOCO SPEEDY	Classificação Expedita	Procedência da coleta
18		EXPURGO	0,17	TERRENO NATURAL	-54.678772°	-16.458492°	EXPURGO	-		
			0,18	0,0			1		Expurgo (capim vegetal)	MAT. NÃO PERENE
18			0,18							
		SOLO NAT.	470	469,8			2	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO MUITO COMPACTO	SOLO EXISTENTE
			470							
		SOLO NAT.	490				3	-	ARGILA ARENOSA VERMELHO RIJO	SOLO EXISTENTE
		N.A	Ñ ENC							
				Prof. (m)	4,70		IN NATURA	MEDIA HOT -		SPT

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109 Dados: 2024.08.18 23:18:20 -04'00'

000252

RONDONÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, AGRICULTURA E PECUÁRIA
Superintendência de Licenciamento Ambiental e Fiscalização

LICENÇA DE INSTALAÇÃO

LI Nº: 020/2026	VÁLIDA ATÉ: 12/02/2029

Considerando a Resolução Consema nº 74/25 que dispõe sobre os critérios para a descentralização do licenciamento ambiental para os municípios, a Secretaria Municipal do Meio Ambiente – SEMMA, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pela Lei Complementar 012/2002, que dispõe sobre o Código Ambiental do Município de Rondonópolis, concede a presente licença.

NOME DE FANTASIA/ RAZÃO SOCIAL / DENOMINAÇÃO

MUNICIPIO DE RONDONOPOLIS

INSC. ESTADUAL	CNPJ / CPF	CEP	PROCESSO
----------	03.347.101/0001-21	----------	0029/2026

LOCALIZAÇÃO

Av. Batuíra – Lote 1A,QD.19 A – Loteamento Pedra 90 , Rondonópolis–MT

Coordenadas geográficas: 16°27'44" S / 54°40'46" W

Área total : 2.996,88m²

ATIVIDADE PRINCIPAL

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MULTIPLO USO ,OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS

ATIVIDADE LICENCIADA

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MULTIPLO USO ,OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS

RESTRIÇÕES

As contidas no processo de Licenciamento e na Legislação em vigor.
"É obrigatório a manutenção do parecer técnico no local da atividade licenciada juntamente com a licença emitida, bem como a comprovação do cumprimento das condicionantes e solicitações existentes, caso haja".

DOCUMENTOS ANEXOS E CONDIÇÕES GERAIS DE VALIDADE DESTA LICENÇA

Parecer Técnico nº. 075/SEMAP/SLAF/NLIA/2026

LOCAL E DATA		
Rondonópolis – MT 12/02/2026	Alvaro José Fachin Correia Farias Secretário Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária Portaria Nº 37.579/2025	William Lima Crisostomo Superintendente de Licenciamento Ambiental e Fiscalização Portaria Nº 37.003/2025

RONDONÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, AGRICULTURA E PECUÁRIA
Superintendência de Licenciamento Ambiental e Fiscalização

LICENÇA PRÉVIA

LP Nº: 019/2026	VÁLIDA ATÉ: 12/02/2029

Considerando a Resolução Consema nº 74/25 que dispõe sobre os critérios para a descentralização do licenciamento ambiental para os municípios, a Secretaria Municipal do Meio Ambiente – SEMMA, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pela Lei Complementar 012/2002, que dispõe sobre o Código Ambiental do Município de Rondonópolis, concede a presente licença.

NOME DE FANTASIA/ RAZÃO SOCIAL / DENOMINAÇÃO

MUNICIPIO DE RONDONOPOLIS

INSC. ESTADUAL	CNPJ / CPF	CEP	PROCESSO
----------	03.347.101/0001-21	————	0029/2026

LOCALIZAÇÃO

Av. Batuíra – Lote 1A,QD.19 A – Loteamento Pedra 90 , Rondonópolis–MT

Coordenadas geográficas: 16°27'44" S / 54°40'46" W

Área total : 2.996,88m²

ATIVIDADE PRINCIPAL

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MULTIPLO USO ,OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS

ATIVIDADE LICENCIADA

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE MULTIPLO USO ,OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS

RESTRIÇÕES

As contidas no processo de Licenciamento e na Legislação em vigor.

"É obrigatório a manutenção do parecer técnico no local da atividade licenciada juntamente com a licença emitida, bem como a comprovação do cumprimento das condicionantes e solicitações existentes, caso haja".

DOCUMENTOS ANEXOS E CONDIÇÕES GERAIS DE VALIDADE DESTA LICENÇA

Parecer Técnico nº. 075/SEMAP/SLAF/NLIA/2026

LOCAL E DATA		
Rondonópolis – MT **12/02/2026**	**Alvaro José Fachin Correia Farias** Secretário Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária Portaria N°37.579/2025	**William Lima Crisostomo** Superintendente de Licenciamento Ambiental e Fiscalização Portaria N°37.003/2025