000008

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

2026

Paul Souza e Silva
Assessor Especial de Gestão de Infraestrutura e Manutenções
Portaria nº 46.694/2025

Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Rua Rio Branco, 2916-1º Andar Bairro Santa Marta CEP: 78.710-402
E-mail: infraestrutura.semecel@edu.rondonopolis.mt.gov.br

INTRODUÇÃO

000009

O princípio do planejamento é um dos pilares da Lei nº 14.133/2021 e tem como objetivo assegurar que as licitações e os contratos públicos sejam conduzidos de forma mais eficiente, transparente e alinhados ao interesse público. Para tanto, a referida legislação estabelece um conjunto de regras e procedimentos que devem ser observados na fase de planejamento da contratação pública, destacando-se a obrigatoriedade da elaboração de estudos técnicos preliminares para as contratações de obras e serviços de engenharia, evidenciando, assim, a relevância do princípio do planejamento.

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento da contratação e apresenta os estudos necessários para a execução da solução que atenderá à demanda identificada pela Administração Pública, relacionada à melhoria, adequação e ampliação da infraestrutura física da unidade educacional.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade da intervenção, analisar as condições existentes e identificar, no mercado, a solução mais adequada para a execução da Reforma e Ampliação na CMEI Maria Severina da Silva, em observância às normas vigentes, às boas práticas de engenharia e aos princípios que regem a Administração Pública.

I. OBJETO

Execução da Reforma e Ampliação na CMEI Maria Severina da Silva, localizada na Rua A, s/n, Residencial Sítio Farias, no Município de Rondonópolis – MT.

II. NATUREZA E FINALIDADE DO FORNECIMENTO

Trata-se de contratação de obra de engenharia, cuja finalidade principal é promover a reforma, ampliação, adequação e modernização das instalações físicas da unidade escolar, de modo a garantir melhores condições de uso, segurança, acessibilidade, conforto e funcionalidade para alunos, servidores e demais usuários.

A contratação visa assegurar à melhoria da infraestrutura educacional, contemplando a reforma dos ambientes existentes, a ampliação da área construída da unidade escolar, a adequação dos espaços administrativos, pedagógicos e de serviços, bem como a construção de novos ambientes destinados ao atendimento das necessidades da Educação Infantil, observando as normas técnicas aplicáveis, as exigências legais e as diretrizes estabelecidas para edificações educacionais.

A intervenção contribuirá para a melhoria das condições de ensino e aprendizagem, para o adequado funcionamento das atividades escolares e para a valorização do ambiente educacional, em consonância com o interesse público e com os objetivos da Administração Municipal de oferecer uma infraestrutura escolar mais moderna, segura, acessível e adequada às demandas da comunidade escolar.

Paul Souza e Silva
Assessor Especial de Gestão de
Infraestrutura e Manutenções
Portaria nº 4009/2025

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 000010

1. ÁREA REQUISITANTE

1.1. ÁREA REQUISITANTE: Secretaria Municipal De Educação, Cultura, Esporte e Lazer.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

2.1. A contratação pretendida encontra amparo no Plano anual de contratações PAC da Prefeitura Municipal de Rondonópolis/MT 2026.

DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO DE RONDONÓPOLIS (DIORONDON-E)
EDIÇÃO Nº 6.211, 12 DE JUNHO DE 2026, SEXTA - FEIRA. (SUPLEMENTAR)

ANEXO II
VALORES REFERENCIAIS POR OBJETO

REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA

ÁREA REQUISITANTE	VALORES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER	R$ 4.008.470,55

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por objeto a contratação de empresa especializada para execução da Reforma e Ampliação na CMEI Maria Severina da Silva, integrante da rede municipal de ensino e vinculada à Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer do Município de Rondonópolis-MT. A contratação visa promover a modernização, ampliação e adequação da infraestrutura física da unidade escolar, assegurando ambientes seguros, acessíveis, funcionais e compatíveis com as necessidades pedagógicas da educação infantil.

3.2. O Departamento de Engenharia e Arquitetura da Secretaria Municipal de Educação é o setor responsável pela elaboração dos projetos, acompanhamento técnico, fiscalização e formalização dos contratos relacionados à execução da reforma e ampliação na CMEI Maria Severina da Silva, garantindo que todas as intervenções sejam executadas em conformidade com as normas técnicas vigentes, legislações aplicáveis e diretrizes institucionais da Administração Pública.

3.3. Em decorrência das vistorias técnicas realizadas pela equipe de engenharia, constatou-se que a unidade escolar apresenta limitações estruturais e funcionais que comprometem o adequado atendimento da demanda educacional, tornando necessária a execução de reforma da edificação existente, bem como a ampliação da capacidade física da unidade por meio da demolição de blocos educacionais e de serviços existentes e construção de novos ambientes destinados às atividades pedagógicas e administrativas.

3.4. Entre as principais intervenções previstas destacam-se a reforma do bloco administrativo e do refeitório, a construção de novos blocos pedagógicos compostos por salas de atividades, salas de berçário, pré-escola, fraldário, sanitários infantis e áreas de solário, além da construção de novo bloco de serviços contendo cozinha, despensa, lavanderia, vestiários e sanitários para funcionários, proporcionando melhores condições de atendimento aos alunos e servidores.

3.5. Verificou-se ainda a necessidade de adequação e modernização da infraestrutura da unidade, contemplando a substituição integral da cobertura existente por telhas termoacústicas, melhorias nas esquadrias, recuperação e adequação dos pisos, instalação de pisos táteis e mapa tátil, adequação dos banheiros às normas de acessibilidade, reforma dos ambientes internos e implantação de novos espaços destinados ao apoio pedagógico e administrativo.

3.6. Considerando a necessidade de garantir acessibilidade universal aos usuários da unidade escolar, mostra-se indispensável a execução de adequações conforme a ABNT NBR 9050, incluindo implantação de sanitários acessíveis, pisos táteis direcionais e de alerta, mapa tátil, adequação das circulações e demais

elementos necessários para assegurar o acesso e utilização dos espaços por pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

3.7. Os espaços externos da unidade também demandam melhorias e readequações, incluindo implantação de playground coberto, paisagismo, áreas de recreação, central de gás, abrigo de resíduos, reservatório de água e demais estruturas complementares necessárias ao pleno funcionamento da instituição, contribuindo para a segurança, conforto e qualidade dos ambientes escolares.

3.8. Considerando que a CMEI Maria Severina da Silva atende crianças em idade de creche e pré-escola, etapa fundamental para o desenvolvimento integral previsto pelas diretrizes da Base Nacional Comum Curricular (BNCC), torna-se imprescindível promover a reforma e ampliação da unidade, assegurando ambientes adequados, modernos, seguros e acolhedores para alunos, profissionais da educação e comunidade escolar.

3.9. Dessa forma, a Secretaria Municipal de Educação, com base nos levantamentos técnicos, vistorias in loco, projetos de engenharia e arquitetura e análises da infraestrutura existente, justifica a necessidade da contratação dos serviços de reforma e ampliação na CMEI Maria Severina da Silva, visando adequar a unidade às normas vigentes de segurança, acessibilidade, funcionalidade e conforto, bem como ampliar sua capacidade de atendimento, fortalecendo o compromisso da Administração Pública com a melhoria contínua da infraestrutura educacional do Município de Rondonópolis-MT.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO, PADRÕES DE QUALIDADE E DESEMPENHO

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO, PADRÕES DE QUALIDADE E DESEMPENHO

4.1. Conforme determina a Lei de Licitações e Contratos nº 14.133/2021, em especial o disposto em seu artigo 18, §1º, inciso III, bem como o artigo 21 do Decreto Municipal nº 11.685, de 18 de setembro de 2023, e observando-se, no que couber, a Instrução Normativa SEGES nº 58, de 08 de agosto de 2022, ficam estabelecidos os requisitos da contratação e os padrões de qualidade e desempenho aplicáveis à execução dos serviços de engenharia para reforma e ampliação na CMEI Maria Severina da Silva, conforme descrito a seguir.

4.2. Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo da construção civil, devidamente regulamentada, registrada e habilitada junto aos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente, normas técnicas aplicáveis e padrões de sustentabilidade exigidos neste instrumento e nos demais que o sucederem.

4.3. A empresa contratada deverá apresentar declaração de conhecimento do local de execução dos serviços, correspondente ao endereço indicado no objeto da contratação.

4.4. A licitante deverá apresentar declaração de que possui pleno conhecimento das condições necessárias para o cumprimento do contrato, incluindo aspectos técnicos, operacionais e administrativos.

4.5. A contratada deverá declarar que utilizará equipamentos adequados, em perfeitas condições de operacionalidade, compatíveis com a demanda e com as especificações técnicas exigidas para a execução das obras e serviços objeto deste documento.

4.6. A empresa deverá declarar que possui e adota medidas de proteção para a redução ou neutralização dos riscos ocupacionais aos seus empregados, bem como fornecer os Equipamentos de Proteção Individual – EPIs necessários, tais como óculos, luvas, aventais, máscaras, calçados apropriados, protetores auriculares, entre outros, fiscalizando e zelando pelo cumprimento das normas e procedimentos de segurança do trabalho.

4.7. Requisitos Técnicos da Contratação

a) Conhecimento integral dos serviços a serem executados, dos materiais a serem aplicados e/ou substituídos, em conformidade com os projetos, memoriais descritivos e especificações técnicas;

Paul Souza e Silva
Assessor Especial de Gestão de Infraestrutura e Manutenções
Portaria nº 40.094/2025

000012

b) Domínio da metodologia executiva a ser adotada, em conformidade com as normas técnicas vigentes e recomendações dos fabricantes;

c) Certidão de registro da contratada junto ao CREA / CAU, da qual deverá constar os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados, conforme disciplina a Resolução 425/98 do CONFEA. artigo 4°. parágrafo único;

d) Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou no CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme as áreas de atuação previstas no projeto, em plena validade;

e) Comprovação de aptidão técnica, consistente na apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA I CAU, em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução de obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado, mediante apresentação de Atestado de Capacidade Técnico-profissional;

f) Apresentação de declaração do(s) profissional(is) indicado(s), aceitando o exercício da função de Responsável Técnico pela obra;

g) Apresentação, por parte da contratada, de Atestado de Capacidade Técnico-operacional, comprovando a realização de obras ou serviços com características similares ao objeto a ser contratado;

h) Cumprimento do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, assegurando o correto acondicionamento, transporte e destinação final dos resíduos, conforme sua classificação;

i) Comprovação de regularidade da empresa vencedora junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU.

4.8. Requisitos de Sustentabilidade

a) Os serviços deverão ser executados com uso racional de recursos naturais, equipamentos e insumos, de modo a evitar desperdícios de materiais, água e energia, priorizando, sempre que possível, o uso de fontes de energia renovável;

b) A licitante deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro das pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação;

c) Atendimento, no que couber, aos critérios de sustentabilidade ambiental previstos na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010;

d) Recolhimento e destinação ambientalmente adequada dos frascos de tintas, vernizes e solventes originários da contratação, conforme sistemas de logística reversa dos respectivos fabricantes ou recicladores;

e) Nos termos do Decreto n° 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA n° 267, de 14/11/2000, é vedada a utilização, na execução dos serviços, de qualquer das substâncias que destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal, notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano, ou de qualquer produto ou equipamento que as contenha ou delas faça uso, à exceção dos usos essenciais permitidos pelo Protocolo de Montreal, conforme artigo 1°, parágrafo único, do Decreto n" 2.783, de 1998. e artigo 4° da Resolução CONAMA n" 267, de 14/11/2000;

4.9. Requisitos Normativos Aplicáveis

Paul Souza e Silva
Assessor Especial de Gestão de Infraestrutura e Manutenções
Portaria nº 40.094/2025

a) Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 – Lei de Licitações e Contratos Administrativos;

b) Normas técnicas da ABNT e legislações correlatas aplicáveis à execução dos serviços;

c) Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966;

000013

d) Lei nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010;

e) Lei nº 6.496, de 07 de dezembro de 1977 – Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;

f) Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002;

g) Demais legislações, normas, instruções e resoluções mencionadas neste documento.

5. LEVANTAMENTO DO MERCADO

5.1. Para a Reforma e Ampliação na CMEI Maria Severina da Silva foi realizado um levantamento de mercado para identificar as melhores soluções disponíveis, considerando aspectos técnicos, econômicos e operacionais. Foram analisadas empresas especializadas em reforma e manutenção de edificações públicas, verificando sua experiência, capacidade técnica, qualidade dos serviços prestados e conformidade com normativas vigentes.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para execução dos serviços de reforma e ampliação na CMEI Maria Severina da Silva, contemplando serviços de demolição, construção, reforma, adequação e modernização da infraestrutura física da unidade escolar, conforme projetos, memoriais descritivos, especificações técnicas e demais documentos que integram o processo.

6.2. A intervenção prevê a reforma dos ambientes existentes passíveis de aproveitamento, bem como a demolição de estruturas que não atendem mais às necessidades da unidade e a construção de novos blocos pedagógicos e de serviços, possibilitando a ampliação da capacidade de atendimento e a melhoria das condições de funcionamento da instituição.

6.3. Entre as principais soluções previstas estão a construção de novas salas destinadas às atividades pedagógicas, berçários, fraldário, sanitários infantis, ambientes administrativos e áreas de apoio, além da readequação dos espaços destinados à alimentação, lavanderia, refeitório e demais setores de serviços necessários ao funcionamento da unidade escolar.

6.4. A solução contempla ainda a substituição e modernização de sistemas construtivos, incluindo cobertura, pisos, revestimentos, esquadrias, instalações prediais e elementos de acessibilidade, visando proporcionar maior durabilidade, conforto térmico, segurança, funcionalidade e facilidade de manutenção da edificação.

6.5. Também estão previstas melhorias nas áreas externas, com implantação de espaços de recreação, adequações de circulação, instalação de pisos táteis, sanitários acessíveis, paisagismo, abrigo de resíduos, central de gás e demais estruturas complementares necessárias ao pleno atendimento das exigências técnicas, sanitárias e de acessibilidade.

6.6. A contratação será realizada por meio de licitação pública, permitindo a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, observando os princípios da economicidade, eficiência, competitividade e interesse público.

6.7. Com a execução da solução proposta, espera-se proporcionar melhores condições de ensino, aprendizagem e desenvolvimento das crianças atendidas pela unidade, bem como melhores condições de trabalho aos profissionais da educação, garantindo ambientes seguros, acessíveis, modernos e compatíveis com as necessidades atuais da rede municipal de ensino.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

7.1. As quantidades a serem contratadas serão definidas a partir dos levantamentos técnicos realizados na unidade escolar, das vistorias in loco, dos projetos arquitetônicos e complementares, dos memoriais descritivos, especificações técnicas e planilhas orçamentárias elaboradas pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Educação.

Paul Souza e Silva
Assessor Especial de Gestão de Infraestrutura e Manutenções
Portaria nº 040.094/2025

7.2. Os quantitativos contemplarão todos os serviços necessários para a execução da reforma e ampliação na CMEI Maria Severina da Silva, incluindo serviços preliminares, demolições, movimentação de terra, fundações, estruturas, alvenarias, coberturas, instalações elétricas, hidrossanitárias e preventivas, revestimentos, esquadrias, pintura, acessibilidade, urbanização, paisagismo e demais intervenções necessárias ao pleno funcionamento da unidade escolar.

8. ESTIMATIVA DOS VALORES

8.1. A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados nos projetos e com os preços do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, que é a principal tabela utilizada no orçamento de obras em geral, de acordo com o último boletim de referência publicado, mantida pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE, que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil. Também poderão ser utilizadas outras bases de dados, como por exemplo, SICRO ~ Sistema de Custos Rodoviários (DNIT) e demais bancos de dados públicos que darão suporte a precificação da obra.

8.2. Na falta de composição no boletim de referência SINAPI, deve-se apresentar a composição unitária do serviço, contendo as justificativas técnicas para as composições adotadas, com elementos suficientes que permitam o controle da motivação dos atos que fundamentaram os valores adotados (por exemplo, memória de cálculo dos coeficientes de utilização de insumos), bem como a identificação do responsável pela elaboração.

8.3. O Tribunal de Contas da União recomenda adotar a composição de sistemas referenciais de preços, desde que mantidos os coeficientes de consumo para cada serviço, utilizando-se o custo dos insumos obtidos no SINAPI. Nos casos em que este não contemple os serviços em análise, exige-se que se busque informações em outras fontes de preços para análise do orçamento de obra pública. Contudo as estimativas de valor da contratação e das quantidades a serem contratadas estarão disponíveis em planilha orçamentária junto ao projeto básico. A estimativa do preço da contratação foi realizada com base no orçamento fornecido por representante exclusivo. O orçamento foi analisado e comparado com os preços praticados no mercado para assegurar a sua conformidade e compatibilidade.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATADA

9.1. A contratação para a execução da obra deverá ser licitada como objeto não divisível, sem parcelamento do objeto com a execução da obra por uma única empresa considerando a completitude do projeto e a sua média complexidade. A indivisibilidade do objeto ainda 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. Contudo, caberá ao Gestor Municipal a decisão de executar o objeto em etapas diversas.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATADAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1. Não existem contratações a serem realizadas juntamente com o objeto principal para sua completa execução.

11. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL

11.1. Deverá haver a demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar os alinhamentos com o planejamento da Administração, conforme determina o inciso II do § V do art. 18 da Lei 14.133/2021 e o art. 7° da IN Seges 58/2022.
Neste sentido, foi solicitado um adendo no Plano de Contratações Anual, através do Ofício 1449/2026/ROO.

11.2. A presente contratação será custeada exclusivamente com recursos próprios do Município de Rondonópolis/MT, consignados no orçamento da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e

Paulo Souza e Silva
Assessoria Especial de Gestão de Infraestrutura e Manutenções
Portaria nº 40.094/2025

Lazer. Não haverá utilização de recursos provenientes de transferências voluntárias, convênios, contratos de repasse ou quaisquer outros instrumentos celebrados com a União Federal, razão pela qual a execução do objeto contratual independe de repasses do Governo Federal.

12. SUBCONTRATAÇÃO

12.1. A subcontratação, quando admitida e devidamente autorizada, poderá contribuir para maior celeridade e eficiência na execução da obra, possibilitando a contratação de serviços especializados e melhor organização das etapas construtivas. Tal prática auxilia na otimização dos prazos e na redução de transtornos à população, permanecendo a contratada integralmente responsável pela execução, qualidade e conformidade dos serviços subcontratados, nos termos do edital e do contrato.

13. RESULTADOS PRETENDIDOS

13.1. Busca-se com esta contratação a execução da Reforma e Ampliação na CMEI Maria Severina da Silva, localizado no Município de Rondonópolis – MT, de modo que seja dada a devida publicidade às obras realizadas pela gestão pública, bem como promover a melhoria das condições físicas, funcionais, de segurança e acessibilidade da unidade escolar, ampliando sua capacidade de atendimento e garantindo ambientes adequados ao desenvolvimento das atividades educacionais, em conformidade com as normas técnicas vigentes. A presente obra contemplará a execução dos seguintes serviços:

REFORMA

1. Serviços Preliminares;
2. Alvenaria de Vedação;
3. Cobertura;
4. Piso e Revestimento;
5. Esquadrias;
6. Pintura e Acabamento;
7. Louças, Acessórios e Metais;
8. Acessibilidade;
9. Instalações Hidrossanitárias;
10. Passarela;
11. Instalações Elétricas (Baixa Tensão);
12. Instalações Elétricas – Rede Lógica;
13. Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico (PSCIP) – Elétrica;
14. Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA).

AMPLIAÇÃO

1. Serviços Preliminares;
2. Estrutura de Concreto Armado;
3. Alvenaria de Vedação;
4. Instalações Hidrossanitárias;

Paul Souza e Silva
Assessor Especial de Gestão de Infraestrutura e Manutenções
Portaria nº 40.094/2025

5. Cobertura;
6. Instalações de Segurança Contra Incêndio e Pânico;
7. Piso e Revestimento;
8. Esquadrias;
9. Pintura e Acabamento;
10. Louças, Acessórios e Metais;
11. Paisagismo;
12. Urbanismo;
13. Acessibilidade;
14. Irrigação;
15. Climatização;
16. Serviços Finais;
17. Administração;
18. Instalações Elétricas (Baixa Tensão);
19. Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico (PSCIP) – Elétrica;
20. Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA);
21. Entrada de Energia;
22. Sistema de Irrigação – Elétrica.

Paul Souza e Silva
Assessor E. de Gestão de Infraestrutura e Manutenções
Portaria nº 19/04/2025

13.2. Assim, visando atender aos usuários diretos da CMEI Maria Severina da Silva, bem como à comunidade em geral, a execução dos serviços de reforma e ampliação acima descritos é o que se pretende com a realização do presente empreendimento, proporcionando a adequação e ampliação dos espaços existentes, melhoria das condições de segurança, acessibilidade, funcionalidade e conforto, além da modernização da infraestrutura da unidade escolar, contribuindo para o pleno desenvolvimento das atividades educacionais e para a oferta de um ambiente mais digno e apropriado à comunidade escolar.

14. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

14.1. Conforme determina o art. 18 da Lei nº 14.133/2021, bem como em observância à Instrução Normativa nº 58, faz-se necessária a adoção de providências prévias pela Administração Pública antes da celebração do contrato, de modo a assegurar a regularidade do procedimento, a adequada execução do objeto e o atendimento ao interesse público.

Dessa forma, elencam-se abaixo as principais ações a serem adotadas:

a) Capacitação e/ou orientação dos servidores designados, com vistas ao aprimoramento das atividades de fiscalização e gestão contratual, garantindo o acompanhamento eficaz da execução do contrato, em conformidade com as normas legais e técnicas aplicáveis;

b) Elaboração, validação e publicação do Edital e do respectivo Contrato Administrativo, devidamente fundamentados neste Estudo Técnico Preliminar e no Projeto Básico/Executivo, em estrita observância à legislação vigente, às normas técnicas e aos princípios que regem a Administração Pública;

c) Comunicação formal aos responsáveis pela elaboração do presente documento acerca da nomeação do fiscal e, quando couber, do gestor do contrato, possibilitando a adequada troca de informações, o alinhamento técnico-administrativo e o suporte necessário durante a execução do objeto;

d) Providenciar o licenciamento ambiental da obra, ou, quando aplicável, obter a dispensa do referido licenciamento junto ao órgão ambiental competente, em atendimento à legislação ambiental vigente e às exigências dos órgãos de controle.

14.2. Ressalta-se que não foram identificadas outras providências adicionais, além das acima relacionadas, que possam comprometer, restringir ou inviabilizar a celebração do contrato para a execução do objeto em epígrafe, estando a Administração apta a dar prosseguimento às etapas subsequentes do processo licitatório.

15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

O procedimento de contratação pública visa sempre ao atendimento do interesse público, conceito que ultrapassa o simples critério de menor preço, exigindo a avaliação dos benefícios e dos impactos positivos e negativos decorrentes da execução do objeto. Nesse sentido, a análise dos impactos ambientais decorrentes da execução da reforma e ampliação na CMEI Maria Severina da Silva considera, especialmente:

a) A observância das normas e critérios de sustentabilidade ambiental;

b) O uso racional e eficiente dos recursos públicos;

c) A conservação e a gestão responsável dos recursos naturais;

d) A utilização de materiais e insumos sustentáveis, sempre que houver disponibilidade compatível com as especificações técnicas do projeto;

e) A remoção, o transporte e a destinação final ambientalmente adequada dos resíduos gerados durante as etapas de reforma, demolição e ampliação da unidade escolar;

f) A observância das normas técnicas e de qualidade aplicáveis, especialmente aquelas estabelecidas pela ABNT e demais órgãos competentes.

Nos termos do art. 45 da Lei nº 14.133/2021, as obras e os serviços de engenharia deverão respeitar, especialmente, as normas relativas à disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados, à mitigação dos impactos ambientais, às condicionantes e compensações ambientais eventualmente exigidas, bem como à utilização de produtos, equipamentos e serviços que favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais.

Os resíduos sólidos eventualmente gerados durante a execução da obra deverão ser gerenciados de acordo com a legislação vigente, em especial a Resolução CONAMA nº 307/2002, observando-se os princípios da minimização da geração de resíduos e do manejo ambientalmente adequado, abrangendo as etapas de geração, segregação, acondicionamento, identificação, coleta, transporte, armazenamento temporário e destinação final em local devidamente licenciado pelo órgão ambiental competente.

Considerando que o objeto contempla tanto a reforma quanto a ampliação da unidade escolar, os principais impactos ambientais estarão relacionados à geração de resíduos provenientes da substituição de pisos, revestimentos, esquadrias, cobertura e demais adequações previstas para os ambientes existentes, bem como à demolição dos blocos educacionais e de serviços, movimentação de terra, terraplanagem e construção dos novos blocos pedagógicos e de apoio.

A empresa contratada deverá, durante a execução da obra, adotar todas as medidas necessárias para evitar ou minimizar impactos ambientais negativos, prevenindo a geração de danos ambientais e a constituição de passivos ambientais, responsabilizando-se pelo correto gerenciamento dos resíduos e pela utilização de materiais provenientes de fornecedores devidamente regularizados.

Será exigida da contratada, quando da solicitação das medições dos serviços executados, a apresentação da documentação ambiental aplicável, incluindo Documento de Origem Florestal – DOF para utilização de madeiras nativas, ou comprovação da procedência legal das madeiras de reflorestamento, bem como a comprovação da regularidade ambiental das áreas de extração de materiais minerais utilizados na obra e dos locais destinados ao recebimento dos resíduos da construção civil.

Cabe à Administração Pública a fiscalização quanto ao cumprimento das disposições contratuais e legais, enquanto à contratada compete a estrita observância das normas de proteção ambiental aplicáveis, sendo ambas responsáveis pelo respeito à legislação ambiental vigente, naquilo que lhes couber.

Ressalta-se que as atividades previstas para a execução da reforma e ampliação na CMEI Maria Severina da Silva não se enquadram, em regra, como passíveis de licenciamento ambiental específico, conforme legislação ambiental aplicável. Considerando a natureza dos serviços, os possíveis impactos ambientais estão restritos, principalmente, à geração de resíduos da construção civil, emissão temporária de poeira e ruídos, movimentação de materiais e intervenções decorrentes das etapas de demolição e construção, os quais deverão receber tratamento adequado conforme as boas práticas da construção civil.

Destaca-se, ainda, que os impactos ambientais específicos e suas respectivas medidas mitigadoras, conforme previsto no art. 18, §1º, inciso XII, da Lei nº 14.133/2021, serão observados durante toda a execução contratual, podendo ser complementados por exigências dos órgãos ambientais competentes, quando aplicável.

A tabela a seguir apresenta, de forma resumida, os principais impactos ambientais potenciais associados à execução da reforma e ampliação na CMEI Maria Severina da Silva, bem como as respectivas medidas mitigadoras a serem adotadas durante a execução da obra.

Impacto Ambiental Potencial	Medidas Mitigadoras a serem adotadas
Tráfego e circulação local	Executar a obra em horários permitidos; sinalizar adequadamente o entorno e garantir a segurança de pedestres e usuários da unidade escolar.
Ruídos	Restringir atividades ruidosas aos horários legalmente permitidos; manter equipamentos em bom estado de conservação.
Poeira	Umidificar áreas de demolição, terraplanagem e circulação de veículos, reduzindo a dispersão de partículas.
Resíduos da construção civil	Segregar, acondicionar, transportar e destinar os resíduos conforme a Resolução CONAMA nº 307/2002, em locais licenciados.
Resíduos provenientes das demolições	Realizar a remoção e destinação ambientalmente adequada dos materiais oriundos da demolição dos blocos existentes.
Resíduos perigosos	Armazenar e destinar corretamente tintas, solventes, lâmpadas e demais materiais que demandem tratamento específico.
Uso de materiais	Utilizar materiais provenientes de fornecedores regularizados e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.
Solo e recursos hídricos	Evitar o descarte inadequado de resíduos e substâncias contaminantes no solo ou nas redes de drenagem.
Terraplanagem e movimentação de terra	Executar os serviços conforme projeto aprovado, adotando medidas para controle de erosão e carreamento de sedimentos.
Flora	Preservar as áreas verdes existentes e evitar intervenções não previstas em projeto.
Segurança ambiental	Manter o canteiro de obras organizado, sinalizado e em conformidade com as normas de segurança do trabalho.
Impacto visual	Promover a limpeza contínua do canteiro e a remoção periódica dos resíduos gerados pela obra.

16. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Rondonópolis, 16 de junho de 2026.

Paul Souza e Silva
Assessor Especial de Gestão de Infraestrutura e Manutenções
Portaria nº 40.094/2025

PAUL SOUZA E SILVA
Assessor Especial de Gestão Infraestrutura e Manutenção
PORTARIA Nº 40.094/2025

17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

17.1. Recomenda-se que a contratação seja realizada por meio da modalidade **Concorrência**, adotando-se o critério de julgamento pelo **menor preço global**, sob o **regime de execução de empreitada por preço global**, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021. A adoção desse regime justifica-se pelo fato de o objeto possuir escopo definido, quantitativos previamente estabelecidos e projetos que permitem a adequada mensuração dos custos, sendo a execução por uma única contratada a alternativa mais eficiente para garantir a integração e a qualidade dos serviços de reforma e ampliação da unidade escolar.

17.2. Diante do exposto, esta unidade entende que a contratação é **viável, necessária e adequada** para a execução da **Reforma e Ampliação na CMEI Maria Severina da Silva**, contribuindo para a melhoria das condições de infraestrutura, segurança, acessibilidade, conforto e funcionalidade da unidade escolar. A contratação atende ao interesse público e às necessidades da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer de Rondonópolis/MT, mostrando-se técnica e economicamente adequada para o alcance dos objetivos pretendidos.

18. RESPONSÁVEIS PELA ANÁLISE

Rondonópolis, 16 de junho de 2026.

Keila Silvania S. M. Ribeiro
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
CREA/MT-033716
Matrícula: 1559874

KEILA SILVANIA SILVA MENDES RIBEIRO
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
PORTARIA Nº 38.238/2025

MATRIZ DE RISCO

O mapa de risco da contratação será apresentado a seguir, por meio de matriz elaborada para a identificação dos principais riscos que permeiam o procedimento de contratação, contendo as ações de controle, prevenção e mitigação de impactos, podendo ser atualizado sempre que forem identificadas novas necessidades ao longo do processo.

• 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 e definição incorreta do objeto.	Baixo	Verificar corretamente a demanda junto ao setor requisitante. Responsável: Secretaria Municipal de Educação / Engenharia e Arquitetura.	Interromper o processo no estágio em que se encontrar e promover a retificação dos artefatos técnicos. Responsável: Setor Demandante.
2 – Falta ou designação incorreta de responsáveis	Pouco provável	Falhas na análise técnica e no dimensionamento do objeto.	Baixo	Identificar corretamente os responsáveis técnicos e administrativos. Responsável: Administração.	Redefinir responsáveis e readequar a instrução processual. Responsável: Administração.
3 – Estudos técnicos preliminares inadequados	Pouco provável	Atendimento parcial ou inadequado às necessidades da unidade escolar.	Baixo	Designar servidores com conhecimento técnico para elaboração e análise do ETP. Responsável: Engenharia e Arquitetura.	Revisão do ETP e complementação das informações técnicas. Responsável: Engenharia e Arquitetura.
4 – Estimativa inadequada dos quantitativos	Provável	Insuficiência ou excesso de serviços, com impacto na execução contratual.	Médio	Levantamento técnico detalhado das intervenções previstas. Responsável: Engenharia e Arquitetura.	Avaliar possibilidade de acréscimos ou supressões contratuais, nos limites legais. Responsável: Administração.
5 – Fracasso da licitação	Pouco provável	Atraso na execução da reforma e impacto no funcionamento da unidade escolar.	Médio	Pesquisa de preços adequada e definição clara do objeto. Responsável: Administração.	Revisão do edital e reabertura do certame. Responsável: Administração.
6 – Impugnação do edital	Pouco provável	Atraso na contratação.	Médio	Elaboração do edital em conformidade com a legislação vigente e compatível. Responsável: Setor de Licitações.	Análise da impugnação e ajustes necessários no edital. Responsável: Administração.

• Fase de Gestão Contratual e Execução do Objeto

RISCO	ESCALA DE PROBABILIDADE	DESCRIÇÃO DO IMPACTO	ESCALA DE IMPACTO	AÇÃO PREVENTIVA RESPONSÁVEL	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA RESPONSÁVEL
1 – Execução do objeto em desacordo com o contrato	Provável	Não atendimento às especificações técnicas da reforma.	Alto	Fiscalização contínua e definição clara do objeto. Responsável: Engenharia e Arquitetura.	Instauração de procedimento de inadimplência e aplicação de penalidades. Responsável: Administração.

2 – Atrasos na execução ou baixa produtividade	Provável	Aumento de custos e atraso na entrega da reforma.	Muito Alto	Fiscalização periódica e acompanhamento do cronograma. Responsável: Engenharia e Arquitetura.	Aplicação de sanções contratuais e reprogramação do cronograma. Responsável: Administração.
3 – Ocorrência de chuvas fora da previsibilidade	Raro	Atraso pontual na execução por caso fortuito.	Baixo	Não aplicável.	Avaliação das circunstâncias e readequação do cronograma. Responsável: Administração.
4 – Contratação de empresa sem capacidade técnica	Provável	Dificuldades na execução e baixa qualidade dos serviços.	Alto	Análise criteriosa da qualificação técnica e econômico-financeira. Responsável: Comissão de Licitação.	Avaliação da execução contratual e aplicação das medidas cabíveis. Responsável: Administração.
5 – Execução em desconformidade com projetos e normas	Provável	Não atendimento da demanda institucional.	Muito Alto	Gestão e fiscalização técnica permanente. Responsável: Engenharia e Arquitetura.	Correção dos serviços e aplicação de penalidades contratuais. Responsável: Administração.
6 – Atraso ou falta de pagamento à contratada	Raro	Insatisfação da contratada e risco de paralisação da reforma.	Alto	Planejamento orçamentário e controle financeiro. Responsável: Administração.	Regularização dos pagamentos conforme disponibilidade orçamentária. Responsável: Administração.

• POSICIONAMENTO CONCLUSIVO QUANTO À VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação destina-se à execução da reforma e ampliação na CMEI Maria Severina da Silva, localizada na Rua A, s/n, Residencial Sítio Farias, no Município de Rondonópolis – MT, conforme projetos, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias e demais documentos técnicos elaborados pelo Departamento de Engenharia e Arquitetura da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer, setor responsável pelo acompanhamento técnico, fiscalização e gestão contratual.

As intervenções previstas compreendem a reforma dos ambientes administrativos e de apoio existentes, adequações de acessibilidade, substituição e recuperação de elementos construtivos, revitalização das áreas externas, reforma do refeitório e dos sanitários, substituição da cobertura existente por telhas termoacústicas, instalação de pisos táteis e mapa tátil, adequações nas esquadrias e demais melhorias necessárias à modernização da unidade escolar.

Contemplam, ainda, a demolição dos blocos pedagógicos e de serviços existentes, incluindo setores como cozinha, lavanderia e sanitários, seguida da execução de serviços de terraplanagem e nivelamento do terreno para a construção de novos blocos educacionais e de apoio, compostos por salas de atividades, salas de berçário, sala de pré-escola, fraldário, sanitários infantis e acessíveis, cozinha, lavanderia, vestiários de funcionários e demais ambientes previstos no programa de necessidades da unidade escolar.

A execução dos serviços deverá observar integralmente as orientações constantes neste Estudo Técnico Preliminar, nos projetos, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias e nas determinações da fiscalização designada, em conformidade com as normas técnicas vigentes, legislações aplicáveis e diretrizes institucionais da Administração Pública.

Considerando que a Administração não dispõe, em seu quadro de servidores, de profissionais habilitados, mão de obra especializada, equipamentos e estrutura operacional suficientes para a execução direta dos serviços de engenharia objeto desta contratação, resta evidenciada a necessidade e a viabilidade da contratação de empresa especializada para a execução do objeto.

Diante do exposto, declara-se viável e necessária a contratação dos serviços de reforma e ampliação na CMEI Maria Severina da Silva, conforme descrito neste Estudo Técnico Preliminar, por se tratar de medida indispensável para a melhoria das condições físicas da unidade escolar, ampliação da capacidade de atendimento, promoção da acessibilidade e oferta de ambientes mais seguros, funcionais e adequados ao desenvolvimento das atividades educacionais no âmbito da educação infantil do Município de Rondonópolis/MT.

Rondonópolis, 16 de junho de 2026.

Keila Silvania S. M. Ribeiro
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
CREA/MT-039716
Matrícula: 1559874

KEILA SILVANIA SILVA MENDES RIBEIRO
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
PORTARIA Nº 38.238/2025

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA**

LOCAL: **Rua A, S/N, Residencial Sítio Farias, no Município de Rondonópolis – MT.**

PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO

Rondonópolis/MT, 21 de setembro de 2026.

Kelia Silvania S. M. Ribeiro
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
CREA/MT-033716
Matrícula: 1559874

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO

REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA, LOCALIZADA NA RUA A, S/N, RESIDENCIAL SÍTIO FARIAS, NO MUNICÍPIO DE RONDONÓPOLIS - MT, CONFORME MEMORIAL EM ANEXO.

Rondonópolis/MT, 21 de setembro de 2026.

CARLOS ALBERTO PEREIRA JÚNIOR
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
PORTARIA Nº 37.581/2025

Keila Silvania S. M. Ribeiro
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
CREA/MT-033716
Matrícula: 1559374

KEILA SILVANIA SILVA MENDES RIBEIRO
Superintendente de Engenharia e Arquitetura / Engenheira Civil Crea: 033716MT
PORTARIA Nº 38.238/2025

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

RESUMO DO PROJETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA.

VALOR DO PROJETO: R$ 4.008.470,55 (QUATRO MILHÕES, OITO MIL, QUATROCENTOS E SETENTA REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS).

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

PROJETO ARQUITETÔNICO: ANA PAULA AUREA FERNANDES
ARQUITETA E URBANISTA/ CAU: 00A1442112 / RRT: 16399610

PROJETO ESTRUTURAL E PROJETO HIDROSSANITÁRIO: JOÃO ANTONIO SOARES NETO
ENGENHEIRO CIVIL / CREA/MT: 30281 / ART: 1220260115885

PROJETO ELÉTRICO: BRUNO PIRES CARDOSO
ENGENHEIRO DE ENERGIA / CREA-MT: 50519 / ART: 1220260116990

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PROJETO DE GÁS: STEPHAN LABORIEUX ENGENHEIRO CIVIL / CREA-MT: 53943 / ART:1220260117463

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO: CARLA CRISTINA SILVA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL/ CREA-MT: 50364 / ART: 1220260116694

PROJETO DE IRRIGAÇÃO: KEILLY CUNHA AGUIAR DE SOUZA
ENGENHEIRA CIVIL / CREA/MT: 37901 / ART: 1220260118040

TEMPO DE EXECUÇÃO: 08 (OITO) MESES.

Kaila Silvania S. M. Ribeiro
Engenharia e Arquitetura
3716
Matrícula: 1559874

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

Sumário

1. OBJETO.....5
2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E DA SOLUÇÃO:.....6
3. ESTUDO E DEFINIÇÃO DE MÉTODOS.....8
4. VISTORIA PARA A LICITAÇÃO.....8
5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO.....8
6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO.....11
7. OBRIGAÇÕES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.....12
8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.....13
9. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO.....15
10. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO.....18
11. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO.....22
12. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.....23
13. DA PROPOSTA.....26
14. EXIGÊNCIAS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.....27
15. DA CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL.....29
16. CAPACIDADE TÉCNICO PROFISSIONAL.....30
17. DA JUSTIFICATIVA DE EXIGÊNCIA PARA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA FINANCEIRA.....34
18. ANEXO I – APLICAÇÃO DE PENALIDADES.....40

Keila Silvania S. M. Ribeiro
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
CREA/MT-033716
Matrícula: 1599874

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118
18

PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO

1. OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada na prestação de serviços na área da engenharia para "REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA", localizada na Rua A, s/n, Residencial Sítio Farias, no Município de Rondonópolis – MT.

1.2. O objeto da licitação tem a natureza de obra comum de engenharia, não continuada.

1.3. Os quantitativos e respectivos códigos dos itens estão discriminados nas planilhas orçamentárias em anexo.

1.4. O contrato terá prazo de execução de 08 (OITO) MESES.

1.5. O contrato terá prazo de vigência definido 11 (ONZE) MESES.

1.6. O regime de execução do contrato será o empreitado por menor preço global.

1.7. Trata-se de obra de engenharia, de serviços não contínuos.

1.8. Os serviços a serem contratados 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.

1.9. 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.

Keila Silvania S. M. Ribeiro
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
CREA/MT-033716
Matrícula: 1559874

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E DA SOLUÇÃO:

2.1. As descrições da necessidade da contratação e da solução adotada encontram-se detalhadas no Estudo Técnico Preliminar – ETP, documento integrante deste processo, o qual subsidia e fundamenta tecnicamente o presente Projeto Básico/Executivo.

2.2. A necessidade da contratação decorre das limitações estruturais e funcionais identificadas na CMEI Maria Severina da Silva, constatadas por meio de vistorias técnicas realizadas pela equipe de engenharia da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer. Verificou-se a necessidade de promover a reforma, ampliação, adequação e modernização da infraestrutura física da unidade escolar, visando garantir ambientes seguros, acessíveis, funcionais e compatíveis com as necessidades pedagógicas da educação infantil.

2.3. A solução definida pela Administração consiste na contratação de empresa especializada para execução dos serviços de reforma e ampliação na CMEI Maria Severina da Silva, contemplando intervenções de demolição, construção, adequação, recuperação e modernização dos ambientes existentes, conforme projetos, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias e demais documentos integrantes do processo.

2.4. A empresa CONTRATADA deverá executar integralmente os serviços em conformidade com as disposições constantes no Estudo Técnico Preliminar, neste Projeto Básico/Executivo, nos projetos executivos, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias e atendendo plenamente aos resultados pretendidos pela Administração Pública, neste ato representada pela Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer de Rondonópolis – MT.

2.5. Na execução dos serviços deverão ser observadas as normas técnicas vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, as legislações aplicáveis, as recomendações dos fabricantes dos materiais empregados, bem como as boas práticas de engenharia, segurança do trabalho e sustentabilidade ambiental.

Keila Silvania S. M. Ribeiro
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
CREA/MT-033716
Matrícula: 155974

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

2.6. A contratação destina-se à execução dos serviços necessários à reforma e ampliação da unidade escolar, que visa ao cumprimento das etapas abaixo relacionadas, compreendendo, dentre outros, os seguintes grupos de serviços:

REFORMA:

1) Serviços Preliminares;
2) Alvenaria de Vedação;
3) Cobertura;
4) Piso e Revestimento;
5) Esquadrias;
6) Pintura e Acabamento;
7) Louças, Acessórios e Metais;
8) Acessibilidade;
9) Instalações Hidrossanitárias;
10) Passarela;
11) Instalações Elétricas (Baixa Tensão);
12) Instalações Elétricas – Rede Lógica;
13) Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico (PSCIP) – Elétrica;
14) Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA).

AMPLIAÇÃO:

1) Serviços preliminares;
2) Estrutura de Concreto Armado;
3) Alvenaria de Vedação;
4) Instalações Hidrossanitárias;
5) Cobertura;
6) Instalações de Segurança Contra Incêndio e Pânico;
7) Piso e Revestimento;
8) Esquadrias;
9) Pintura e Acabamento;
10) Louças, Acessórios e Metais;
11) Paisagismo;
12) Urbanismo;
13) Acessibilidade;
14) Irrigação;
15) Climatização;
16) Serviços finais;
17) Administração;
18) Instalações Elétricas (Baixa Tensão);
19) Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico (PSCIP) – Elétrica;
20) Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA);
21) Entrada de Energia;
22) Sistema de Irrigação – Elétrica.

Keila Silvania S. M. Ribeiro
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
CREA/MT-033716
Matrícula: 1559374

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

3. ESTUDO E DEFINIÇÃO DE MÉTODOS

3.1. Deverão ser observadas as definições previstas no Estudo Técnico Preliminar.

3.2. A CONTRATADA deverá executar a obra de "REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA" em conformidade com o Estudo Técnico Preliminar e com este Projeto Básico/Executivo.

3.3. O contrato a ser firmado entre as partes é caracterizado como contrato de escopo, sendo aquele cujo prazo de execução somente se encerra com a entrega do objeto ou do resultado final pactuado à ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. O simples decurso do prazo contratual não extingue as obrigações assumidas pelas partes enquanto não atingido o resultado pactuado.

3.4. Dado o objeto da contratação, não há possibilidade de transferência de conhecimento pela empresa a ser CONTRATADA, uma vez que este procedimento não será previsto no contrato vigente, no entanto os procedimentos gerais serão os definidos no processo licitatório e, as informações operacionais serão repassadas à CONTRATADA, sempre que haja necessidade, pelo fiscal de contrato e/ou setor demandante.

3.5. Os quantitativos e valores dos serviços foram definidos com base nos levantamentos técnicos realizados na unidade escolar, nos projetos elaborados pela equipe técnica competente e nas composições de custos obtidas, prioritariamente, junto ao SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil. Para os serviços não contemplados pelas tabelas referenciais adotadas, foram utilizados preços obtidos por meio de pesquisa de mercado, conforme documentos que constam nas planilhas orçamentárias em anexo.

4 VISTORIA PARA A LICITAÇÃO

4.1. Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante poderá realizar vistoria no local de execução dos serviços, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda a sexta-feira, das 8h às 11h e das 13h às 17h, ou em horário definido no edital, mediante agendamento prévio pelo e-mail: licitacaorondonopolis@hotmail.com.

4.2. O prazo para vistoria iniciar-se-á no primeiro dia útil subsequente à publicação

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506 118

CREA/MT-033716
Matrícula: 1559874

do edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

4.3. Para a realização da vistoria, o licitante ou seu representante legal deverá apresentar documento de identificação civil e documento que comprove sua vinculação com a empresa, habilitando para realização de vistoria.

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

4.5. 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.

4.6. 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.

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

4.8. 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.

4.9. 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.

4.10. A apresentação dessa declaração isenta a Prefeitura Municipal de

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

Luiz Eduardo S. M. Pinheiro
Coordenador de Engenharia e Arquitetura
CREA/MT-033716
Matrícula: 1559874

Rondonópolis/MT de qualquer responsabilidade decorrente do desconhecimento do licitante relativamente as condições físicas da obra.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. O prazo máximo para a conclusão da obra seguirá o cronograma físico-financeiro estimativo para a execução dos serviços que será de 08 (OITO) MESES, a partir da assinatura da Ordem Inicial de Serviços (OIS), expedida pela Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer de Rondonópolis – MT.

5.2. Nenhuma nova Ordem de Serviço será dada, enquanto não for concluída a obra da OIS concedida anteriormente.

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

5.4. 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, conferida por membro ou equipe de fiscalização do contrato, será efetivado o pagamento indicado pelo cronograma financeiro.

5.5. A execução dos serviços será iniciada no prazo máximo de 7 (sete) dias corridos a contar da data de recebimento da Ordem Inicial de Serviço (OIS)

5.6. A ADMINISTRAÇÃO DE OBRA DEVERÁ SER PAGA NO DECORRER DO CONTRATO EM RELAÇÃO A PORCENTAGEM TOTAL EXECUTADA, CONFORME NORMAS E LEIS VIGENTES.

OBS.: SEGUIR CRONOGRAMA EM ANEXO AO PROJETO BÁSICO, TODAVIA É IMPORTANTE SALIENTAR QUE O FISCAL DESIGNADO DO FUTURO CONTRATO, POSSUI AUTORIDADE PARA DEFINIR MUDANÇAS OU NÃO NO CRONOGRAMA, CABENDO AO TAL JUSTIFICAR, OS MOTIVOS PELOS QUAIS REALIZARÁ TAIS ALTERAÇÕES.

Silvania S. Ferreira Ribeiro
Arquitetura
CREA/MT-033710
Matrícula: 1559874

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. Cabe à **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER**, autoridade competente a designação dos servidores que farão parte da fiscalização do contrato.

6.2. Aplicam-se a este as disposições constantes no Capítulo VI do Título III da Lei nº. 14.133/2021.

6.3. Independente da obrigação constante deste instrumento, a **FISCALIZAÇÃO** da **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER** paralisará a obra quando constatado risco grave e iminente aos seus empregados e aos da CONTRATADA em conformidade aos parâmetros estabelecidos pela legislação vigente, o não cumprimento das características da obra, emprego de materiais fora do padrão de qualidade, bem como, qualquer situação que coloque em risco o empreendimento e os funcionários envolvidos.

6.4. Em caso de embargo, interdição ou paralisação dos serviços, a **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER** determinará que todas as medidas sejam tomadas pela CONTRATADA no sentido de manter o local da ação devidamente protegido e resguardado, de modo a não oferecer riscos a terceiros e ao meio ambiente.

6.5. A **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER** se reserva o direito de fazer outras exigências à CONTRATADA, sempre que julgar necessário, para a proteção da integridade física dos trabalhadores durante o exercício das atividades e de terceiros, assim como do meio ambiente.

6.6. A Fiscalização da **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER** será responsável por analisar e autorizar a execução de todos os serviços que venham divergir da solicitação inicial passada à CONTRATADA.

6.7. A cada medição, os serviços somente serão recebidos e pagos pela Prefeitura Municipal de Rondonópolis, após o atendimento de todas as condições estabelecidas nestas Especificações, nos termos de contrato e demais documentos dele integrantes, desde que atingido o fim a que se destinam, com eficácia e qualidade requeridas.

Keila Silvania G. M. Ribeiro
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
Matrícula: 13716

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

6.8. Todos os materiais, equipamentos, ferramentas, peças especiais e acessórios necessários à completa execução da obra objeto deste Projeto Técnico serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

6.9. Todos os serviços inerentes à execução deste objeto ficarão a cargo da CONTRATADA, sendo que os seus custos deverão ser computados no preço proposto e detalhado através de planilhas de composição.

6.10. A execução dos serviços de reforma e ampliação deverá observar as normas técnicas aplicáveis, especialmente as da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, as especificações dos fabricantes, os projetos executivos, memoriais descritivos e as orientações da fiscalização.

6.11. Caso a CONTRATADA julgue insuficientes os elementos fornecidos, deverá complementá-los por conta própria e justificá-las, não sendo aceitos alterações de preços motivadas por desconhecimento de qualquer característica de obra, inclusive geográficas e geológicas.

7. OBRIGAÇÕES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

7.1. Permitir que os funcionários da licitante vencedora possam ter acesso aos locais de execução dos serviços.

7.2. Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato por um representante especialmente designado, nos termos do art. 117 da Lei n.º 14.133/2021.

7.3. Notificar por escrito à licitante vencedora, a ocorrência de eventuais imperfeições no curso de execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção.

7.4. Acompanhar e fiscalizar os serviços, efetuando as medições e pagamentos nas condições e preços pactuados.

7.5. Promover os pagamentos dentro do prazo estipulado para tal, desde que a CONTRATADA tenha executado o cronograma de acordo com o que foi estabelecido.

7.6. Fornecer atestados de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas as obrigações contratuais.

7.7. Proceder o recebimento provisório e, não havendo mais pendências, ao recebimento definitivo da obra, mediante vistoria detalhada realizada pela

Keila Silvania S. M. Ribeiro
Engenharia e Arquitetura
CREA/MT-032870-D
Matrícula: 1559874

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer nos termos da Lei nº 14.133/2021 em seu artigo 140, inciso I.

7.8. Outras obrigações definidas na minuta de contrato constante no Edital.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA/LICITANTE VENCEDORA

8.1. Executar os serviços de reforma geral de acordo com as especificações técnicas e prazos determinados, sob pena das sanções previstas no Edital e no Projeto Básico/Executivo.

8.2. Manter a equipe executora dos serviços convenientemente uniformizada e com identificação.

8.3. Propiciar o acesso da fiscalização da Prefeitura aos locais onde serão realizados os serviços, para verificação do efetivo cumprimento das condições pactuadas.

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

8.5. A atuação do fiscal da Prefeitura não exime a licitante vencedora de sua total e exclusiva responsabilidade sobre a qualidade e conformidade dos serviços executados.

8.6. Empregar boa técnica na execução dos serviços, com materiais de primeira qualidade, de acordo com todos os documentos que integram o edital.

8.7. Prestar manutenção da construção, durante o período de garantia, da seguinte forma:

8.8. Iniciar o atendimento em no máximo 1 (um) dia útil, contados da comunicação do(s) defeito(s) pela Prefeitura.

8.9. Concluir os serviços de manutenção no prazo máximo a ser acordado com o gestor do contrato, em documento oficial.

8.10. Caso o atendimento do chamado e/ou a conclusão dos serviços de manutenção não sejam realizados dentro do prazo, a licitante vencedora ficará sujeita à multas estabelecidas.

8.11. Executar todos os serviços complementares julgados necessários para que o local tenha condições de uso satisfatório.

Silvania P. M. Ribeiro
Fiscal Engenharia e Arquitetura
CREA/MT-033748
Matrícula: 1559874

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

8.12. Corrigir e/ou refazer os serviços e substituir os materiais não aprovados pela fiscalização da Prefeitura, caso os mesmos não atendam às especificações.

8.13. Fornecer, além dos materiais especificados e mão de obra especializada, todas as ferramentas necessárias, ficando responsável por seu transporte e guarda.

8.14. Fornecer a seus funcionários uniformes e equipamentos de proteção individual (EPI's) e coletiva adequados à execução dos serviços e de acordo com as normas de segurança vigentes.

8.15. Responsabilizar-se por quaisquer danos ao patrimônio da Prefeitura e de terceiros, causados por seus funcionários em virtude da execução dos serviços.

8.16. Executar limpeza geral, ao final da execução dos serviços da construção, devendo o espaço ser entregue limpo e em perfeitas condições de ocupação e uso.

8.17. Empregar, na execução dos serviços, apenas materiais de primeira qualidade, que obedeçam às especificações, sob pena de impugnação destes pela fiscalização da Prefeitura.

8.18. Obedecer sempre às recomendações dos fabricantes e das normas técnicas vigentes na aplicação dos materiais e dos de emprego especial, pois caberá à licitante vencedora, em qualquer caso, a responsabilidade técnica e os ônus decorrentes de sua má aplicação.

8.19. Proceder à substituição, em até 24 (vinte e quatro) horas a partir da comunicação, de materiais, ferramentas ou equipamentos julgados pela Fiscalização da Prefeitura como inadequados à execução dos serviços.

8.20. Entregar o local objeto desta licitação limpo, sem instalações provisórias e livres de entulho ou quaisquer outros elementos que possam impedir a utilização imediata das instalações. Todas as superfícies deverão estar impecavelmente limpas.

8.21. Concluído o objeto contratado, deverá a licitante vencedora comunicar o fato, por escrito, à Fiscalização da Prefeitura, para que se possa proceder à vistoria da obra com vistas à sua aceitação provisória.

8.22. Recuperar áreas ou bens não incluídos no seu trabalho e deixá-los em seu

Ribeiro Arquitetura
CREA/MT-033704
Matrícula: 1559974

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

estado original, caso venha, como resultado de suas operações a danificá-los.

8.23. Responder pelas despesas relativas a encargos trabalhistas, de seguro de acidentes, impostos, contribuições previdenciárias e quaisquer outras que forem devidas e referentes aos serviços executados por seus empregados, uma vez que os mesmos não têm nenhum vínculo empregatício com a Prefeitura.

8.24. Responder, integralmente, por perdas e danos que vier a causar à Prefeitura ou a terceiros em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.

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

8.26. Outras obrigações constantes no edital e na minuta do contrato.

8.27. A Prefeitura não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade da licitante vencedora para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou quaisquer outros.

8.28. Mesmo os serviços subcontratados pela licitante vencedora serão de sua inteira responsabilidade, cabendo à mesma o direito de ação de regresso perante a empresa contratado para ressarcimento do dano causado.

8.29. A CONTRATADA responderá durante o prazo irredutível de 05 (cinco) anos pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais como do solo, conforme prevê no Código Civil Brasileiro em seu art. 618, *caput*.

8.30. Apresentada a caução e verificada a autenticidade do documento, o Departamento de Tesouraria emitira o termo de recebimento da garantia e entregará a CONTRATADA, a qual apresentará o termo da caução junto a Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer, no prazo de 02 (dois) dias úteis, para fins de emissão de ordem de serviço.

9. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

9.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do

Visto Marcio Silva Ribeiro Assistente Técnico Engenharia Superintendente de Engenharia CREA/MT-033716 Matrícula: 1559874

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da CONTRATANTE, especialmente designados, na forma dos arts. 117 e 140 da Lei nº 14.133/2021.

9.2. O representante da CONTRATANTE deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.

9.3. A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no artigo 125 da Lei nº 14.133/2021.

9.4. O representante da CONTRATANTE deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 117 da Lei nº 14.133/2021.

9.5. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela CONTRATADA, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Projeto Básico, Edital, Contrato e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 137 e 156 da Lei nº 14.133/2021.

9.6. As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, podendo ser exercidas por servidores, equipe de fiscalização ou único servidor, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à Gestão do Contrato.

9.7. Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à CONTRATADA a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

9.8. O fiscal técnico deverá apresentar ao preposto da CONTRATADA a avaliação da execução do objeto ou, se for o caso, a avaliação de desempenho e qualidade

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

da prestação dos serviços realizada.

9.9. Em hipótese alguma, será admitido que a própria CONTRATADA materialize a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

9.10. A CONTRATADA poderá apresentar justificativa para a prestação do serviço com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.

9.11. Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à CONTRATADA de acordo com as regras previstas no ato convocatório.

9.12. O fiscal técnico poderá realizar avaliação diária, semanal ou mensal, desde que o período escolhido seja suficiente para avaliar ou, se for o caso, aferir o desempenho e qualidade da prestação dos serviços.

9.13. A conformidade do material a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada com o documento da CONTRATADA que contenha sua relação detalhada, de acordo com o estabelecido neste Projeto Básico e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

9.14. No caso dos serviços de engenharia relativos à reforma, cumpre, ainda, à fiscalização:

9.15. Solicitar, mensalmente, por amostragem, que a CONTRATADA apresente os documentos comprobatórios das obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados alocados na execução da obra, em especial, quanto:

9.16. Ao pagamento de salários, adicionais, horas extras, repouso semanal remunerado e décimo terceiro salário;

9.17. À concessão de férias remuneradas e pagamento do respectivo adicional;

9.18. À concessão do auxílio-transporte, auxílio-alimentação e auxílio-saúde, quando for devido;

9.19. Aos depósitos do FGTS; e

Keila Silvania S. M. Ribeiro
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
CREA/MT 033716
Matrícula 1559874

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

9.20. Ao pagamento de obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados dispensados até a data da extinção do contrato.

9.21. Solicitar, por amostragem, aos empregados da CONTRATADA, que verifiquem se as contribuições previdenciárias e do FGTS estão ou não sendo recolhidas em seus nomes, por meio da apresentação de extratos, de forma que todos os empregados tenham tido seus extratos avaliados ao final de um ano da contratação, o que não impedirá que a análise de extratos possa ser realizada mais de uma vez em relação a um mesmo empregado;

9.22. Oficiar os órgãos responsáveis pela fiscalização em caso de indício de irregularidade no cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS;

9.23. Somente autorizar a subcontratação se as obrigações estabelecidas, forem expressamente aceitas pela subcontratada.

9.24. 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 qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade com o art. 120 da Lei nº 14.133/2021.

10. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

10.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ser precedida do recebimento definitivo dos serviços, nos termos abaixo:

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

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

10.4. A CONTRATADA também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos utilizados

Keila Silveira S. M. Pereira
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
CREA/MT-033716
Matrícula: 1559874

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

10.5. 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.

10.6. 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.

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

10.8. 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.

10.9. 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, 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 Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer.

10.10. Não será efetuado qualquer pagamento à licitante vencedora enquanto perdurar pendência de liquidação de obrigações em virtude de penalidades ou inadimplência contratual.

10.11. A liberação do pagamento ficará condicionada a consulta prévia ao Sistema de Cadastramento da Prefeitura para verificação da situação da licitante

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

vencedora em relação às condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, cujo resultado será impresso e juntado aos autos do processo.

10.12. O CONTRATANTE pagará a(s) Nota(s) Fiscal (is) / Fatura(s) somente à licitante vencedora, vedada sua negociação com terceiros ou sua colocação em cobrança bancária.

10.13. A empresa licitante vencedora 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.

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

10.15. Os pagamentos serão efetuados por etapas de serviços executados, de acordo com o cronograma físico-financeiro e planilha orçamentária apresentada neste processo licitatório e aprovada pela Comissão Especial de Licitação, não admitindo – se em nenhuma hipótese o pagamento de materiais entregues na obra.

10.16. 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.

10.17. 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 licitante vencedora 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.

10.18. D os Boletins de Medição e Memorial de Cálculo:

10.19. 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:

10.20. O Boletim de Medição deverá trazer colunas referentes às quantidades

Maria Cristina de Ribeiro Arquitetura
Superintendente de Arquitetura
CREA/MT-033
Matrícula: 1559874

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

acumulativas.

10.21. Boletim de Medição:

a) Número e data do contrato;

b) Descrição da obra;

c) Número e data da Ordem Inicial de Serviço (OIS);

d) Nome da CONTRATADA;

e) Data-base de referência;

f) Período da medição;

g) Data da Medição;

h) Saldo contratual;

i) Os Boletins de medição precisam ter, necessariamente, as seguintes colunas:

I. Descrição do item;

II. Unidade de apropriação (m, kg, un, t, m², m³, etc.);

III. Quantidade prevista em contrato;

IV. Preço unitário;

V. Quantidade medida no período;

VI. Quantidade medida Acumulada;

VII. Valor total medido no período;

VIII. Valor total medido acumulado;

IX. Código do serviço (vinculando-o à tabela de referência utilizada);

X. Preço unitário de referência no orçamento básico;

XI. Quantidade medida até a medição anterior;

XII. Saldo (quantitativo de cada serviço).

10.22. Memorial de Cálculo, que serão lançados no Boletim de Medição:

a) Planilhas com cálculos aritméticos;

10.23. Documentos diversos: Declaração, ficha de cotações, testes de estanqueidade.

10.24. Relatório Fotográfico com no mínimo 8 (oito) fotos datadas e georreferenciadas.

Kelia Silvania K. M. Ribeiro
Superintendência de Engenharia e Arquitetura
CREA Matrícula: 155967/D

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

10.25. Todos os documentos relativos ao Boletim de Medição devem ser devidamente assinados pelos profissionais que atuaram na sua elaboração.

11. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

11.1. O recebimento provisório será realizado pelo fiscal técnico, administrativo e setorial ou pela equipe de fiscalização após o término das etapas previstas no cronograma físico-financeiro, da seguinte forma:

11.2. A CONTRATANTE realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

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

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

11.5. No prazo de até 15 (quinze) dias corridos a partir do recebimento dos documentos da CONTRATADA, cada fiscal ou a equipe de fiscalização deverá elaborar Relatório Circunstanciado em consonância com suas atribuições, e encaminhá-lo ao gestor do contrato.

11.6. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do relatório circunstanciado.

a) Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento provisório no dia do esgotamento do prazo.

11.7. No prazo de até 30 (trinta) dias corridos a partir do recebimento provisório dos serviços, o Gestor do Contrato deverá providenciar o recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, obedecendo as seguintes diretrizes:

Neila Silvania S. M. Rivelli
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
Matrícula: 1553-3 T-033716

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

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

11.9. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da CONTRATADA pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei n° 10.406, de 2002).

12. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. Pela inexecução total ou parcial das obrigações decorrentes da execução do objeto a ser contratado, a CONTRATANTE, garantida a prévia e ampla defesa, poderá aplicar à Licitante Vencedora, segundo a extensão da falta ensejada, as seguintes sanções, observado o disposto nos §§ 6º e 7º do artigo 156 da Lei nº 14.133/2021.

I. Advertência, por escrito;

a. No caso de 2º advertência, por razão de medição, mediante prévia e ampla defesa, aplicar-se-á, multa no importe de 5% (cinco por cento) da respectiva medição.

b. Em caso de reincidência da advertência, com aplicação da multa do inciso anterior, poderá ser aplicado a penalidade nos termos do artigo 137 da Lei nº 14.133/2021.

II. Multa;

a) no caso de desistência da proposta, após a fase de habilitação, sem motivo justo aceito pela Comissão de Licitação ou do gestor do contrato, aplicar-se-á multa no valor de 5% (cinco por cento) do valor global do contrato.

III. Suspensão temporária do direito de participar de licitações e impedimento de contratar com a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA local, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

IV. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.

Keila Silvania S. M. Ribeiro
Superintendente de Engenharia / Arquitetura
CREA/MT-033740
Matrícula: 1559874

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

12.2. Será aplicada multa de 0,03% (três centésimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, incidentes sobre o valor do serviço a que se referir a infração, aplicada em dobro a partir do décimo dia de atraso até o trigésimo dia, quando a PREFEITURA poderá decidir pela continuidade da multa ou rescisão contratual, aplicando-se na hipótese de rescisão a multa pecuniária prevista no item abaixo, sem prejuízo da aplicação das penas previstas nos incisos III e IV do item anterior.

12.3. Será aplicada multa de 20% (vinte por cento) do valor do contrato, nas hipóteses de rescisão contratual por inexecução total do contrato, caracterizando-se quando houver reiterado descumprimento de obrigações contratuais, quando a entrega for inferior a 50% (cinquenta por cento) do contratado ou quando o atraso ultrapassar o prazo limite de 30 (trinta) dias.

12.4. O valor correspondente a qualquer multa aplicada à empresa licitante vencedora, respeitado o princípio do contraditório e da ampla defesa, deverá ser depositado no prazo máximo de 10 (dez) dias, após o recebimento da notificação, na forma definida pela legislação, em favor da PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS/MT, ficando a empresa obrigada a comprovar o pagamento, mediante a apresentação da cópia do recibo do depósito efetuado.

12.5. Decorrido o prazo de 10 (dez) dias para recolhimento da multa, o débito será acrescido de 1% (um por cento) de juros de mora por mês/fração, inclusive referente ao mês da quitação/consolidação do débito, limitado o pagamento com atraso em até 60 (sessenta) dias após a data da notificação, após o qual, o débito poderá ser cobrado judicialmente.

12.6. No caso de a licitante vencedora ser credora de valor suficiente ao abatimento da dívida, a PREFEITURA poderá proceder ao desconto da multa devida na proporção do crédito.

12.7. Se a multa aplicada for superior ao total dos pagamentos eventualmente devidos, a empresa licitante vencedora responderá pela sua diferença, podendo esta ser cobrada judicialmente.

12.8. As multas não têm caráter indenizatório e seu pagamento não eximirá a empresa licitante de ser acionada judicialmente pela responsabilidade civil

Keila Silvania S. M. Ribeiro
Matrícula: 155407-4

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506 18

derivada de perdas e danos junto à PREFEITURA, decorrentes das infrações cometidas.

12.9. Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas do ANEXO I deste Projeto Básico/Executivo.

12.10. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 156, III e IV e §§ 4º e 5º da Lei nº 14.133/2021, as empresas ou profissionais que:

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

b) Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

c) Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA em virtude de atos ilícitos praticados.

12.11. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846/2013, como ato lesivo à ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, nacional ou estrangeira, cópias dos processos administrativos necessários à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

12.12. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846/2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

12.13. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

12.14. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133/2021, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

12.15. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, observado o princípio da proporcionalidade.

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

12.17. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

12.18. Caso a CONTRATANTE determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.19. As penalidades serão obrigatoriamente registradas nos Sistemas Municipais.

13. DA PROPOSTA

13.1. A empresa vencedora deverá indicar os preços unitário e total por item e subitem, conforme definido pelas planilhas anexas, não podendo os preços unitários serem maiores que os valores da coluna da mediana da Tabela SINAPI acrescido do BDI, segundo as orientações do TCU.

13.2. As empresas apresentarão o demonstrativo de composição analítica e do BDI.

13.3. Não observada, na proposta de preços, as condições estabelecidas nos subitens acima, a proposta será desclassificada.

13.4. Nos preços cotados apresentados pela licitante 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 SINAPI.

Maria Silvania M. Ribeiro
Engenheira Civil
Consultoria Arquitetura
CREA/MT 1559874
Matrícula: 1559874

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

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

13.6. 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.

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

13.8. A licitante deverá apresentar Cronograma físico-financeiro detalhado de execução das obras e serviços, objeto desta licitação, observadas as condições constantes no memorial descritivo, com periodicidade mensal.

13.9. A proposta das empresas levará em consideração que as obras/serviços deverão ser entregues em perfeitas condições de funcionamento;

14. JUSTIFICATIVA E EXIGÊNCIAS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

14.1. A empresa vencedora deverá fazer comprovação de aptidão para execução das obras, pertinentes e compatíveis em características com o objeto do projeto básico, e indicação das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico, adequados e disponíveis para realização do objeto do projeto básico, 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 14.133/2021.

14.2. A comprovação poderá ser através de Atestados emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, deverão estes obrigatoriamente, estar em papel timbrado com a identificação e endereço da emitente, o nome completo do signatário, estando às informações ali contidas sujeitas à verificação de sua veracidade por parte da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer.

14.3. Comprovação da empresa vencedora de possuir em seu quadro de pessoal ou corpo diretivo, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor(es) de Certidão de Acervo Técnico – CAT, registrado no CREA por execução de obra ou serviços de características semelhantes às do objeto licitado.

14.4. A comprovação do vínculo profissional será efetuada mediante a apresentação, de cópia autenticada da ficha de registro de empregado, com o

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506 18

CREA/MT-033716 Matrícula: 1559874

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.

14.5. 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.

14.6. Relação dos nomes da equipe técnica mínima, adequada e disponível para a realização do objeto do projeto básico, 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 em anexo.

14.7. A licitante deverá apresentar no momento da licitação uma declaração de que se responsabiliza pelos serviços elétricos e no momento em que for necessário se compromete e se responsabiliza na contratação de um profissional devidamente habilitado, no caso de obras que necessitará deste profissional, sendo descartado sua exigência quando não for necessário para a execução do certame.

14.8. 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.

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

15. DA CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

Matrícula: 1559874

15.1. Serão considerados todos os certificados, certidões ou atestados de obras e serviços similares ao objeto deste certame, com complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, em que conste a licitante como contratada principal, bem como aqueles decorrentes de subcontratação ou cessão, desde que formalmente autorizados pelo contratante. Não serão aceitos atestados emitidos pelo próprio licitante.

15.2. A licitante deverá comprovar sua capacidade técnico-operacional mediante a apresentação de atestados ou certidões que demonstrem a execução de serviços similares e compatíveis com o objeto da contratação, especialmente quanto às parcelas de maior relevância técnica ou de valor significativo, conforme os quantitativos mínimos estabelecidos neste Projeto Básico/Executivo.

15.3. Para fins de comprovação da capacidade técnico-operacional, deverão ser apresentados atestados ou certidões regularmente emitidos em nome da pessoa jurídica licitante, observadas as exigências do Conselho Profissional competente. No caso de serviços sujeitos ao registro no Sistema CONFEA/CREA, os documentos deverão estar acompanhados da respectiva Certidão de Acervo Operacional – CAO, quando cabível, nos termos da Resolução CONFEA nº 1.137/2023.

15.4. A Certidão de Acervo Operacional – CAO deverá ser emitida em nome da pessoa jurídica licitante e deverá demonstrar a existência de acervo compatível com os serviços exigidos, mediante os respectivos registros de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, observadas as disposições aplicáveis do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

15.5. Os atestados e certidões apresentados deverão demonstrar a execução de serviços com características semelhantes às previstas no objeto da contratação, em quantitativos iguais ou superiores aos mínimos estabelecidos abaixo, relativamente às parcelas de maior relevância técnica ou de valor significativo:

Itens	Descrição dos serviços	Quant. Orçada	Percentual Orçado	Quant. Igual ou Superior	Percentual Requerido
1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (PLAYGROUND) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1 und	100%	1 und	100%
2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES	337,45 m²	100%	168,72 m²	50%

Maria Silvania Lima Ribeiro Arquitetura Matrícula: 155402

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

	INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022				
3	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.8KV-220/127V (ESTRUTURA CUF3) COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1 und	100%	1 und	100%
4	PISO EMORRACHADO PARA PLAYGROUND, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM COM COLA	1 und	100%	1 und	100%

15.6. Os quantitativos mínimos exigidos para comprovação da capacidade técnico-operacional observarão o limite estabelecido no art. 67, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, considerando-se, para esse fim, as parcelas de maior relevância ou de valor significativo da contratação.

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

15.7. Os atestados apresentados deverão conter informações suficientes para permitir a verificação da execução dos serviços, tais como identificação da contratante e da contratada, objeto, período de execução, quantitativos e demais elementos necessários à comprovação da experiência da licitante.

15.8. Os documentos comprobatórios da capacidade técnico-operacional poderão ser objeto de diligência pela Administração, inclusive perante os órgãos competentes, para confirmação de sua autenticidade e dos serviços efetivamente executados.

16. CAPACIDADE TÉCNICO PROFISSIONAL

16.1. 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 o Licitante, devidamente comprovado por documentação pertinente, na data prevista para a entrega da proposta. O(s) atestado(s) deverá(ão) ter sido emitido(s) por pessoa física ou 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.

16.2. 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	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (PLAYGROUND) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1 und	100%	Experiência comprovada (Através de acervo técnico sem limite de quantidade)	----------
2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO	337,45 m²	100%	Experiência comprovada (Através de acervo técnico sem limite de quantidade)	----------

Fabia Silveira Silva Pereira Engenharia e Arquitetura CREA/MT 1559874 Matrícula

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

	MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022				
3	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.8KV-220/127V (ESTRUTURA CUF3) COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1 und	100%	Experiência comprovada (Através de acervo técnico sem limite de quantidade)	----------
4	PISO EMORRACHADO PARA PLAYGROUND, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM COM COLA	1 und	100%	Experiência comprovada (Através de acervo técnico sem limite de quantidade)	----------

16.3. Comprovar que pertencem ao quadro permanente de empregados da empresa, através da Carteira de Trabalho e Previdência Social, ou de contratos de trabalho devidamente autenticados em cartório. Casos os técnicos de nível superior sejam sócio(s) proprietários(s) ou diretor(es), não há necessidade de apresentação da documentação solicitada, pois seus vínculos serão comprovados através de Contrato Social já apresentado na Habilitação Jurídica.

16.4. Declaração formal de disponibilidade de profissional(is) técnico(s) a ser

Kelia Silvania S. M. Alberto
Engenheira Civil e Arquitetura
CREA/MT
Matrícula: 1559674

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

emitido pela licitante de que os técnicos necessários para execução dos serviços de que trata o objeto desta licitação estarão disponíveis quando da contratação.

16.5. Relação Equipe Técnica Mínima está descrita na Administração de Obra constante no orçamento de referência em anexo

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

17. DAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E DEMAIS ANEXOS

17.1. Integram este Projeto Básico, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

17.2. Integram este Projeto Básico/Executivo, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

DOCUMENTOS REFERENTES À REFORMA:

1) Estudo Técnico Preliminar;
2) Orçamento Resumido – Reforma;
3) Orçamento Sintético – Reforma;
4) Orçamento Analítico – Reforma;
5) Memorial de Cálculo – Reforma;
6) Curva ABC de Serviços – Reforma;
7) Cronograma Físico-Financeiro – Reforma;
8) Demonstrativo do BDI de 22,22%;
9) Demonstrativo do BDI de 15,27%.

DOCUMENTOS REFERENTES À AMPLIAÇÃO:

10) Orçamento Resumido – Ampliação;
11) Orçamento Sintético – Ampliação;
12) Orçamento Analítico – Ampliação;
13) Memorial de Cálculo – Ampliação;
14) Curva ABC de Serviços – Ampliação;
15) Cronograma Físico-Financeiro – Ampliação;
16) BDI de 22,22%;
17) BDI de 15,27%;
18) Cotações.

PROJETOS E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS:

Keila Silva Leão Ribeiro
Matrícula: 1559074

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

19) Projetos e respectivos Memoriais Descritivos: Arquitetônico, Estrutural, Elétrico, Lógica, Emergência e SPDA, Prevenção e Combate a Incêndio, Hidrossanitário, Levantamento Topográfico e Sondagem;

20) Anotações de Responsabilidade Técnica (ART's);

21) Registro de Responsabilidade Técnica (RRT);

22) CD-R contendo todos os itens acima em PDF.

Rondonópolis/MT, 21 de setembro de 2026.

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

CARLOS ALBERTO PEREIRA JÚNIOR
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
PORTARIA Nº 37.581/2025

Keila Silvania S. M. Ribeiro
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
CREA/MT-033716
Matrícula: 1559874

KEILA SILVANIA SILVA MENDES RIBEIRO
Superintendente de Engenharia e Arquitetura / Engenheira Civil Crea: 033716MT
PORTARIA Nº 38.238/2025

DA JUSTIFICATIVA DE EXIGÊNCIA PARA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA FINANCEIRA

O Plenário do Tribunal de Contas da União aprovou o enunciado da Súmula nº 289 que consolida entendimentos diversas vezes adotado em sua jurisprudência sobre a demonstração da capacidade financeira dos licitantes:

Súmula nº 289 - A exigência de índices contábeis de capacidade financeira, a exemplo dos de liquidez, deve estar justificada no processo da licitação, conter parâmetros atualizados de mercado e atender às características do objeto licitado, sendo vedado o uso de índice cuja fórmula inclua rentabilidade ou lucratividade.

Os documentos passíveis de serem exigidos como forma de medir a qualificação econômico-financeira dos licitantes encontram-se dispostos no art. 69 da Lei nº 14.133/2021. Em outras palavras, a Lei de Licitações e Contratos apresenta uma lista do que pode ser exigido para aferir as condições econômicas do futuro contratado na tentativa de resguardar o correto cumprimento do contrato.

Nesse sentido, desde que devidamente justificado, a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA pode exigir a comprovação de índices contábeis mínimos como critério de avaliação da capacidade financeira do licitante. Todavia, não pode exigir valores mínimos de faturamento anteriores à adjudicação, bem como índices rentabilidade ou lucratividade, nos termos do art. 69, §2º e §5º da Lei nº 14.133/2021.

Vale notar que os dispositivos acima mencionados e o texto da Súmula nº 289 do Tribunal de Contas da União decorrem do art. 37, XXI, da Constituição Federal, segundo o qual o processo de licitação público "somente permitirá exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações".

Tendo em vista que diferentes índices contábeis podem ser calculados a partir de informações extraídas do Balanço Patrimonial (Índice de Liquidez Geral – ILG, de Liquidez Corrente – ILC, de Liquidez Seca – ILS e de Liquidez Imediata – ILM) e que cada objeto possui suas especificidades, optou o legislador pelo não-estabelecimento de critério rígido de aferição da idoneidade financeira dos licitantes para assumir as responsabilidades do contrato.

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

Assim, já é parâmetro na região Centro-Oeste a utilização de índices de Liquidez Corrente e Liquidez Geral, igual ou maior que 1,5, a exemplo do edital da Concorrência Pública nº 001/2019, do município de Gama-GO, edital da Concorrência Pública nº 002/2019 e Tomada de Preços nº 013/2019, ambas do município de Ponta Porã-MS, *in verbis*:

NOVO GAMA-GO – C.P. 001/2019 – 08/05/2019 - R$ 5.483.029,24

Objeto: execução indireta, sob o regime de empreitada por preço unitário com critério de julgamento menor preço por lote, das obras de Infraestrutura urbana de Recuperação e Revitalização do Pavimento de vias Urbanas, em diversas ruas e bairros da Cidade de Novo Gama-GO.

- ÍNDICES

15.4 - Qualificação econômico-financeira;

a) - As empresas que optarem pela análise através do Sistema, terá sua boa situação financeira, avaliada pela documentação exigida no item "b" a seguir, e será considerado inabilitado se apresentarem resultados em desacordo com qualquer dos índices citados abaixo.

a.1- liquidez corrente cujo valor apurado não poderá ser inferior à 1,5 (um virgula cinco), obtida pela fórmula:

$$LC = AC / PC$$

a.2- liquidez geral cujo valor apurado não poderá ser inferior à 1,5 (um virgula cinco), obtida pela fórmula:

$$LG = (AC + RLP) / (PC + ELP)$$

a.3- grau de endividamento geral cujo valor apurado não poderá ser maior que 0,40 (zero virgula quarenta), obtido pela fórmula:

$$GE = (PC + ELP) / AT$$

Onde:

AC = Ativo Circulante;
RLP = Realizável ao Longo Prazo;
IT = Imobilizado Total;
AT = Ativo Total;
PC = Passivo Circulante;
ELP = Exigível ao Longo Prazo

PONTA PORÃ-MS – C.P. 002/2019 –19/06/2019 – R$ 9.309.184,25

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução das obras de qualificação viária do Município de Ponta Porã – Bairros: São João, Residencial Flamboyant, Bosque Ponta Porã e Estoril, decorrentes da contratação de operação de crédito junto à Caixa Econômica Federal (CEF), no âmbito da linha de financiamento à infraestrutura e ao saneamento (FINISA)-Processo: PVL02.000589/2019-44, conforme especificações e exigências previstas nos Anexos, Termo de Referência e Edital.

Keila Silvania M. Ribeiro Engenheira Civil Arquitetura CREA 087746 Matrícula: 155902-1

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

Recurso: Recurso Municipal

- ÍNDICES CONTÁBEIS

Índice de Liquidez Geral (ILG) igual ou superior a 1,5

Índice de Liquidez Corrente (ILC) igual ou superior a 1,5

Índice de Endividamento Total (IET) igual ou inferior a 0,50

indicadores contábeis.

Índice de Liquidez Geral (ILG), igual ou superior a 1,5 aplicando a seguinte equação:

$$ILG = \frac{AC + ARLP}{PC + PNC}$$

Índice de Liquidez Corrente (ILC), igual ou superior a 1,5 aplicando a seguinte equação:

$$ILC = \frac{AC}{PC}$$

Índice de Endividamento Total (IET), igual ou inferior a 0,50 aplicando a seguinte equação:

$$IET = \frac{ET}{AT}$$

Onde:
AC = Ativo Circulante;
ARLP = Ativo Realizável a Longo Prazo
PC = Passivo Circulante; PNC = Passivo Não-Circulante
ET = Exigível Total = Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante;
AT = Ativo Total;

PONTA PORÃ-MS– T.P. 013/2019 –28/06/2019 - R$

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução das obras de pavimentação asfáltica e drenagem de águas pluviais no Município de Ponta Porã-MS-Bairro São Rafael, em atendimento ao Contrato de Repasse nº 870485/2018/MDR-PROCESSO 1055445-59/2018, no âmbito do Programa de Planejamento Urbano-MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, conforme projetos, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, memorial descritivo, termo de referência e minuta de contrato, anexos que fazem parte deste edital.

Katia Silvania V. M. Ribeiro
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
CREA/MT 033716
Matrícula: 1559874

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

Recurso: Recurso Municipal

autenticado na Junta Comercial, também admitida a autenticação pelo Sistema Público de Escrituração Digital – SPED mediante apresentação do comprovante de autenticação digital, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta, demonstrando os seguintes indicadores contábeis:

Índice de Liquidez Geral (ILG), igual ou superior a 1,5 aplicando a seguinte equação:

$$ILG = \frac{AC + ARLP}{PC + PNC}$$

Índice de Liquidez Corrente (ILC), igual ou superior a 1,5 aplicando a seguinte equação:

$$ILC = \frac{AC}{PC}$$

Índice de Endividamento Total (IET), igual ou inferior a 0,50, aplicando a seguinte equação:

$$IET = \frac{ET}{AT}$$

Onde:
AC = Ativo Circulante; ARLP = Ativo Realizável a Longo Prazo;
PC = Passivo Circulante; PNC = Passivo Não-Circulante;
ET = Exigível Total = Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante;
AT = Ativo Total.

Importante destacar ainda, que os índices de Liquidez Geral (LG) e Liquidez Corrente (LC), iguais ou maiores que 1, utilizados atualmente pela administração local, não estão sendo suficientes para evitar a contratação de empresas sem a devida capacidade econômico-financeira para honrar os compromissos pertinentes à prestação dos serviços, muitas vezes atrasando suas conclusões ou até abandonando os serviços.

Ademais, é público e notória a incerteza econômica que o Brasil vivencia, notadamente em razão da pandemia do "Covid19".

Desta forma, a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA deve ser mais cautelosa em suas contratações, com vistas a priorizar a conclusão das obras e serviços sempre visando o integral atendimento do interesse público.

Para isso, é recomendável que ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA se valha de todo o instrumental previsto em lei para selecionar a proposta mais vantajosa, combinada com empresas que tenham boa saúde financeira.

A principal forma de se aquilatar isso é através da análise dos balanços contábeis, com vistas a identificar a capacidade da empresa de arcar com o compromisso assumido de forma relativamente independente da ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.

Katia Silvania S. M. Ribeiro
Engenheira Civil
CREA/MT-033746
Matrícula: 1559874

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

Diante da presente justificativa, determinamos à Secretaria de Administração e a Comissão Permanente de Licitação que estabeleça a seguinte previsão nos editais de licitação:

a) Justificativa de qualificação econômica financeira:

1. Comprovação de patrimônio líquido não inferior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, por meio do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício social, apresentados, na forma da lei, vedada a substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizado por índices oficiais, quando encerrados há mais de 3 (três) meses da dada da sessão pública de abertura do certame;

2. Declaração que contenha relação de compromissos assumidos, demonstrando que 1/12 (um doze avos) do valor total dos contratos firmados com a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA e/ou com a iniciativa privada, vigentes na data prevista para apresentação da proposta, não é superior a 100% (cem por cento) do patrimônio líquido, podendo este ser atualizado na forma do item anterior;

3. Com o objetivo de demonstrar a veracidade das informações prestadas no item anterior, o licitante deverá apresentar a Demonstração de Resultado do Exercício (DRE) referente ao último exercício social.

4. Caso seja detectada divergência no valor total dos contratos firmados com a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA e/ou com a iniciativa privada, informada na declaração de que trata o item 2 (para mais ou para menos) em relação à receita bruta discriminada na Demonstração de Resultado do Exercício (DRE), o licitante deverá apresentar os devidos esclarecimentos com a documentação referente à QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA – Art. 69 da Lei nº 14.133/2021.

b) Índices:

1. Liquidez Corrente: igual ou superior a 1,00.

Este quociente relaciona quantos reais dispomos, imediatamente em curto prazo em dinheiros, com relação às dívidas de curto prazo. É um índice muito divulgado e frequentemente considerado como melhor indicador da situação de liquidez da empresa.

Kelly Silvania S. M. Ribeiro
Assistente de Engenharia Civil
Matrícula 1559074

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

2. Liquidez Geral: Igual ou superior a 1,00.

Este indicador revela a liquidez, tanto a curto como a longo prazo. De cada real que a empresa tem de dívida, o quanto existe de direitos e haveres no circulante e no não circulante. Entende-se que esse índice aponta quanto a empresa possui em dinheiro, bens e direitos realizáveis a curto e longo prazo, quer dizer, que o passivo exigível não pode ser maior que a soma do Ativo Circulante agregado ao ativo não circulante.

3. Solvência Geral: Igual ou Superior a 1,00.

O grau de solvência demonstra a capacidade da empresa em liquidar suas obrigações no caso de falência. Para determinação da solvência geral, toma-se o Ativo total ou Passivo Total que são iguais, divididos pelo passivo circulante somado com o passivo não circulante. Se o índice for maior que 1, pode-se dizer que a empresa é solvente, quer dizer que o exigível não pode ser maior que ativo ou passivo total.

A principal ideia de se exigir indicadores de liquidez está na necessidade de avaliar a capacidade de pagamento da empresa, isto é, a disponibilidade em moeda corrente para fazer pagamentos. Liquidar significa extinguir uma obrigação, portanto, os índices de liquidez servem para medir se os bens e direitos da empresa (ativos) são suficientes para a liquidação das dívidas.

Assim, para garantir a exequibilidade dos serviços e produtos licitados e principalmente respeitando a razoabilidade, proporcionalidade e os princípios que norteiam e garantem o caráter da competitividade do processo licitatório, imprescindível a utilização dos índices acima expostos.

Rondonópolis/MT, 21 de setembro de 2026.

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

CARLOS ALBERTO PEREIRA JÚNIOR
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
PORTARIA Nº 37.581/2025

Keila Silvania S. M. Ribeiro
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
CREA/MT-033716
Matrícula: 1559374

KEILA SILVANIA SILVA MENDES RIBEIRO
Superintendente de Engenharia e Arquitetura / Engenheira Civil Crea: 033716MT
PORTARIA Nº 38.238/2025

ANEXO I – APLICAÇÃO DE PENALIDADES

Tabela 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato
2	0,4% ao dia sobre o valor mensal do contrato
3	0,8% ao dia sobre o valor mensal do contrato
4	1,6% ao dia sobre o valor mensal do contrato
5	3,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato

Tabela 2

INFRAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU	QUANT. DE INFRAÇÕES
1	Permitir a presença de empregado não uniformizado, mal apresentado; por empregado e por ocorrência.	1	
2	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços; por empregado e por dia.	1	
3	Executar serviço incompleto, paliativo substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de providenciar recomposição complementar; por ocorrência.	2	
4	Fornecer informação pérfida de serviço ou substituição de material; por ocorrência.	2	
5	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI), quando necessários, por empregado, por ocorrência.	3	
6	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais; por dia e por tarefa designada.	3	
7	Reutilizar material, peça ou equipamento sem anuência da fiscalização; por ocorrência.	3	
8	Destruir ou danificar documentos por culpa ou dolo de seus agentes; por ocorrência.	3	
9	Utilizar as dependências do local da obra para fins diversos do objeto do contrato; por ocorrência.	4	
10	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, sem motivo justificado; por ocorrência.	4	
11	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais; por	5	

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

Matheus Silvestre S. M. Ribeiro
Especialista em Engenharia e Arquitetura
CREA/MT-038770
Matrícula: 1555974

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

	ocorrência.		
12	Usar indevidamente patentes registradas; por ocorrência.	5	
	Para os itens a seguir, deixar de:		
13	Apresentar a ART dos serviços para início da execução destes no prazo definido pela fiscalização, por dia de atraso;	1	
14	Substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições; por empregado e por dia.	1	
15	Manter a documentação de habilitação atualizada; por item, por ocorrência.	1	
16	Cumprir horário estabelecido pelo contrato ou determinado pela fiscalização; por ocorrência.	1	
17	Cumprir determinação da fiscalização para controle de acesso de seus funcionários; por ocorrência.	1	
18	Fornecer EPI, quando exigido, aos seus empregados e de impor penalidades àqueles que se negarem a usá-los, por empregado e por ocorrência;	2	
19	Cumprir determinação formal ou instrução complementar da fiscalização; por ocorrência.	2	
20	Iniciar execução de serviço nos prazos estabelecidos pela fiscalização, observados os limites mínimos estabelecidos por este contrato; por serviço, por dia.	2	
21	Refazer serviço não aceito pela fiscalização, nos prazos estabelecidos no contrato ou determinado pela fiscalização; por ocorrência.	3	
22	Indicar e manter durante a execução do contrato o engenheiro responsável técnico pela obra e o engenheiro de segurança do trabalho (caso seja necessário conforme exigido pela NR 04), nas quantidades previstas no Edital; por dia.	4	
23	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e Anexos, mesmo que não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pela fiscalização; por ocorrência.	4	
24	Efetuar o pagamento de salários, vales-transportes, tíquetes-refeição, seguros, encargos fiscais e sociais, bem como arcar com quaisquer despesas diretas e/ou indiretas relacionadas à execução do contrato nas datas avençadas, por dia e por ocorrência.	5	

Rondonópolis/MT, 21 de setembro de 2026.

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

KEILA SILVANIA S. MENDES RIBEIRO
Superintendente de Engenharia e Arquitetura / Engenheira Civil Crea: 033716MT
PORTARIA N° 38.238/2025

CARLOS ALBERTO PEREIRA JÚNIOR
Secretário Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
PORTARIA N° 37.581/2025

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer
Assessoria Especial de Gestão de Infraestrutura e Manutenções

JUSTIFICATIVA REFERENTE À LICENÇA AMBIENTAL

A presente contratação tem por objeto a Reforma e Ampliação na CMEI Maria Severina da Silva, localizada na Rua A, s/n, Residencial Sítio Farias, no Município de Rondonópolis/MT.

Em atendimento à legislação ambiental aplicável e visando comprovar a regularidade ambiental do empreendimento, foi realizada consulta junto à Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – SEMMAAP, órgão ambiental competente no âmbito municipal. Após análise das informações e características do empreendimento, a SEMMAAP expediu a Declaração nº 128/2025, por meio da qual informou que a atividade objeto desta contratação não é passível de licenciamento ambiental perante aquela Secretaria, tendo em vista a inexistência de previsão na Resolução CONSEMA nº 41/2021, que estabelece as atividades sujeitas ao licenciamento ambiental no âmbito do Município de Rondonópolis/MT.

Diante dessa ressalva, procedeu-se também à análise do enquadramento da atividade perante a legislação ambiental aplicável. Verificou-se que o empreendimento possui área total de terreno de 7.128,32 m², sendo a área efetivamente edificada de 1.144,12 m². Nos termos da Resolução CONSEMA nº 74/2025, que estabelece as atividades de impacto ambiental local e os respectivos parâmetros de porte, o critério de enquadramento aplicável a estabelecimentos de ensino é a área edificada, e não a área total do terreno. Considerando que a área edificada do empreendimento corresponde a 1.144,12 m², portanto, 455,88 m² abaixo do parâmetro de 1.600 m² estabelecido para essa tipologia de atividade, verifica-se que o empreendimento se enquadra nas condições de dispensa de licenciamento ambiental previstas na regulamentação aplicável. Em razão desse enquadramento, o órgão ambiental municipal competente, Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – SEMMAAP, realizou a análise correspondente e emitiu a Declaração de Dispensa de Licença Ambiental, reconhecendo formalmente o enquadramento do empreendimento na hipótese de dispensa.

Dessa forma, considerando a manifestação expressa da SEMMAAP quanto à esfera municipal, somada ao enquadramento objetivo do empreendimento abaixo do parâmetro de porte estabelecido pela legislação estadual, conclui-se que os elementos constantes dos autos suprem a exigência relativa à regularidade ambiental do objeto, restando demonstrado que o empreendimento não se sujeita a licenciamento ambiental, seja no âmbito municipal, seja no âmbito estadual.

Ressalta-se que a conclusão ora exposta não afasta a obrigatoriedade de observância das normas ambientais aplicáveis durante a execução dos serviços, especialmente quanto à adequada gestão e destinação dos resíduos da construção civil, ao cumprimento da legislação urbanística vigente e à adoção das medidas necessárias para prevenir impactos ambientais decorrentes da obra.

Por fim, registra-se que a validade da conclusão ora firmada permanece condicionada à manutenção das características do empreendimento analisado e à veracidade das informações apresentadas ao órgão ambiental competente.

Rondonópolis, 23 de setembro de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
KEILA SILVANIA SILVA MENDES RIBEIRO
Data: 23/09/2026 10:08:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

KEILA SILVANIA SILVA MENDES RIBEIRO
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
PORTARIA Nº 38.238/2025

DECLARAÇÃO	
N° 128/2025	**VALIDADE ATÉ: 16/06/2028**

Prezado (a) Senhor (a),

Em análise ao documento protocolado nesta secretaria na data de 16/06/2026, n°11781/2026 de protocolo, referente a **necessidade de Licenciamento Ambiental** para a atividade(s):

Código	Atividade
——	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BLOCOS DE SALA DE AULA**

Do empreendimento "**CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA**" inscrito no CNPJ sob nº **26.272.023/0001-49** no qual dispõe no endereço: **Rua Quatorze, n°75 – Residencial Sítio Farias,** Município de Rondonópolis – MT.

A Prefeitura Municipal de Rondonópolis por meio da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – SEMMAAP, informa que a atividade acima, **NÃO É PASSÍVEL** de licenciamento ambiental por essa Secretaria, tendo em vista que não há previsibilidade na **Resolução CONSEMA Nº 041 de 2021** que define as atividades **PASSÍVEIS** de Licenciamento Ambiental pelo Município.

Ressaltamos que tal análise está vinculada a exatidão das informações prestadas pelo interessado, podendo a SEMMAAP a qualquer momento anulá-la caso verifique discordância entre as informações e as características reais do empreendimento.

Há de se observar os aspectos legais referentes ao cumprimento da Lei Complementar Municipal nº. 056 de 14 de dezembro de 2007, que dispõe sobre o Uso e Ocupação do Solo, de forma a atender os dispositivos ambientais, fiscais e tributários pertinentes junto à Prefeitura Municipal de Rondonópolis e Legislação Estadual (Decreto nº 1585, de 21 de Dezembro de 2022) no que se refere ao Licenciamento Ambiental.

Rondonópolis – MT **16/06/2026**	Documento assinado digitalmente gov.br JHENYFER RENATA DINIZ SOUZA Data: 16/06/2026 16:45:32-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br **Jhenyfer Renata Diniz Souza** **Gerente de Núcleo de Licenciamento Ambiental**

JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DAS EMPRESAS QUE FORNECERAM OS ORÇAMENTOS

A contratação de empresa especializada para a execução da **Reforma e Ampliação na CMEI Maria Severina da Silva**, vinculada à Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer de Rondonópolis/MT, é medida essencial para assegurar a modernização, adequação e expansão da infraestrutura física da unidade escolar. Trata-se de uma intervenção complexa que engloba desde reformas estruturais, substituição de cobertura por telhas termoacústicas e adequações de acessibilidade (ABNT NBR 9050), até a demolição e construção de novos blocos pedagógicos, administrativos e de serviços. Portanto, a escolha de empresas qualificadas para o certame é indispensável para garantir a segurança estrutural, a funcionalidade dos ambientes e o atendimento pleno às diretrizes pedagógicas da educação infantil.

Para subsidiar a definição do valor estimado da contratação e diante da ausência de composições de preços específicos e correspondentes na tabela de referência oficial (SINAPI) que pudessem refletir com exatidão a totalidade e a especificidade das intervenções planejadas, a Administração Pública buscou o mercado direto. Dessa forma, foram formalizadas solicitações de cotação e obtidos os orçamentos junto a 3 (três) empresas privadas selecionadas especificamente por apresentarem plenas condições de atender às necessidades do objeto demandado. As empresas consultadas apresentaram suas propostas em estrita conformidade com as exigências dos projetos de engenharia, arquitetura e diretrizes do Termo de Referência, demonstrando idoneidade, regularidade fiscal e a capacidade técnica necessária para a execução integral de todos os serviços e melhorias previstas. O procedimento garantiu a obtenção de uma média de mercado justa, realista e vantajosa para a municipalidade, em estrita observância aos princípios da economicidade, isonomia, impessoalidade e transparência previstos na **Lei nº 14.133/2021.**

EMPRESAS SELECIONADAS PARA AS COTAÇÕES

1. ECOPEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA – EPP

CNPJ: 18.431.175/0001-19

Empresa especializada na fabricação e comercialização de pisos emborrachados para playground e áreas recreativas, possuindo ampla atuação no mercado nacional. Apresentou proposta compatível com as especificações técnicas exigidas, incluindo fornecimento de piso em placas de 15 mm e adesivo para instalação.

Avaliação de Idoneidade e Capacidade Técnica

- Situação cadastral ativa e regular;
- Especialização na fabricação e comercialização de pisos emborrachados;
- Capacidade de fornecimento compatível com a demanda da Administração;
- Produto com garantia do fabricante e atendimento às especificações técnicas.

2. PISO.COM PISOS DE BORRACHA LTDA

CNPJ: 14.466.147/0001-86

Empresa especializada na produção e comercialização de pisos de borracha destinados a playgrounds e áreas de recreação, apresentando proposta contendo piso em placas de 15 mm e cola PU para instalação. Possui experiência consolidada no segmento e garantia dos produtos fornecidos.

Avaliação de Idoneidade e Capacidade Técnica

- Cadastro ativo e regular;
- Capacidade técnica compatível com o objeto da contratação;
- Experiência no fornecimento de pisos emborrachados;
- Logística adequada para atendimento da demanda municipal;

Keila Silvania S. M. Ribeiro
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
CREA/MT 033716
Matrícula: 559074

- Garantia do fabricante para defeitos de fabricação.

3. SPORT IT COMÉRCIO DE ARTIGOS ESPORTIVOS LTDA

CNPJ: 36.657.832/0001-22

Empresa atuante no fornecimento de pisos emborrachados para playgrounds, praças e áreas externas, dispondo de produtos fabricados em conformidade com a ABNT NBR 16071. Apresentou proposta contemplando o fornecimento do piso, cola especial e serviço de instalação.

Avaliação de Idoneidade e Capacidade Técnica

- Regularidade fiscal e cadastral comprovada;
- Produtos destinados especificamente para áreas recreativas e playgrounds;
- Atendimento às normas técnicas aplicáveis;
- Garantia de fabricação e durabilidade comprovada;
- Estrutura operacional compatível para atendimento da contratação.

4. INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FERRAGENS STANI LTDA

CNPJ: 03.147.386/0003-19

Empresa atuante no segmento de comercialização e beneficiamento de aço, oferecendo serviços de corte e dobra de perfis metálicos. Apresentou orçamento compatível com as especificações do projeto, contemplando perfis U dobrados e cortados sob medida para execução da estrutura metálica prevista.

Avaliação de Idoneidade e Capacidade Técnica

- Situação cadastral ativa e regular;
- Atuação consolidada no comércio e beneficiamento de aço;
- Capacidade de fornecimento dos materiais especificados em projeto;
- Estrutura operacional compatível com as demandas da contratação.

5. ROBRACON DISTRIBUIDORA

Empresa especializada no fornecimento de perfis metálicos, cantoneiras e demais materiais para estruturas metálicas. Apresentou proposta comercial compatível com as especificações técnicas exigidas para a execução da obra.

Avaliação de Idoneidade e Capacidade Técnica

- Cadastro ativo e regular;
- Experiência no fornecimento de materiais siderúrgicos;
- Capacidade logística para atendimento da demanda;
- Disponibilidade dos perfis e componentes previstos em projeto.

6. SHOPPING COMÉRCIO DE FERRO E AÇO LTDA

CNPJ: 12.378.859/0001-18

Empresa especializada na comercialização de produtos siderúrgicos, perfis estruturais e acessórios metálicos. Apresentou orçamento compatível com os quantitativos e especificações constantes do projeto executivo.

Avaliação de Idoneidade e Capacidade Técnica

Keila Silvania P. M. Ribeiro
Superintendência de Engenharia e Arquitetura
CREA-MT 033716
Mat.: 1559874

- Regularidade fiscal e cadastral comprovada;
- Atuação no mercado de ferro e aço da região;
- Capacidade de fornecimento dos materiais solicitados;
- Histórico de atendimento ao mercado local.

7. BARATÃO DA CONSTRUÇÃO

CNPJ: 02.166.623/0001-64

Empresa atuante no fornecimento de materiais para construção civil e estruturas metálicas, dispondo de ampla variedade de perfis, vigas, cantoneiras e materiais complementares. Apresentou proposta comercial compatível com as especificações técnicas previstas para a execução da estrutura metálica da obra.

Avaliação de Idoneidade e Capacidade Técnica

- Cadastro ativo e regular;
- Atuação consolidada no mercado regional da construção civil;
- Capacidade de fornecimento dos materiais previstos em projeto;
- Estrutura logística compatível com as necessidades da contratação;
- Atendimento ao mercado local com disponibilidade de produtos siderúrgicos

8. THE PRINT

CNPJ: 25.284.006/0001-69

Empresa sediada em Rondonópolis/MT, especializada na confecção e instalação de estruturas e revestimentos em ACM. Apresentou proposta contemplando fornecimento, transporte e instalação de revestimento em ACM amadeirado para pilares e tabeiras conforme projeto.

Avaliação de Idoneidade e Capacidade Técnica

- Situação cadastral ativa;
- Experiência em revestimentos e fachadas em ACM;
- Estrutura operacional compatível com o objeto;
- Atendimento às especificações do projeto apresentado.

9. MEGA PRINT

CNPJ: 64.203.051/0001-01

Empresa atuante no segmento de comunicação visual e revestimentos arquitetônicos, com experiência na fabricação e instalação de estruturas metálicas revestidas em ACM, conforme detalhamento técnico apresentado.

Avaliação de Idoneidade e Capacidade Técnica

- Cadastro ativo e regular;
- Capacidade técnica compatível com o objeto licitado;
- Experiência na execução de revestimentos em ACM;
- Condições operacionais adequadas para execução dos serviços.

Keila Silvania S. M. Ribeiro
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
CREA/MT-033716
Matrícula: 1559074

10. ANGRA COMUNICAÇÃO VISUAL

CNPJ: 51.466.117/0001-68

Empresa do ramo de revestimentos em ACM e estruturas metálicas, que apresentou orçamento para execução integral dos serviços previstos no projeto da CMEI Maria Severina.

Avaliação de Idoneidade e Capacidade Técnica

- Regularidade cadastral apresentada na proposta;
- Atuação compatível com o objeto da contratação;
- Experiência em fornecimento e instalação de ACM;
- Estrutura operacional compatível com os serviços propostos.

11. Metalúrgica Fabrini

CNPJ: 33.646.741/0001-01

Empresa localizada em Rondonópolis/MT, com atuação no segmento metalúrgico e experiência na fabricação de estruturas metálicas e reservatórios, dispondo de capacidade operacional e mão de obra qualificada para atender às demandas da Administração Pública. Possui situação cadastral ativa e estrutura compatível com a execução do objeto.

Avaliação de Idoneidade e Capacidade Técnica

- Situação cadastral ativa e regular;
- Capacidade técnica compatível com o objeto da contratação;
- Estrutura operacional adequada para fabricação e instalação do reservatório;
- Atendimento às especificações técnicas exigidas pela Administração;
- Logística favorável por estar sediada no município de Rondonópolis/MT.

12. Serralheria Marques

CNPJ: 01.979.830/0001-75

Empresa sediada em Rondonópolis/MT, especializada em serviços de serralheria e fabricação de estruturas metálicas, possuindo condições técnicas e operacionais para fornecimento de reservatórios metálicos e demais componentes necessários à execução do objeto.

Avaliação de Idoneidade e Capacidade Técnica

- Regularidade cadastral e operacional;
- Capacidade técnica compatível com o fornecimento do objeto;
- Estrutura e equipe aptas para execução dos serviços;
- Histórico de atuação no mercado local;
- Facilidade logística e de assistência técnica devido à localização no município.

13. STOCK CAIXAS

CNPJ: 24.103.775/0001-50

Empresa especializada na fabricação e comercialização de reservatórios metálicos para armazenamento de água, apresentando solução compatível com as necessidades da Administração e capacidade técnica para o fornecimento de reservatório com capacidade de 45.000 litros.

Keila Silvana S. M. Ribeiro
Engenheira Civil
CREA MT-033716
Matrícula: 1558874

Avaliação de Idoneidade e Capacidade Técnica

- Experiência no fornecimento de reservatórios metálicos;
- Produtos fabricados em conformidade com as normas técnicas aplicáveis;
- Estrutura operacional compatível com a demanda;
- Capacidade de atendimento e suporte técnico;
- Histórico de atuação no segmento.

CRITÉRIOS DE ESCOLHA DAS EMPRESAS COTADAS

As empresas consultadas para apresentação dos orçamentos foram selecionadas com base em critérios técnicos e objetivos, visando assegurar a confiabilidade das informações utilizadas na formação do valor estimado da contratação. Considerando a especificidade de determinados materiais e serviços não contemplados integralmente pelas referências oficiais de custos, buscou-se identificar fornecedores com atuação comprovada nos respectivos segmentos, observando-se os princípios da economicidade, impessoalidade e eficiência previstos na Lei nº 14.133/2021.

Para a seleção das empresas cotadas, foram considerados os seguintes critérios:

- Atuação comprovada no fornecimento dos materiais e/ou execução dos serviços correlatos aos itens específicos da obra, tais como pisos emborrachados para playground, perfis e estruturas metálicas, revestimentos em ACM e reservatórios metálicos;
- Compatibilidade entre o objeto social da empresa e o item objeto da cotação solicitada;
- Capacidade técnica e operacional para atender às especificações constantes nos projetos executivos e demais documentos técnicos da contratação;
- Regularidade cadastral, fiscal e jurídica das empresas consultadas, quando passível de verificação pela Administração;
- Experiência e histórico de atuação no mercado, demonstrando aptidão para o fornecimento dos materiais ou execução dos serviços demandados;
- Estrutura logística compatível com as necessidades da Administração, especialmente quanto aos prazos de entrega, instalação e atendimento ao Município de Rondonópolis/MT;
- Apresentação de propostas em conformidade com as especificações técnicas, quantitativos e padrões de qualidade estabelecidos nos projetos e no Termo de Referência;
- Busca pela diversificação das fontes consultadas, contemplando empresas de diferentes portes e localidades, inclusive fornecedores com atuação regional e nacional, de forma a ampliar a competitividade e assegurar maior aderência aos valores efetivamente praticados no mercado.

A adoção desses critérios permitiu à Administração obter parâmetros de preços consistentes, realistas e compatíveis com a complexidade do objeto, contribuindo para a adequada estimativa do valor da contratação e para a seleção da proposta mais vantajosa para o interesse público.

Keila Silvania S. M. Ribeiro
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
CREA/MT-033716
Matrícula: 1569674

Rondonópolis, 16 de junho de 2026.

KEILA SILVANIA SILVA MENDES RIBEIRO
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
PORTARIA Nº 38.238/2025

DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO DE RONDONÓPOLIS (DIORONDON-E)
EDIÇÃO Nº 6.211, 12 DE JUNHO DE 2026, SEXTA - FEIRA. (SUPLEMENTAR)

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO DE PESSOAS E INOVAÇÃO

XXVIII ADENDO
PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL PCA/PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS - MT 2026

2026

Keila Silvania S. M. Ribeiro
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
CREA/MT 033716
Matrícula: 1559874

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

DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO DE RONDONÓPOLIS (DIORONDON-E)
EDIÇÃO Nº 6.211, 12 DE JUNHO DE 2026, SEXTA - FEIRA. (SUPLEMENTAR)

ANEXO II
VALORES REFERENCIAIS POR OBJETO

REFORMA E AMPLIAÇÃO NA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA

ÁREA REQUISITANTE	VALORES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER	R$ 4.008.470,55

LUCIANO RODRIGUES
Secretário Municipal de Administração,
Gestão de Pessoas e Inovação

RAFAELLY PRISCILA REZENDE DE ALMEIDA
Superintendente do Departamento
de Compras e Licitações

Keila Silvania S. M. Ribeiro
Superintendente de Engenharia e Arquitetura
CREA/MT-033716
Matrícula: 1559874

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

PREFEITURA DE
RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

Estado de Mato Grosso
Prefeitura Municipal de Rondonópolis
Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária
Superintendência de Licenciamento Ambiental e Fiscalização

DECLARAÇÃO	
N° 128/2025	VALIDADE ATÉ: 16/06/2028

Prezado (a) Senhor (a),

Em análise ao documento protocolado nesta secretaria na data de 16/06/2026, n°11781/2026 de protocolo, referente a **necessidade de Licenciamento Ambiental** para a atividade(s):

Código	Atividade
——	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BLOCOS DE SALA DE AULA

Do empreendimento **"CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA"** inscrito no CNPJ sob nº **26.272.023/0001-49** no qual dispõe no endereço: **Rua Quatorze, n°75 – Residencial Sítio Farias,** Município de Rondonópolis – MT.

A Prefeitura Municipal de Rondonópolis por meio da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Pecuária – SEMMAAP, informa que a atividade acima, **NÃO É PASSÍVEL** de licenciamento ambiental por essa Secretaria, tendo em vista que não há previsibilidade na **Resolução CONSEMA Nº 041 de 2021** que define as atividades **PASSÍVEIS** de Licenciamento Ambiental pelo Município.

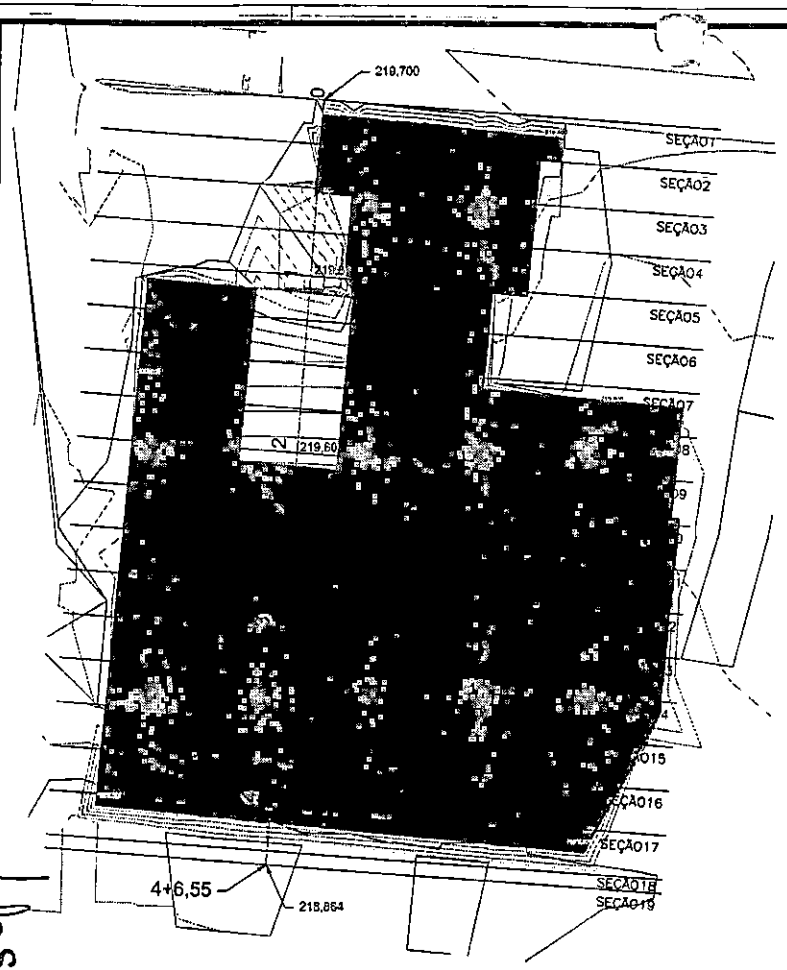
Ressaltamos que tal analise está vinculada a exatidão das informações prestadas pelo interessado, podendo a SEMMAAP a qualquer momento anulá-la caso verifique discordância entre as informações e as características reais do empreendimento.

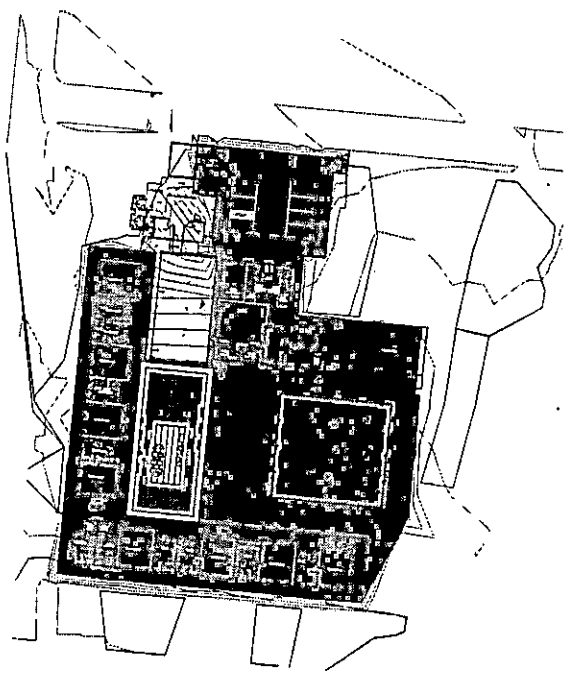
Há de se observar os aspectos legais referentes ao cumprimento da Lei Complementar Municipal nº. 056 de 14 de dezembro de 2007, que dispõe sobre o Uso e Ocupação do Solo, de forma a atender os dispositivos ambientais, fiscais e tributários pertinentes junto à Prefeitura Municipal de Rondonópolis e Legislação Estadual (Decreto nº 1585, de 21 de Dezembro de 2022) no que se refere ao Licenciamento Ambiental.

Rondonópolis – MT 16/06/2026	gov.br Documento assinado digitalmente JHENYFER RENATA DINIZ SOUZA Data: 16/06/2026 16:45:32-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br Jhenyfer Renata Diniz Souza Gerente de Núcleo de Licenciamento Ambiental

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

Keila Silvania S.M. Ribeiro
Superintendente de Fiscalização e Arquitetura
CREA/MT-036716
Matrícula: 1559074

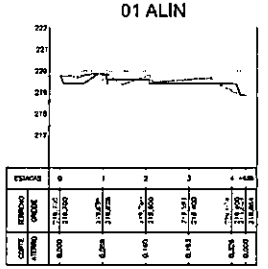


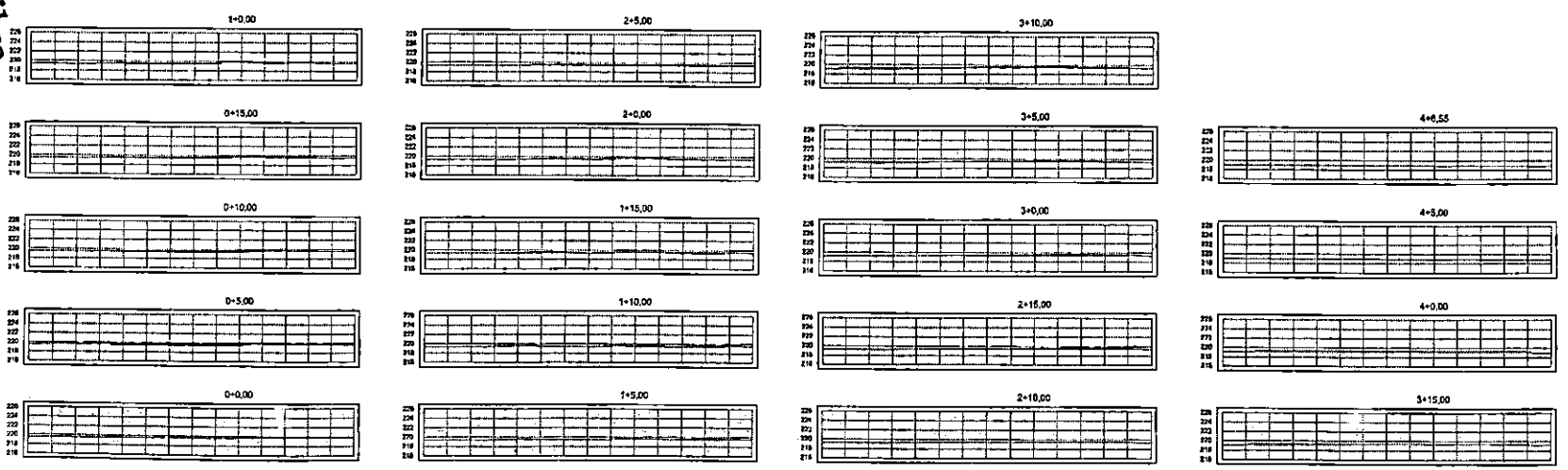


VOLUME TOTAL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume Corte Acum. (m³)	Volume Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,00	0,57	0,00	28,53	0,00	28,53	0,00	28,53
0+10,00	0,44	0,00	25,13	0,00	53,65	0,00	53,65
0+15,00	0,43	0,00	24,19	0,00	77,83	0,00	77,83
1+0,00	0,77	0,00	30,00	0,00	107,83	0,00	107,83
1+5,00	2,66	0,00	87,13	0,00	194,97	0,00	194,97
1+10,00	1,84	0,00	112,48	0,00	307,45	0,00	307,45
1+15,00	0,13	0,00	79,87	0,00	387,32	0,00	387,32
2+0,00	0,00	0,00	6,53	0,00	393,85	0,00	393,85
2+5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	393,85	0,00	393,85
2+10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	393,85	0,00	393,85
2+15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	393,85	0,00	393,85
3+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	393,85	0,00	393,85
3+5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	393,85	0,00	393,85
3+10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	393,85	0,00	393,85
3+15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	393,85	0,00	393,85
4+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	393,85	0,00	393,85
4+5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	393,85	0,00	393,85
4+6,55	0,00	0,00	0,00	0,00	393,85	0,00	393,85

01 ALIN





Paul Sousa e Silva
Assessor Especial de Gestão de Infraestrutura e Manutenções
Portaria nº 40.094/2025

TERRAPLENAGEM MARIA SEVERINA

QUADRO DE ÁREAS

CONTEUDO

01/01

000073

Centro Sul
Consultoria, Projetos e Construções

SONDAGEM A PERCUSSÃO DO TIPO SPT (STANDARD PENETRATION TEST)

LAUDO TÉCNICO

Empreendimento: Escola Municipal Maria Severina da Silva
Solicitante: Prefeitura Municipal de Rondonópolis/MT
Local: Rua 14
Município: Rondonópolis – MT
Data da Sondagem: 30 de fevereiro de 2026

Paul Souza e Silva
Assessor de Gestão de Infraestrutura e Manutenções
Portaria nº 40.094/2025

A sondagem SPT (Standard Penetration Test), também conhecida como sondagem à percussão, é um procedimento fundamental na engenharia geotécnica para a caracterização do subsolo.

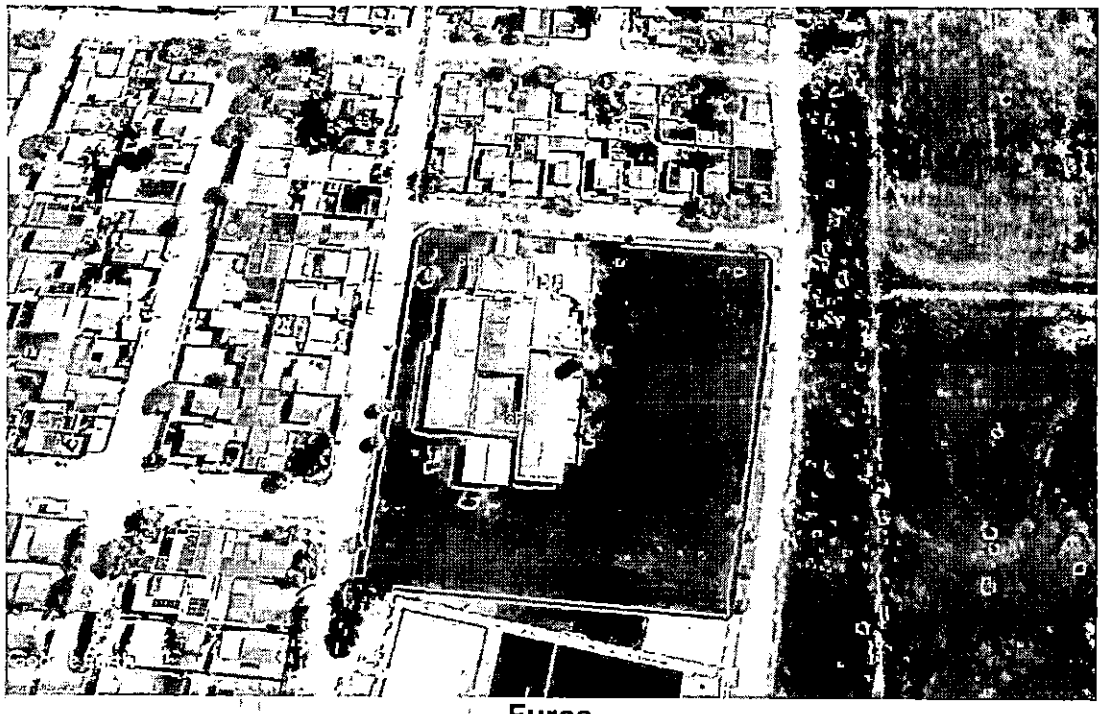
1. **Definição e Objetivo:**
   - O SPT é um método de investigação geotécnica que visa obter informações sobre as camadas do solo e sua resistência à penetração.
   - Seu objetivo principal é fornecer subsídios para o projeto e dimensionamento de fundações, sendo amplamente utilizado na construção civil.
2. **Execução:**
   - Durante a sondagem SPT, um amostrador padrão (conhecido como "barra SPT" ou "haste SPT") é cravado no solo por meio de golpes de um martelo de 65 kg, caindo de uma altura de 75 cm.
   - A cada 30 cm de cravação, registra-se o número de golpes necessários para penetrar essa profundidade. Esse valor é chamado de "índice de resistência à penetração" ou "NSPT" (Número de SPT).
   - Além disso, coletam-se amostras deformadas do solo em intervalos regulares.
3. **Interpretação:**
   - O NSPT é utilizado para avaliar a resistência do solo e sua capacidade de suporte.
   - Quanto maior o NSPT, maior a resistência do solo.
   - Com base nos resultados, é possível definir as características das camadas de solo e determinar a profundidade do nível d'água.
4. **Aplicações:**
   - O SPT é crucial para o projeto de fundações superficiais (como sapatas e blocos) e profundas (como estacas).
   - Também auxilia na análise de estabilidade de taludes, dimensionamento de contenções e outras estruturas geotécnicas.

Em resumo, a sondagem SPT é um procedimento padrão que fornece informações essenciais para a segurança e eficiência das obras civis conforme a norma norma (ABNT NBR 6484/2020).

Paul Souza e Silva
Assessor [illegible] de Gestão de Infraestrutura e Manutenções
Portaria nº 40.094/2025

Rua Araguari, n 309, Bairro Coophema, Cuiabá/MT. CEP: 78.085.088
Email: fernandosilvadesouza@hotmail.com

MAPA DE LOCALIZAÇÃO:



Furos

F-1	-16.496063°	-54.590856°
F-2	-16.496448°	-53.590732°

Paul Souza e Silva
Assessor Técnico de Gestão de Infraestrutura e Manutenções
Portaria nº 0.094/2025

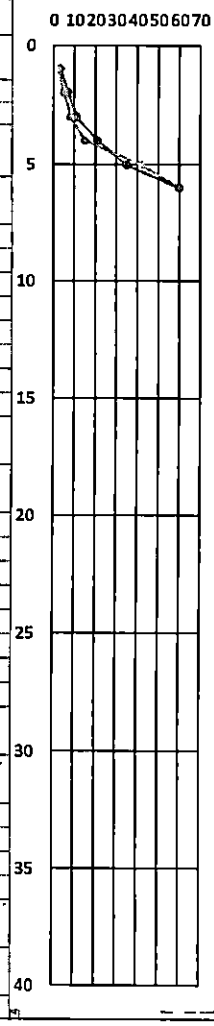
Rua Araguari, n 309, Bairro Coophema, Cuiabá/MT. CEP: 78.085.088
Email: fernandosilvadesouza@hotmail.com

GRAFICOS:

CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		SONDAGEM A PERCUSSÃO DO TIPO SPT	
CONTRATADA:	CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	Nº FURO:	1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS/MT	COORDENADAS:	-16.496063° / -54.590856°
SERVIÇO:	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	DATA INICIO/FIM	27/02/2026 / 30/02/2026
OBRA:	ESCOLA MUN. MARIA SEVERINA DA SILVA	PROF. MAXIMA (M):	6,02
LOCAL:	RUA 14 — RONDONOPOLIS - MT	REVESTIDO (M):	0
		NIVEL D'ÁGUA (M):	0,0
		NORMA ADOTADA:	(NBR 6484/2020)

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
		1	1	2	2	3		
	AM	2	3	4	5	7		2
		3	5	6	8	11		3
	AM	6	9	12	15	21		4
		22	20	15	42	35		5
	AM	30	30	30	60	60		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

Nº DE GOLPES - 30 cm
INICIAL - - - -
FINAL ———



USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
OH		0,21	EXPURGO VEGETAL
CH		0,22	CASCALHO ARENOSO AMARELADO
CH		0,50	ARGILA ARENOSA AMARELA MEDIA
CH		4,60	ARGILA ARENOSA AMARELA DURA COM ALTERAÇÃO DE ROCHA
			Limite da sondagem
		40,00	

TC - Trado Concha
AM - Amostrador
LV - Lavagem
BR - Bamiste

OBS.:

SONDADOR: MICHAEL MARCELY ALMEIDA DE SOUZA

SALA TECNICA: ROBSON BATISTA ALVES

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951 — Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109

RESPONSAVEL TECNICO. CREA MT 040419 - D

Paul Souza e Silva
Assessor de Gestão de Manutenções
Portaria nº 40 094/2025

Rua Araguari, n 309, Bairro Coophema, Cuiabá/MT. CEP: 78.085.088
Email: fernandosilvadesouza@hotmail.com

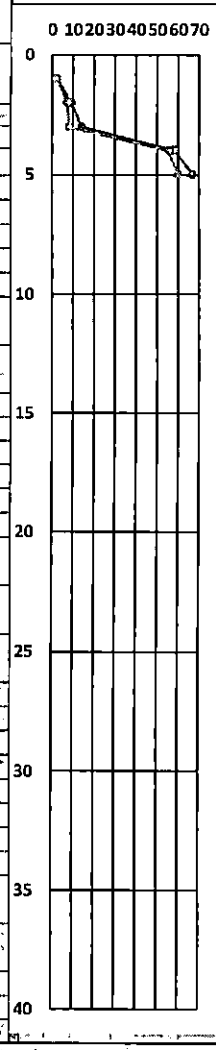
CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

SONDAGEM A PERCUSSÃO DO TIPO SPT

CONTRATADA:	CENTRO SOLOS CONSULTORIA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	Nº FURO:	2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS/MT	COORDENADAS:	-16.496448° -54.590732°
SERVIÇO:	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	DATA INICIO/FIM:	27/02/2026 30/02/2026
OBRA:	ESCOLA MUN. MARIA SEVERINA DA SILVA	PROF. MAXÍMA (M):	5,04
LOCAL:	RUA 14 — RONDONOPOLIS - MT	REVESTIDO (M):	0
		NIVEL D'ÁGUA (M):	0,0
		NORMA ADOTADA:	(NBR 6484/2020)

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
		1	1	1	2	2		
	AM	3	4	5	7	9		2
		2	6	8	8	14		3
	AM	27	28	30	55	58		4
		30	30	37	60	67		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

Nº DE GOLPES - 30 cm
INICIAL
FINAL



USCS	PERFIL GEOLÓGICO	INTERV. GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA
OH		0,22	EXPURGO VEGETAL
CH		0,23	AREIA POUCA ARG. AMARELA MOLE
CH		2,00	ARGILA ARENOSA AMARELA MEDIA
CH		4,00	ARGILA ARENOSA AMARELA DURA COM ALTERAÇÃO DE ROCHA
			Limite da sondagem
		40,00	

0 0 10 20 30 40 50

TC - Trado Concha
AM - Amostrador
LV - Lavagem
BR - Barrilete

OBS.:

SONDADOR: MICHAEL MARCELY ALMEIDA DE SOUZA

SALA TECNICA: ROBSON BATISTA ALVES

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951 — Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109

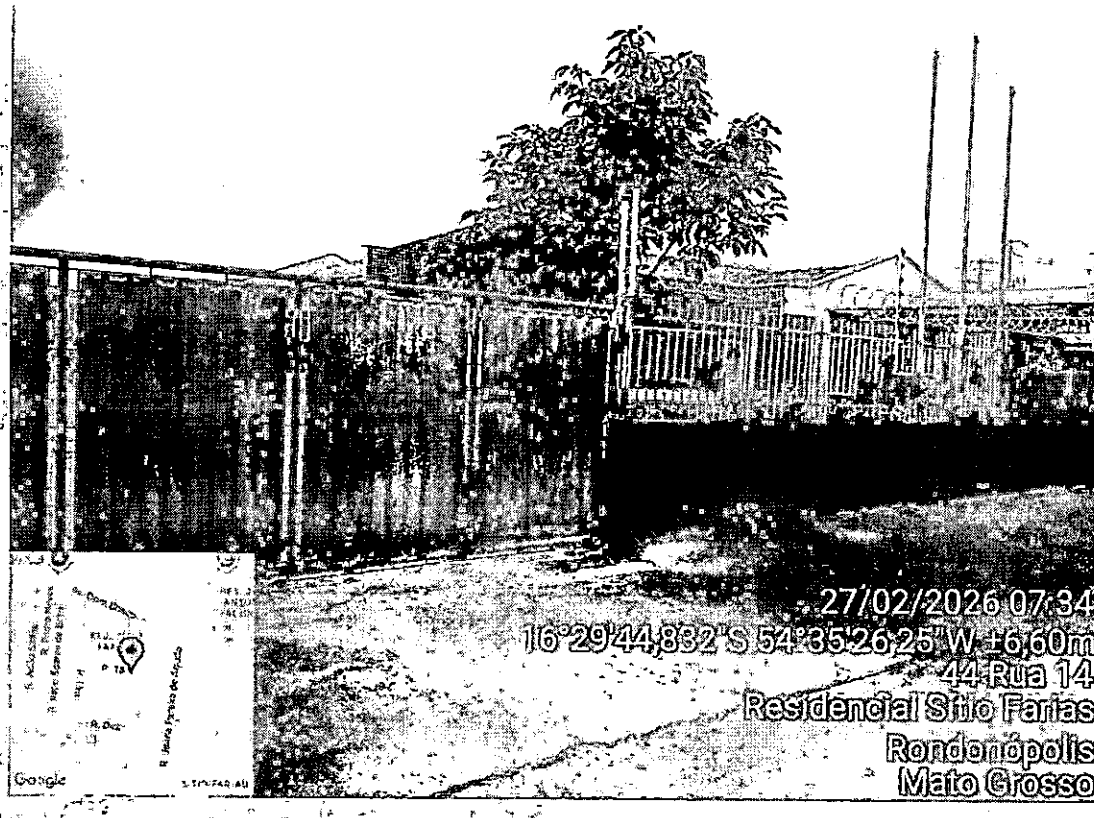
RESPONSAVEL TÉCNICO: CREA MT 040419 - D

Rua Araguari, n 309, Bairro Coophema, Cuiabá/MT. CEP: 78.085.088
Email: fernandosilvadesouza@hotmail.com

Paul Souza e Silva
Assessor E de Gestão de Infraestrutura e Manutenções
Portaria nº 40.094/2025

FOTOS DA EXECUÇÃO:





Paul Souza e Silva
Assessor Especial de Gestão de Infraestrutura e Manutenções
Portaria nº 40.094/2025

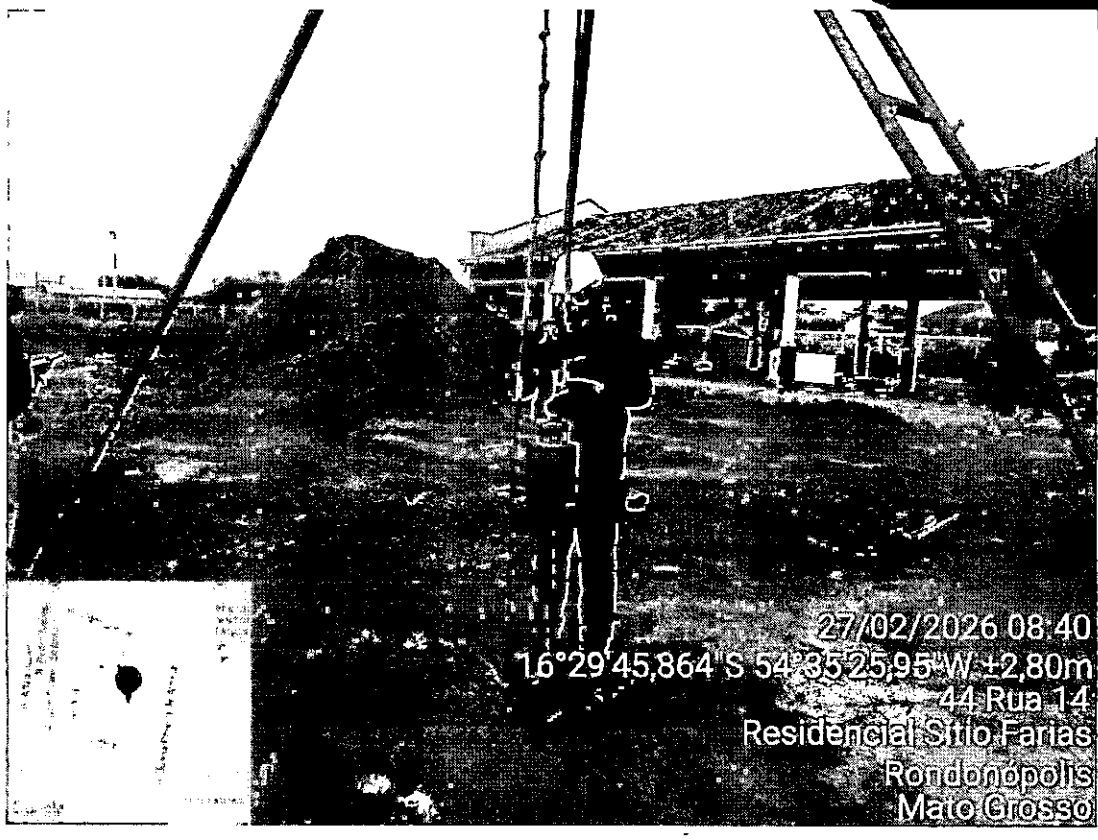
Rua Araguari, n 309, Bairro Coophema, Cuiabá/MT. CEP: 78.085.088
Email: fernandosilvadesouza@hotmail.com

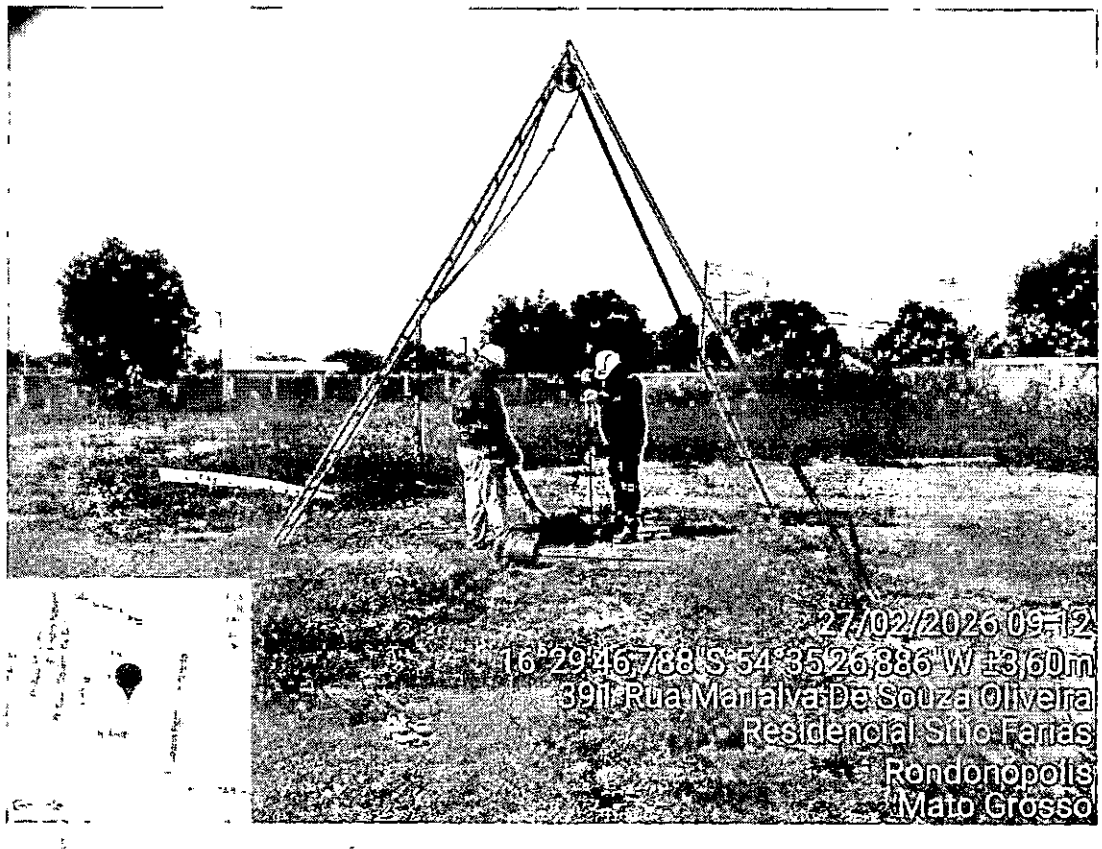




Paul Souza e Silva
Assessor Especial de Gestão de
Infraestrutura e de Manutenções
Portaria nº 0.094/2025

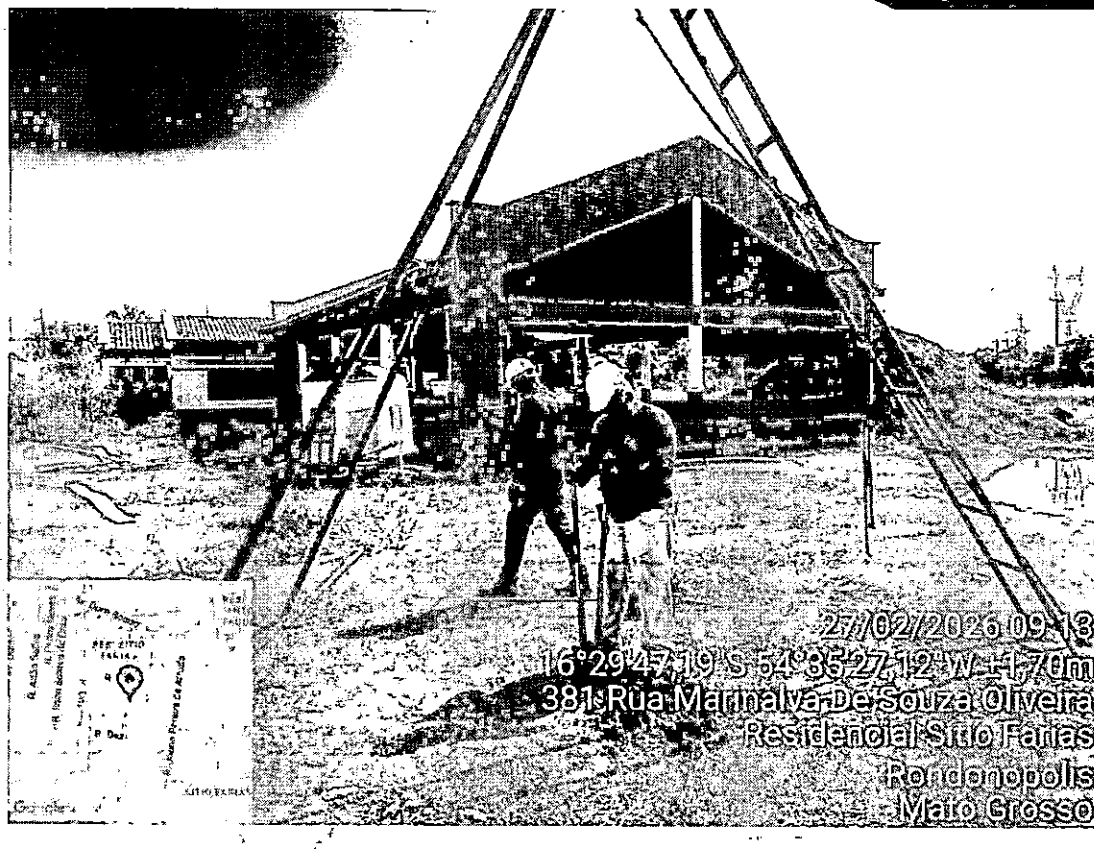
Rua Araguari, n 309, Bairro Coophema, Cuiabá/MT. CEP: 78.085.088
Email: fernandosilvadesouza@hotmail.com

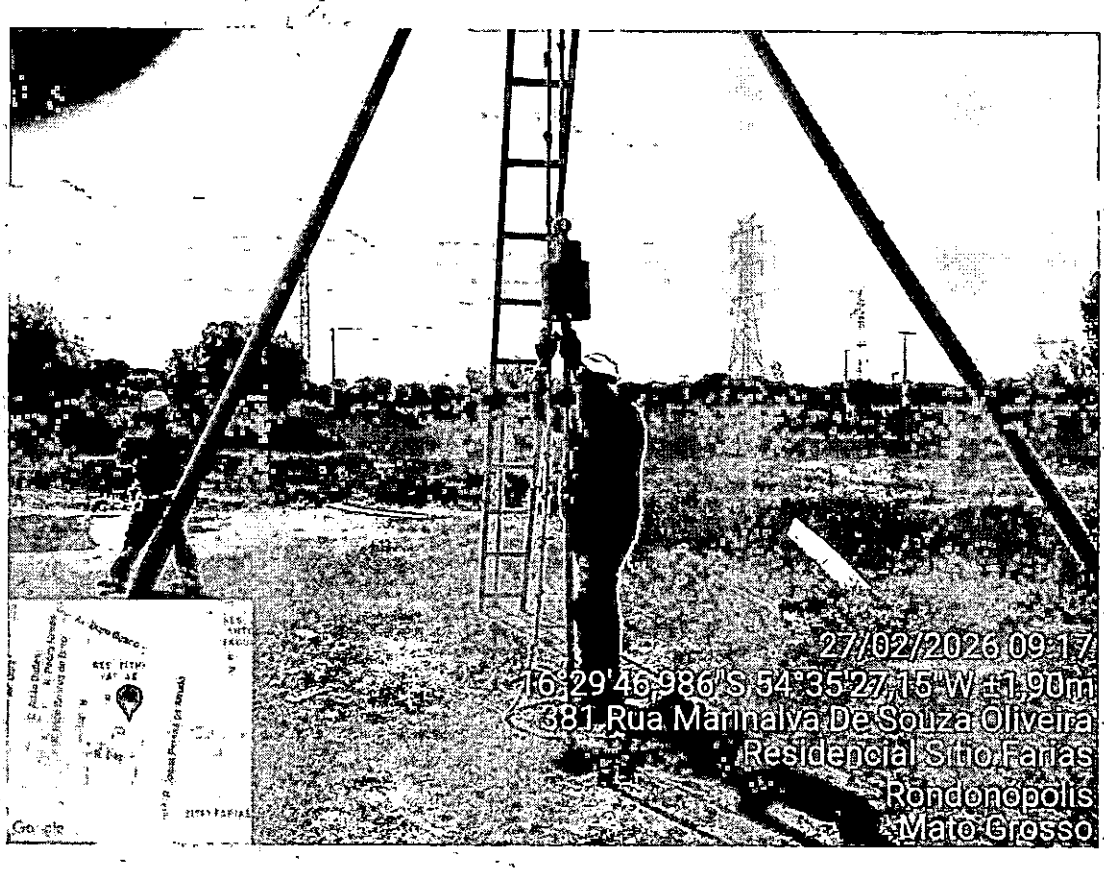




Paul Souza e Silva
Assessor Especial de Gestão de Infraestruturas e Manutenções
Portaria nº 40.094/2025

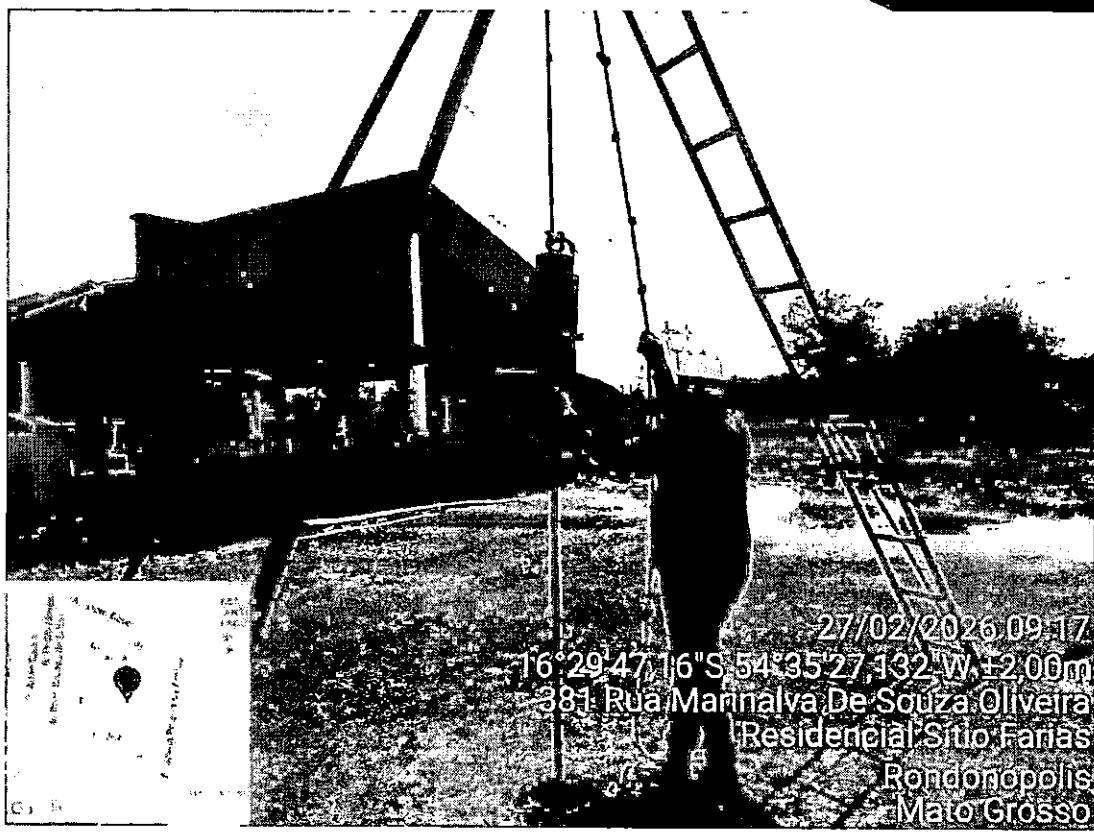
Rua Araguari, n 309, Bairro Coophema, Cuiabá/MT. CEP: 78.085.088
Email: fernandosilvadesouza@hotmail.com

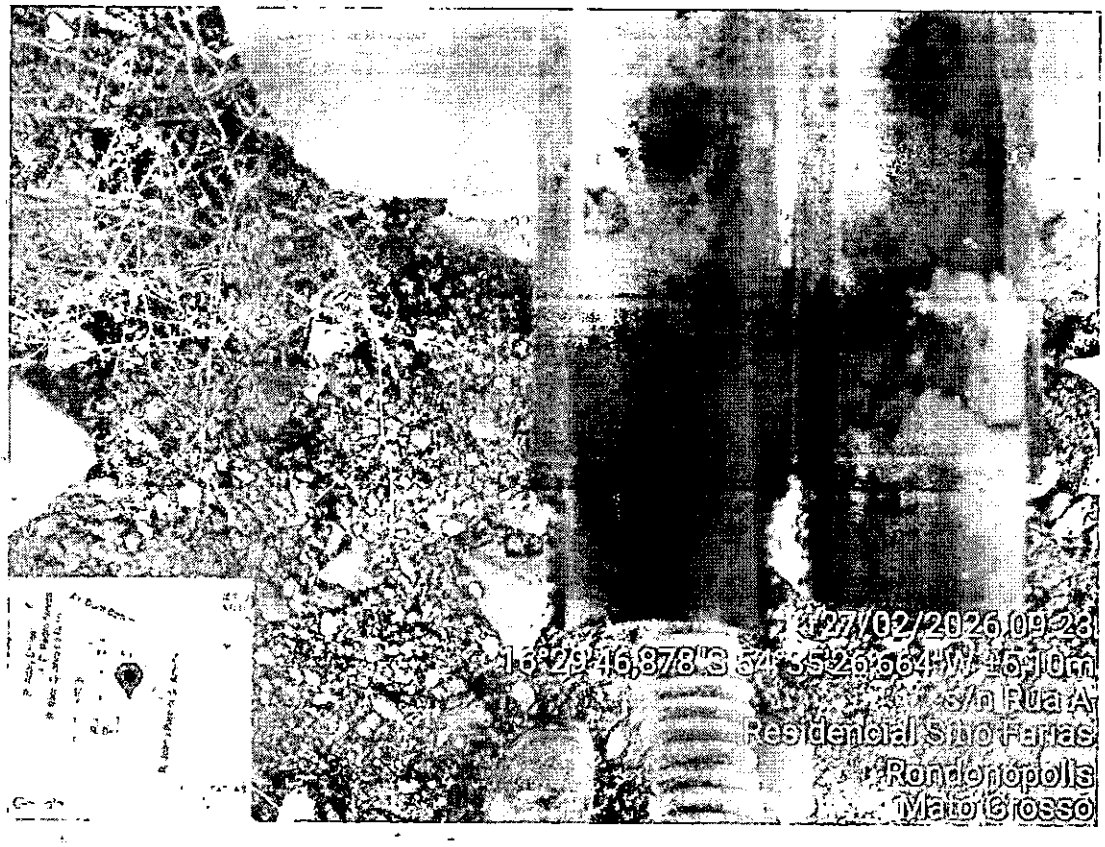




Paul Souza e Silva
Assessoria e Gestão de
Infraestrutura e Manutenções
Portaria nº 40.094/2025

Rua Araguari, n 309, Bairro Coophema, Cuiabá/MT. CEP: 78.085.088
Email: fernandosilvadesouza@hotmail.com





Paul Souza e Silva
Assessor de Gestão de Manutenções
Infraestrutura
Portaria nº 40.094/2025

Rua Araguari, n 309, Bairro Coophema, Cuiabá/MT. CEP: 78.085.088
Email: fernandosilvadesouza@hotmail.com





Paul Souza e Silva
Assessor Técnico de Gestão de Infraestrutura e Manutenções
Portaria nº 40-094/2025

Rua Araguari, n 309, Bairro Coophema, Cuiabá/MT. CEP: 78.085.088
Email: fernandosilvadesouza@hotmail.com

CONCLUSÃO DA SONDAGEM

Com base nas informações obtidas por meio dos anexos gráficos, constatamos que não houve avanço significativo após as profundidades LIMITES descritas nos gráficos de sondagem. Diante dessa constatação, recomendamos a utilização do sistema de sondagem rotativa para uma avaliação mais precisa.

Na tabela abaixo estão indicados os estados de compacidade e consistência de acordo com a NBR-6484/2020.

SOLO	INDICE DE RESISTENCIA 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)

FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109

CREA MT 040419-D

Assinado de forma digital por FERNANDO SILVA DE SOUZA:01951296109
Dados: 2026.03.01 10:13:27 -04'00'

Paul Souza e Silva
Assessor E de Gestão de Infraestrutura e Manutenções
Portaria nº 40.094/2025

Rua Araguari, n 309, Bairro Coophema, Cuiabá/MT. CEP: 78.085.088
Email: fernandosilvadesouza@hotmail.com

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO NÃO DESONERADO:	MARÇO / 2026
	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 616.025,09

ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	R$ 39.493,97	6,41 %
2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	1	R$ 19.088,90	3,10 %
3	COBERTURA	1	R$ 136.649,14	22,18 %
4	PISO E REVESTIMENTO	1	R$ 76.904,37	12,48 %
5	ESQUADRIAS	1	R$ 100.699,16	16,35 %
6	PINTURA E ACABAMENTO	1	R$ 27.626,32	4,48 %
7	LOUÇAS ACESSÓRIO E METAIS	1	R$ 6.006,56	0,98 %
8	ACESSIBILIDADE	1	R$ 10.681,91	1,73 %
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	R$ 8.563,35	1,39 %
10	PASSARELA	1	R$ 29.819,63	4,84 %
11	INSTALAÇOES ELETRICAS (BAIXA TENSÃO)	1	R$ 127.421,39	20,68 %
12	INSTALAÇOES ELÉTRICAS - REDE LÓGICA	1	R$ 11.625,41	1,89 %
13	PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSCIP) - ELÉTRICA	1	R$ 13.680,36	2,22 %
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1	R$ 7.764,62	1,26 %
			TOTAL SEM BDI	R$ 504.089,66
			TOTAL DO BDI	R$ 111.935,43
			TOTAL GERAL	R$ 616.025,09

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

980000

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO: MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS: 22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO: 15,27%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 616.025,09

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		R$ 39.493,97	R$ 39.493,97	6,41 %
1.1			DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO		1		R$ 39.493,97	R$ 39.493,97	6,41 %
1.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	6,26	R$ 64,99	R$ 79,43	R$ 497,23	0,08 %
1.1.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	237,41	R$ 7,23	R$ 8,83	R$ 2.096,33	0,34 %
1.1.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	15,6	R$ 28,15	R$ 34,40	R$ 536,64	0,09 %
1.1.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	382,71	R$ 4,04	R$ 4,93	R$ 1.888,76	0,31 %
1.1.5	97658	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	348,96	R$ 8,73	R$ 10,66	R$ 3.719,91	0,60 %
1.1.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	16,8	R$ 10,89	R$ 13,30	R$ 223,44	0,04 %
1.1.7	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	29,47	R$ 110,27	R$ 134,77	R$ 3.971,67	0,64 %
1.1.8	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	33,75	R$ 43,19	R$ 52,78	R$ 1.781,32	0,29 %
1.1.9	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	222,65	R$ 2,20	R$ 2,68	R$ 596,70	0,10 %
1.1.10	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M²	981,5	R$ 5,26	R$ 6,42	R$ 6.301,23	1,02 %
1.1.11	105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_03/2024	M²	3271,65	R$ 3,92	R$ 4,79	R$ 15.671,26	2,54 %
1.1.12	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	37,64	R$ 5,18	R$ 6,33	R$ 238,26	0,04 %
1.1.13	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M³	0,04	R$ 1.322,22	R$ 1.616,01	R$ 64,64	0,01 %
1.1.14	DEMOLIÇÃO 02	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)-COPIA DA ORSE (7725)	M²	47,83	R$ 9,87	R$ 12,06	R$ 576,82	0,09 %
1.1.15	GRADIL	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE GRADIL NYLOFOR -COPIA DA ORSE (9248)	M²	36,24	R$ 30,07	R$ 36,75	R$ 1.331,82	0,22 %
2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		1		R$ 19.088,90	R$ 19.088,90	3,10 %
2.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	60,63	R$ 107,78	R$ 131,72	R$ 7.986,18	1,30 %
2.2	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	121,26	R$ 9,21	R$ 11,25	R$ 1.364,17	0,22 %
2.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA UNICA 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	121,26	R$ 61,91	R$ 75,66	R$ 9.174,53	1,49 %
2.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	13,75	R$ 33,57	R$ 41,02	R$ 564,02	0,09 %
3			COBERTURA		1		R$ 136.649,14	R$ 136.649,14	22,18 %
3.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	414,9	R$ 187,73	R$ 229,44	R$ 95.194,65	15,45 %
3.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	70,55	R$ 172,07	R$ 210,30	R$ 14.836,66	2,41 %
3.3	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	34,73	R$ 54,63	R$ 67,01	R$ 2.327,25	0,38 %
3.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	57,94	R$ 53,81	R$ 65,76	R$ 3.810,13	0,62 %
3.5	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	34,58	R$ 44,71	R$ 54,64	R$ 1.889,45	0,31 %
3.6	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	207,54	R$ 69,49	R$ 84,93	R$ 17.626,37	2,86 %
3.7	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	62,72	R$ 12,59	R$ 15,38	R$ 964,63	0,16 %
4			PISO E REVESTIMENTO		1		R$ 76.804,37	R$ 76.804,37	12,48 %
4.1			REVESTIMENTO		1		R$ 3.376,92	R$ 3.376,92	0,55 %
4.1.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	31,56	R$ 87,55	R$ 107,00	R$ 3.376,92	0,55 %
4.2			PISO INTERNO DA UNIDADE		1		R$ 59.542,72	R$ 59.542,72	9,67 %
4.2.1	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_09/2022	M²	337,45	R$ 122,37	R$ 149,56	R$ 50.469,02	8,19 %
4.2.2	C.SEMED/ COMP. CIVIL 86	PRÓPRIO	RODAPÉ PRÉ-MOLDADE DE GRANILITE, H=10 CM	M	129,68	R$ 57,25	R$ 69,97	R$ 9.073,70	1,47 %
4.3			PISO EXTERNO DA UNIDADE		1		R$ 13.934,73	R$ 13.934,73	2,27 %
4.3.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	69,18	R$ 97,69	R$ 119,39	R$ 8.259,40	1,34 %
4.3.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M²	69,18	R$ 67,72	R$ 82,76	R$ 5.725,33	0,93 %
5			ESQUADRIAS		1		R$ 100.699,16	R$ 100.699,16	16,35 %
5.1			JANELAS		1		R$ 18.316,54	R$ 18.316,54	2,97 %
5.1.1	106315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M²	49,36	R$ 146,26	R$ 178,75	R$ 8.823,10	1,43 %
5.1.2	ESQ 24	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (11844) - JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA	M²	1,5	R$ 558,99	R$ 683,19	R$ 1.024,78	0,17 %
5.1.3	ESQ 28	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (94570) - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	3,8	R$ 376,83	R$ 460,56	R$ 1.750,12	0,28 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.599763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
5.1.4	ESQ 29	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (94570) - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 140X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	1,4	R$ 376,83	R$ 460,56	R$ 644,78	0,10 %
5.1.5	ESQ 30	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (94570) - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 240X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	4,8	R$ 376,83	R$ 460,56	R$ 2.210,68	0,36 %
5.1.6	ESQ 21	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (14026) - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTATICA, COR BRANCA, COM VIDRO DE4MM LISO INCOLOR	M²	2,4	R$ 1.316,99	R$ 1.609,62	R$ 3.863,08	0,63 %
5.2			PORTAS E PORTÕES		1		R$ 67.078,50	R$ 67.078,50	10,89 %
5.2.1	ESQ 25	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (11947) - PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CADEADOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS, FECHADURA INCLUSO VIDRO	M²	21	R$ 683,59	R$ 835,97	R$ 17.555,37	2,85 %
5.2.2	102187	SINAPI	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1	R$ 2.146,06	R$ 2.622,91	R$ 2.622,91	0,43 %
5.2.3	ESQ 26	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (102163) - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1	R$ 2.290,98	R$ 2.800,03	R$ 2.800,03	0,45 %
5.2.4	ESQ 27	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (12746) - PORTA EM CHAPA DE FERRO 3MM, DE ABRIR, DE 0,90 X 2,10M, QUADRO EM BARRACHATA DE 2.1/2" X 3/8", COM 3 BARRAS CHATA DE 2" X 1/4" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE BARRA DE APOIO INOX, DOBRADIÇAS E FERROLHO	UN	6	R$ 4.089,25	R$ 4.997,68	R$ 29.987,28	4,87 %
5.2.5	ESQ 31	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (13751) - PORTÃO DE CORRER EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO QUADRO EM TUBO DE 2", TUBOS VERTICAIS DE 1 1/2" COM ESP. = 20CM, E TUBOS VERTICAIS DE 1" COM ESP. = 10CM. INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO	M²	8,88	R$ 1.303,29	R$ 1.592,88	R$ 14.112,91	2,29 %
5.3			GRADIL		1		R$ 15.304,12	R$ 15.304,12	2,48 %
5.3.1	GRADIL 01	PRÓPRIO	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5X20CM - FIO 5 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE POSTE E ACESSÓRIOS.-COPIA DA ORSE (13778)	M	30,78	R$ 406,82	R$ 497,21	R$ 15.304,12	2,48 %
6			PINTURA E ACABAMENTO		1		R$ 27.626,32	R$ 27.626,32	4,48 %
6.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M²	169,84	R$ 4,08	R$ 4,98	R$ 846,30	0,14 %
6.2	PINTURA 03	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (4937) - PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE FUNDO PREPARADOR	M²	443,7	R$ 23,06	R$ 28,18	R$ 12.503,46	2,03 %
6.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M²	169,84	R$ 32,06	R$ 39,18	R$ 6.658,24	1,08 %
6.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	443,7	R$ 14,05	R$ 17,17	R$ 7.618,32	1,24 %
7			LOUÇAS ACESSÓRIO E METAIS		1		R$ 6.006,56	R$ 6.006,56	0,98 %
7.1	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R$ 858,71	R$ 1.049,51	R$ 2.099,02	0,34 %
7.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	R$ 43,46	R$ 53,11	R$ 106,22	0,02 %
7.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R$ 53,98	R$ 65,97	R$ 131,94	0,02 %
7.4	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R$ 46,88	R$ 57,29	R$ 114,58	0,02 %
7.5	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	R$ 156,24	R$ 190,95	R$ 381,90	0,06 %
7.6	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	R$ 339,35	R$ 414,75	R$ 2.488,50	0,40 %
7.7	SERV. D 02	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (106770) - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R$ 140,00	R$ 171,10	R$ 684,40	0,11 %
8			ACESSIBILIDADE		1		R$ 10.681,91	R$ 10.681,91	1,73 %
8.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M²	22,75	R$ 214,63	R$ 262,32	R$ 5.967,78	0,97 %
8.2	99858	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2018	M	4,2	R$ 163,56	R$ 199,90	R$ 839,58	0,14 %
8.3	ACESS 04	PRÓPRIO	MAPA TÁTIL METÁLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM BASE EM CONCRETO ARMADO Ø=15CM.-COPIA DA ORSE (12164)	UN	1	R$ 3.170,15	R$ 3.874,55	R$ 3.874,55	0,63 %
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		R$ 8.563,35	R$ 8.563,35	1,39 %
9.1			AGUA FRIA		1		R$ 2.283,67	R$ 2.283,67	0,36 %
9.1.1	106779	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	2	R$ 180,44	R$ 220,53	R$ 441,06	0,07 %
9.1.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R$ 141,42	R$ 172,84	R$ 345,68	0,06 %
9.1.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R$ 237,45	R$ 290,21	R$ 580,42	0,09 %
9.1.4	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	R$ 14,27	R$ 17,44	R$ 34,88	0,01 %
9.1.5	HID 01	PRÓPRIO	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO (TIGRE OU SIMILAR)-COPIA DA ORSE (9273)	UN	2	R$ 40,55	R$ 49,56	R$ 99,12	0,02 %
9.1.6	HID 02	PRÓPRIO	TUBO DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO, ACABAMENTO BRANCO, CIPLA OU SIMILAR-COPIA DA ORSE (3705)	UN	2	R$ 18,34	R$ 22,41	R$ 44,82	0,01 %
9.1.7	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R$ 6,40	R$ 7,82	R$ 46,92	0,01 %
9.1.8	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R$ 13,58	R$ 16,59	R$ 33,18	0,01 %
9.1.9	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R$ 9,86	R$ 12,05	R$ 24,10	0,00 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO: MARÇO / 2025
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS: 22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2915, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO: 15,27%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 616.025,00

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
9.1.10	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	R$ 21,56	R$ 26,32	R$ 105,28	0,02 %
9.1.11	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R$ 16,65	R$ 20,34	R$ 40,68	0,01 %
9.1.12	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,36	R$ 13,11	R$ 16,02	R$ 53,82	0,01 %
9.1.13	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,67	R$ 30,43	R$ 37,19	R$ 248,05	0,04 %
9.1.14	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R$ 32,20	R$ 39,35	R$ 78,70	0,01 %
9.1.15	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R$ 11,03	R$ 13,48	R$ 26,96	0,00 %
9.2			ESGOTO SANITÁRIO		1		R$ 1.627,46	R$ 1.627,46	0,26 %
9.2.1	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R$ 91,32	R$ 111,61	R$ 111,61	0,02 %
9.2.2	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	R$ 23,99	R$ 29,32	R$ 58,64	0,01 %
9.2.3	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	R$ 217,69	R$ 266,06	R$ 532,12	0,09 %
9.2.4	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	R$ 12,25	R$ 14,97	R$ 29,94	0,00 %
9.2.5	HID 09	PRÓPRIO	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM-COPIA DA ORSE (1212)	UN	6	R$ 6,22	R$ 7,60	R$ 45,60	0,01 %
9.2.6	HID 10	PRÓPRIO	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM-COPIA DA ORSE (3404)	UN	3	R$ 4,84	R$ 5,91	R$ 17,73	0,00 %
9.2.7	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1	R$ 73,24	R$ 89,51	R$ 89,51	0,01 %
9.2.8	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	R$ 15,17	R$ 18,54	R$ 37,08	0,01 %
9.2.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	R$ 12,19	R$ 14,89	R$ 44,67	0,01 %
9.2.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R$ 17,39	R$ 21,25	R$ 21,25	0,00 %
9.2.11	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	R$ 30,70	R$ 37,52	R$ 75,04	0,01 %
9.2.12	HID 18	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (1672) - JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN	2	R$ 19,85	R$ 24,26	R$ 48,52	0,01 %
9.2.13	HID 11	PRÓPRIO	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM-COPIA DA ORSE (1562)	UN	1	R$ 53,76	R$ 65,70	R$ 65,70	0,01 %
9.2.14	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R$ 57,07	R$ 69,75	R$ 69,75	0,01 %
9.2.15	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R$ 17,41	R$ 21,27	R$ 21,27	0,00 %
9.2.16	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	R$ 8,99	R$ 10,98	R$ 43,92	0,01 %
9.2.17	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	R$ 10,73	R$ 13,11	R$ 26,22	0,00 %
9.2.18	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	2,3	R$ 32,20	R$ 39,35	R$ 90,50	0,01 %
9.2.19	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,87	R$ 37,92	R$ 46,34	R$ 40,31	0,01 %
9.2.20	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,79	R$ 24,08	R$ 29,43	R$ 140,96	0,02 %
9.2.21	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,46	R$ 30,46	R$ 37,22	R$ 17,12	0,00 %
9.3			VENTILAÇÃO		1		R$ 288,48	R$ 288,48	0,05 %
9.3.1	HID 09	PRÓPRIO	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM-COPIA DA ORSE (1212)	UN	1	R$ 6,22	R$ 7,60	R$ 7,60	0,00 %
9.3.2	HID 19	PRÓPRIO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3	R$ 5,68	R$ 6,94	R$ 20,82	0,00 %
9.3.3	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R$ 26,14	R$ 31,94	R$ 31,94	0,01 %
9.3.4	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R$ 25,05	R$ 30,62	R$ 30,62	0,00 %
9.3.5	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	R$ 26,11	R$ 31,91	R$ 31,91	0,01 %
9.3.6	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3,4	R$ 25,05	R$ 30,61	R$ 104,07	0,02 %
9.3.7	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	R$ 50,34	R$ 61,52	R$ 61,52	0,01 %
9.4			PLUVIAL		1		R$ 4.443,74	R$ 4.443,74	0,72 %
9.4.1	HID 09	PRÓPRIO	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM-COPIA DA ORSE (1212)	UN	8	R$ 6,22	R$ 7,60	R$ 60,80	0,01 %
9.4.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_05/2022	M	5,3	R$ 54,61	R$ 66,98	R$ 354,99	0,06 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.599763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
ORÇAMENTO SINTÉTICO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 618.025,09

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
9.4.3	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	25,62	R$ 82,23	R$ 100,50	R$ 2.574,81	0,42 %
9.4.4	HID 11	PRÓPRIO	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM-COPIA DA ORSE (1562)	UN	2	R$ 53,76	R$ 65,70	R$ 131,40	0,02 %
9.4.5	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	6	R$ 73,24	R$ 89,51	R$ 537,06	0,09 %
9.4.6	104065	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	4	R$ 160,51	R$ 196,17	R$ 784,68	0,13 %
10			PASSARELA		1		R$ 29.619,63	R$ 29.619,63	4,84 %
10.1			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		1		R$ 2.430,54	R$ 2.430,54	0,39 %
10.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	23,1	R$ 68,04	R$ 83,15	R$ 1.920,76	0,31 %
10.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	2,15	R$ 106,64	R$ 130,33	R$ 280,20	0,05 %
10.1.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	1,6	R$ 117,41	R$ 143,49	R$ 229,58	0,04 %
10.2			SAPATAS		1		R$ 3.485,63	R$ 3.485,63	0,57 %
10.2.1	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	6,8	R$ 86,26	R$ 105,42	R$ 716,85	0,12 %
10.2.2	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,5	R$ 15,01	R$ 18,34	R$ 320,95	0,05 %
10.2.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,7	R$ 13,32	R$ 16,27	R$ 92,73	0,02 %
10.2.4	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	42,2	R$ 11,28	R$ 13,78	R$ 581,51	0,09 %
10.2.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,8	R$ 17,77	R$ 21,71	R$ 169,33	0,03 %
10.2.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	0,63	R$ 1.041,76	R$ 1.273,23	R$ 802,13	0,13 %
10.2.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	0,63	R$ 1.041,76	R$ 1.273,23	R$ 802,13	0,13 %
10.3			VIGA BALDRAME		1		R$ 3.324,79	R$ 3.324,79	0,54 %
10.3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	12,38	R$ 79,60	R$ 97,28	R$ 1.204,32	0,20 %
10.3.2	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,7	R$ 16,31	R$ 19,93	R$ 73,74	0,01 %
10.3.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,9	R$ 15,01	R$ 18,34	R$ 585,04	0,09 %
10.3.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15	R$ 13,32	R$ 16,27	R$ 244,05	0,04 %
10.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,4	R$ 17,77	R$ 21,71	R$ 312,62	0,05 %
10.3.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	0,74	R$ 1.000,87	R$ 1.223,01	R$ 905,02	0,15 %
10.4			PILARES		1		R$ 6.613,81	R$ 6.613,81	1,07 %
10.4.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	18	R$ 174,79	R$ 213,62	R$ 3.845,16	0,62 %
10.4.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,5	R$ 11,44	R$ 13,98	R$ 146,79	0,02 %
10.4.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,7	R$ 9,59	R$ 11,72	R$ 1.133,32	0,18 %
10.4.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,6	R$ 14,85	R$ 18,14	R$ 446,24	0,07 %
10.4.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	0,95	R$ 897,70	R$ 1.097,16	R$ 1.042,30	0,17 %
10.5			VIGA RESPALDO		1		R$ 8.893,72	R$ 8.893,72	1,44 %
10.5.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M²	27,32	R$ 163,67	R$ 200,03	R$ 5.464,81	0,89 %
10.5.2	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	6,8	R$ 13,84	R$ 16,91	R$ 114,98	0,02 %
10.5.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,1	R$ 12,89	R$ 15,75	R$ 899,32	0,15 %
10.5.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,7	R$ 14,85	R$ 18,14	R$ 502,47	0,08 %
10.5.5	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	1,7	R$ 920,30	R$ 1.124,79	R$ 1.912,14	0,31 %
10.6			VIGAS PLATIBANDA		1		R$ 5.071,14	R$ 5.071,14	0,82 %
10.6.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M²	15,53	R$ 163,67	R$ 200,03	R$ 3.106,46	0,50 %
10.6.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,6	R$ 12,89	R$ 15,75	R$ 544,95	0,09 %
10.6.3	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	20,6	R$ 14,85	R$ 18,14	R$ 373,68	0,06 %
10.6.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	0,93	R$ 920,30	R$ 1.124,79	R$ 1.046,05	0,17 %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BAIXA TENSÃO)		1		R$ 127.421,39	R$ 127.421,39	20,68 %
11.1			INFRAESTRUTURA ELETROCALHA		1		R$ 3.615,01	R$ 3.615,01	0,59 %
11.1.1	C.B. SEMED/ COMP. ELÉT. 265	PRÓPRIO	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X50X3000MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	R$ 66,25	R$ 80,97	R$ 1.295,52	0,21 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
ORÇAMENTO SINTÉTICO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
11.1.2	C.L.SEMED/ COMP.ELÉTRICA 19	PRÓPRIO	SUPORTE HORIZONTAL 100X50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31	R$ 13,92	R$ 17,01	R$ 527,31	0,09 %
11.1.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 126	PRÓPRIO	FLANGE 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R$ 14,22	R$ 17,37	R$ 34,74	0,01 %
11.1.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 127	PRÓPRIO	CURVA VERTICAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R$ 24,37	R$ 29,78	R$ 59,56	0,01 %
11.1.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 125	PRÓPRIO	TÊ HORIZONTAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 36,17	R$ 44,20	R$ 44,20	0,01 %
11.1.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 121	PRÓPRIO	TERMINAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R$ 6,80	R$ 8,31	R$ 24,93	0,00 %
11.1.7	C.G.SEMED/ COMP. ELE 49	PRÓPRIO	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.:MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52	R$ 6,73	R$ 8,22	R$ 427,44	0,07 %
11.1.8	C.G.SEMED/ COMP. ELE 52	PRÓPRIO	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF.: VL33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35	R$ 4,93	R$ 6,02	R$ 210,70	0,03 %
11.1.9	C.G.SEMED/ COMP. ELE 54	PRÓPRIO	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO DE SAÍDA NA ELETROCALHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35	R$ 5,66	R$ 6,91	R$ 241,85	0,04 %
11.1.10	C.G.SEMED/ COMP. ELE 56	PRÓPRIO	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2", ROSCA TOTAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	278	R$ 0,76	R$ 0,92	R$ 255,76	0,04 %
11.1.11	C.G.SEMED/ COMP. ELE 58	PRÓPRIO	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	340	R$ 0,60	R$ 0,73	R$ 248,20	0,04 %
11.1.12	C.G.SEMED/ COMP. ELE 57	PRÓPRIO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	340	R$ 0,59	R$ 0,72	R$ 244,80	0,04 %
11.2			INFRAESTRUTURA EMBUTIDA: BLOCO ADMINISTRATIVO		1		R$ 13.299,45	R$ 13.299,45	2,16 %
11.2.1	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57	R$ 20,97	R$ 25,62	R$ 1.460,34	0,24 %
11.2.2	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27	R$ 35,87	R$ 43,84	R$ 1.183,68	0,19 %
11.2.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	R$ 20,81	R$ 25,43	R$ 406,88	0,07 %
11.2.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	R$ 13,42	R$ 16,40	R$ 147,60	0,02 %
11.2.5	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	52	R$ 6,08	R$ 7,43	R$ 386,36	0,06 %
11.2.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 04	PRÓPRIO	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" ALTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	R$ 9,57	R$ 11,69	R$ 163,66	0,03 %
11.2.7	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	R$ 48,98	R$ 59,86	R$ 838,04	0,14 %
11.2.8	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	R$ 37,70	R$ 46,07	R$ 230,35	0,04 %
11.2.9	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	R$ 51,32	R$ 62,72	R$ 501,76	0,08 %
11.2.10	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	207,2	R$ 18,91	R$ 23,11	R$ 4.788,39	0,78 %
11.2.11	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53,19	R$ 10,70	R$ 13,07	R$ 695,19	0,11 %
11.2.12	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,46	R$ 21,98	R$ 26,86	R$ 281,49	0,05 %
11.2.13	91853	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	R$ 31,84	R$ 38,91	R$ 389,10	0,06 %
11.2.14	91867	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R$ 64,91	R$ 79,33	R$ 79,33	0,01 %
11.2.15	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	53,19	R$ 9,18	R$ 11,21	R$ 596,25	0,10 %
11.2.16	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	53,19	R$ 17,71	R$ 21,64	R$ 1.151,03	0,19 %
11.3			INFRAESTRUTURA APARENTE (REFEITÓRIO)		1		R$ 3.151,26	R$ 3.151,26	0,51 %
11.3.1	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	R$ 20,13	R$ 24,60	R$ 73,80	0,01 %
11.3.2	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R$ 53,20	R$ 65,02	R$ 65,02	0,01 %
11.3.3	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R$ 21,64	R$ 26,44	R$ 26,44	0,00 %
11.3.4	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	R$ 37,27	R$ 45,55	R$ 318,85	0,05 %
11.3.5	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	R$ 43,85	R$ 53,59	R$ 160,77	0,03 %
11.3.6	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R$ 48,39	R$ 59,14	R$ 59,14	0,01 %
11.3.7	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4	R$ 30,78	R$ 37,61	R$ 150,44	0,02 %
11.3.8	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	16	R$ 24,58	R$ 30,04	R$ 480,64	0,08 %
11.3.9	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10	R$ 31,54	R$ 38,54	R$ 385,40	0,06 %
11.3.10	C.B.SEMED/ COMP. ELE. 042	PRÓPRIO	PLACA/TAMPA CEGA 3/4" PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	R$ 10,77	R$ 13,16	R$ 171,08	0,03 %
11.3.11	C.G-ELE-03	PRÓPRIO	TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	R$ 5,87	R$ 7,17	R$ 121,89	0,02 %
11.3.12	C.G.SEMED/ COMP. ELE 98	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	49	R$ 16,02	R$ 19,57	R$ 958,93	0,16 %
11.3.13	C. B. SEMED / COMP. ELET. 243	PRÓPRIO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	UN	33	R$ 4,44	R$ 5,42	R$ 178,86	0,03 %
11.4			CABOS DE COBRE FLEXÍVEL		1		R$ 84.015,83	R$ 84.015,83	13,64 %

Maria Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (*C/ BDI*): R$ 615.025,09

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
11.4.1			CABOS DE COBRE FLEXÍVEL PARA CIRCUITOS TERMINAIS 450/750V(PVC)		1		R$ 14.665,37	R$ 14.665,37	2,38 %
11.4.1.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	431,9	R$ 3,64	R$ 4,44	R$ 1.917,63	0,31 %
11.4.1.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1232,39	R$ 5,32	R$ 6,50	R$ 8.010,53	1,30 %
11.4.1.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,86	R$ 8,27	R$ 10,10	R$ 735,88	0,12 %
11.4.1.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	282,98	R$ 11,57	R$ 14,14	R$ 4.001,33	0,65 %
11.4.2			CABOS DE COBRE FLEXÍVEL PARA CIRCUITOS TERMINAIS 0,6/1KV (EPR)		1		R$ 9.310,46	R$ 9.310,46	1,51 %
11.4.2.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	163,2	R$ 4,43	R$ 5,41	R$ 882,91	0,14 %
11.4.2.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	284,45	R$ 5,99	R$ 7,32	R$ 2.082,17	0,34 %
11.4.2.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	346,74	R$ 8,86	R$ 10,82	R$ 3.751,72	0,61 %
11.4.2.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	169,41	R$ 12,53	R$ 15,31	R$ 2.593,66	0,42 %
11.4.3			CABOS DE COBRE FLEXÍVEL PARA DISTRIBUIÇÃO 0,6/1KV (EPR)		1		R$ 60.040,00	R$ 60.040,00	9,75 %
11.4.3.1	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	328,2	R$ 30,05	R$ 36,72	R$ 12.051,50	1,96 %
11.4.3.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	123,72	R$ 35,02	R$ 42,80	R$ 5.295,21	0,86 %
11.4.3.3	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	494,88	R$ 70,59	R$ 86,27	R$ 42.693,29	6,93 %
11.5			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1		R$ 5.682,06	R$ 5.682,06	0,92 %
11.5.1			DISJUNTORES TIPO DIN		1		R$ 2.380,52	R$ 2.380,52	0,39 %
11.5.1.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	R$ 12,26	R$ 14,98	R$ 59,92	0,01 %
11.5.1.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14	R$ 12,26	R$ 14,98	R$ 209,72	0,03 %
11.5.1.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	R$ 13,31	R$ 16,26	R$ 130,08	0,02 %
11.5.1.4	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	R$ 57,78	R$ 70,61	R$ 141,22	0,02 %
11.5.1.5	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R$ 59,88	R$ 73,18	R$ 73,18	0,01 %
11.5.1.6	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9	R$ 148,00	R$ 180,88	R$ 1.627,92	0,26 %
11.5.1.7	105020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R$ 113,31	R$ 138,48	R$ 138,48	0,02 %
11.5.2			DISJUNTORES CAIXA MOLDADA		1		R$ 1.421,58	R$ 1.421,58	0,23 %
11.5.2.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 23	PRÓPRIO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 125A, CAIXA MOLDADA, ICC DE 10KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R$ 581,57	R$ 710,79	R$ 1.421,58	0,23 %
11.5.3			DR'S		1		R$ 1.045,00	R$ 1.045,00	0,17 %
11.5.3.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 28	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R$ 171,01	R$ 209,00	R$ 1.045,00	0,17 %
11.5.4			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS)		1		R$ 834,96	R$ 834,96	0,14 %
11.5.4.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 26	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS, CLASSE II, 20KA, 175V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	R$ 85,40	R$ 104,37	R$ 834,96	0,14 %
11.6			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		1		R$ 2.046,84	R$ 2.046,84	0,33 %
11.6.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 187	PRÓPRIO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R$ 837,36	R$ 1.023,42	R$ 2.046,84	0,33 %
11.7			TERMINAIS A COMPRESSÃO		1		R$ 452,74	R$ 452,74	0,07 %
11.7.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 09	PRÓPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 1,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	5	R$ 1,64	R$ 2,00	R$ 10,00	0,00 %
11.7.2	C.G.SEMED/ COMP. ELE 10	PRÓPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	20	R$ 2,64	R$ 3,22	R$ 64,40	0,01 %
11.7.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 11	PRÓPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	10	R$ 3,03	R$ 3,70	R$ 37,00	0,01 %
11.7.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 12	PRÓPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	39	R$ 3,36	R$ 4,10	R$ 159,90	0,03 %
11.7.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 14	PRÓPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	4	R$ 3,96	R$ 4,83	R$ 19,32	0,00 %
11.7.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 15	PRÓPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	2	R$ 5,27	R$ 6,44	R$ 12,88	0,00 %
11.7.7	C.G.SEMED/ COMP. ELE 17	PRÓPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	14	R$ 8,73	R$ 10,66	R$ 149,24	0,02 %
11.8			ILUMINAÇÃO		1		R$ 6.788,34	R$ 6.788,34	1,10 %
11.8.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 38	PRÓPRIO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES 18W/20W BIVOLT T8 BASE G13 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57	R$ 78,59	R$ 96,05	R$ 5.474,85	0,89 %
11.8.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	18	R$ 15,80	R$ 19,31	R$ 366,89	0,06 %
11.8.3	COMP. ELE. SEMED 17	PRÓPRIO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR (FAROLETE), TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 175,99	R$ 215,09	R$ 215,09	0,03 %
11.8.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 117	PRÓPRIO	REFLETOR SIMPLES LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO 6500K AUTOVOLT – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	R$ 66,37	R$ 81,11	R$ 486,66	0,08 %
11.8.5	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	5	R$ 40,07	R$ 48,97	R$ 244,85	0,04 %
11.9			VENTILADORES DE PAREDE		1		R$ 1.500,42	R$ 1.500,42	0,24 %
11.9.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 66	PRÓPRIO	VENTILADOR DE PAREDE 50CM, 127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	R$ 204,61	R$ 250,07	R$ 1.500,42	0,24 %
11.10			CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO		1		R$ 6.859,44	R$ 6.859,44	1,12 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50319 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
ORÇAMENTO SINTÉTICO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
11.10.1	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	34	R$ 45,03	R$ 55,03	R$ 1.871,02	0,30 %
11.10.2	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	34	R$ 71,39	R$ 87,25	R$ 2.966,50	0,48 %
11.10.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 68	PRÓPRIO	CABO PP FLEXIVEL PVC 450/750V, 4X2,5MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16	R$ 18,43	R$ 22,52	R$ 360,32	0,06 %
11.10.4	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	16	R$ 44,73	R$ 54,66	R$ 874,56	0,14 %
11.10.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 69	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM POLAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	R$ 70,18	R$ 85,74	R$ 685,92	0,11 %
11.10.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 70	PRÓPRIO	QUEBRA EM ALVENARIA INSTALAÇÃO DA CAIXA DO DRENO	UN	8	R$ 11,37	R$ 13,89	R$ 111,12	0,02 %
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REDE LÓGICA		1		R$ 11.625,41	R$ 11.625,41	1,89 %
12.1			RACK, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS ATIVOS		1		R$ 3.518,98	R$ 3.518,98	0,57 %
12.1.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 116	PRÓPRIO	MINI RACK DE PAREDE 19"X8UX450MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 851,29	R$ 1.040,44	R$ 1.040,44	0,17 %
12.1.2	C.L.SEMED/ COMP. ELE 02	PRÓPRIO	BANDEJA PARA RACK 19", FIXA, 500MM DE PROFUNDIDADE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 67,47	R$ 82,46	R$ 82,46	0,01 %
12.1.3	C.L.SEMED/ COMP. ELE 03	PRÓPRIO	GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 24,94	R$ 30,48	R$ 30,48	0,00 %
12.1.4	C.L.SEMED/ COMP. ELE 04	PRÓPRIO	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000MBPS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 544,17	R$ 665,08	R$ 665,08	0,11 %
12.1.5	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	R$ 1.061,45	R$ 1.297,30	R$ 1.297,30	0,21 %
12.1.6	C4569	SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1	R$ 123,75	R$ 151,24	R$ 151,24	0,02 %
12.1.7	C.L.SEMED/ COMP. ELE 06	PRÓPRIO	MODEM ROTEADOR WIFI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 206,17	R$ 251,98	R$ 251,98	0,04 %
12.2			CABOS E CONECTORES		1		R$ 4.754,46	R$ 4.754,46	0,77 %
12.2.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	305,06	R$ 10,24	R$ 12,51	R$ 3.816,30	0,62 %
12.2.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	8	R$ 56,86	R$ 69,49	R$ 555,92	0,09 %
12.2.3	C.L.SEMED/ COMP. ELE 05	PRÓPRIO	PATCH CORD CATEGORIA 6, COR AZUL, EXTENSÃO 1,5M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	R$ 39,10	R$ 47,78	R$ 382,24	0,06 %
12.3			INFRAESTRUTURA EMBUTIDA		1		R$ 1.919,51	R$ 1.919,51	0,31 %
12.3.1	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	R$ 20,97	R$ 25,62	R$ 102,48	0,02 %
12.3.2	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	R$ 17,09	R$ 20,65	R$ 125,10	0,02 %
12.3.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R$ 20,81	R$ 25,43	R$ 50,86	0,01 %
12.3.4	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	8	R$ 6,08	R$ 7,43	R$ 59,44	0,01 %
12.3.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,08	R$ 18,91	R$ 23,11	R$ 1.157,34	0,19 %
12.3.6	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,24	R$ 10,70	R$ 13,07	R$ 120,76	0,02 %
12.3.7	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	9,24	R$ 9,18	R$ 11,21	R$ 103,58	0,02 %
12.3.8	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	9,24	R$ 17,71	R$ 21,64	R$ 199,95	0,03 %
12.4			INFRAESTRUTURA DE PERFILADOS		1		R$ 1.432,46	R$ 1.432,46	0,23 %
12.4.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 59	PRÓPRIO	PERFILADO, PRÉ ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38X6000MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	R$ 83,09	R$ 101,55	R$ 609,30	0,10 %
12.4.2	C.G.SEMED/ COMP. ELE 60	PRÓPRIO	GANCHO CURTO PARA PERFILADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22	R$ 13,32	R$ 16,27	R$ 357,94	0,06 %
12.4.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 61	PRÓPRIO	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R$ 14,26	R$ 17,42	R$ 87,10	0,01 %
12.4.4	COMP. ELE. SEMED 19	PRÓPRIO	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R$ 30,70	R$ 37,52	R$ 187,60	0,03 %
12.4.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 56	PRÓPRIO	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2", ROSCA TOTAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	R$ 0,76	R$ 0,92	R$ 36,80	0,01 %
12.4.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 57	PRÓPRIO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	84	R$ 0,59	R$ 0,72	R$ 60,48	0,01 %
12.4.7	C.G.SEMED/ COMP. ELE 78	PRÓPRIO	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	84	R$ 0,91	R$ 1,11	R$ 93,24	0,02 %
13			PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSCIP) - ELÉTRICA		1		R$ 13.680,36	R$ 13.680,36	2,22 %
13.1			SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO		1		R$ 13.680,36	R$ 13.680,36	2,22 %
13.1.1	C.H.SEMED/SPDA16	PRÓPRIO	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.:VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1	R$ 525,44	R$ 642,19	R$ 642,19	0,10 %
13.1.2	C.G.SEMED/ COMP. ELE 107	PRÓPRIO	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO, PARA INCÊNDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R$ 165,24	R$ 201,95	R$ 1.009,75	0,16 %
13.1.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 106	PRÓPRIO	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R$ 246,98	R$ 301,85	R$ 1.509,25	0,24 %
13.1.4	C.H.SEMED/SPDA21	PRÓPRIO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL COR VERMELHA PARA INCÊNDIO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,7	R$ 15,83	R$ 19,34	R$ 2.044,23	0,33 %
13.1.5	C.H.SEMED/SPDA17	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE 3X1,5MM² – TENSÃO 1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,4	R$ 29,12	R$ 35,59	R$ 7.132,23	1,16 %
13.1.6	C. B. SEMED / COMP. ELET. 243	PRÓPRIO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	UN	71	R$ 4,44	R$ 5,42	R$ 384,82	0,06 %
13.1.7	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	R$ 15,59	R$ 19,05	R$ 190,50	0,03 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 30819 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO: MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS: 22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO: 15,27%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 616.025,09

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
13.1.8	C.L.SEMED/ COMP.ELÉTRICA 27	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 20MM (¾")	UN	10	R$ 13,03	R$ 15,92	R$ 159,20	0,03 %
13.1.9	C.G.SEMED/ COMP. ELE 112	PRÓPRIO	CONDULETE EM PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25 MM (3/4"), COR VERMELHO, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	R$ 39,49	R$ 48,26	R$ 241,30	0,04 %
13.1.10	C.G.SEMED/ COMP. ELE 111	PRÓPRIO	CONDULETE EM PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25 MM (3/4"), COR VERMELHO, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	R$ 40,82	R$ 49,89	R$ 249,45	0,04 %
13.1.11	C.G.SEMED/ COMP. ELE 110	PRÓPRIO	CONDULETE EM PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25 MM (3/4"), COR VERMELHO, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R$ 48,05	R$ 58,72	R$ 117,44	0,02 %
14			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		1		R$ 7.764,62	R$ 7.764,62	1,26 %
14.1			SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO		1		R$ 5.823,62	R$ 5.823,62	0,95 %
14.1.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 72	PRÓPRIO	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	179,91	R$ 18,00	R$ 21,99	R$ 3.956,22	0,64 %
14.1.2	C.B. SEMED/ COMP. ELET. 258	PRÓPRIO	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" X 45MM, PORCA SEXTAVADA BIMETALICA 1/4" E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	180	R$ 7,36	R$ 8,99	R$ 1.618,20	0,26 %
14.1.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 77	PRÓPRIO	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70	R$ 0,70	R$ 0,85	R$ 59,50	0,01 %
14.1.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 78	PRÓPRIO	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70	R$ 0,91	R$ 1,11	R$ 77,70	0,01 %
14.1.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 79	PRÓPRIO	PORCA SEXTAVADA BIMETÁLICA 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70	R$ 1,31	R$ 1,60	R$ 112,00	0,02 %
14.2			SUBSISTEMA DE DESCIDAS		1		R$ 1.941,00	R$ 1.941,00	0,32 %
14.2.1	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	R$ 63,94	R$ 78,14	R$ 390,70	0,06 %
14.2.2	C.B. SEMED/ COMP. ELET. 258	PRÓPRIO	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" X 45MM, PORCA SEXTAVADA BIMETALICA 1/4" E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	R$ 7,36	R$ 8,99	R$ 179,80	0,03 %
14.2.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 76	PRÓPRIO	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2 X 32MM, BUCHA DE NYLON Nº 6 E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	R$ 7,21	R$ 8,81	R$ 176,20	0,03 %
14.2.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 17	PRÓPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	10	R$ 8,73	R$ 10,66	R$ 106,60	0,02 %
14.2.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 92	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM,BOCAL 1" (DN 32MM) REF.: TEL-541 OU SIMILAR P/SPDA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R$ 89,00	R$ 108,77	R$ 1.087,70	0,18 %

Total sem BDI	R$ 504.089,66
Total do BDI	R$ 111.935,43
Total Geral	R$ 616.025,09

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 250519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 816.025,09

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO						
1.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	PERÍMETRO	ALTURA	ESPESSURA	TOTAL		
		RECEPÇÃO - VÃO DA PORTA	3,24	2,67	0,15	1,29		
		RECEPÇÃO – PAREDE DO CORREDOR	2,13	2,67	0,15	0,85		
		ALMOXARIFE	0,20	2,10	0,15	0,06		
		SALA DE REUNIÃO	1,92	2,10	0,15	0,60		
		SALA DE REUNIÃO	0,20	2,10	0,15	0,06		
		DIRETORIA	0,20	2,10	0,15	0,06		
		COBOGÓ RECEPÇÃO	2,80	1,40	0,15	0,58		
		MURO - ABERTURA DE VÃOS	8,00	2,30	0,15	2,76		
								6,26
1.1.2	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL			
		FACHADA	-	-	98,01			
		REVESTIMENTO INTERNO ADMINISTRATIVO	108,13	1,10	118,94			
		REVESTIMENTO WC ADMINISTRATIVO	11,37	1,80	20,46			
								237,41
1.1.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
		J01	2,16					
		J02	7,20					
		J03	1,92					
		J04	1,44					
		J05	2,88					
								15,60
1.1.4	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
		PASSARELA DE ENTRADA	33,75					
		ADMINISTRATIVO	154,75					
		REFEITÓRIO	194,21					382,71
1.1.5	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
		ADMINISTRATIVO	154,75					
		REFEITÓRIO	194,21					348,96
1.1.6	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
		PORTAS 1,60X2,10	6,72					
		PORTAS 0,80X2,10	10,08					
								16,80
1.1.7	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	ESPESSURA	M3			
		PISO/BLOCO DE CONCRETO DA ENTRADA 0,60X0,40	15,12	0,08	1,20			
		PISO GRANILITE BLOCO ADMINISTRATIVO	130,81	0,08	10,46			
		PISO GRANILITE REFEITÓRIO	222,65	0,08	17,81			
								29,47
1.1.8	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2					
		COBERTURA PASSARELA DE ENTRADA	33,75					33,75
1.1.9	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2					
		REFEITÓRIO	222,65					222,65
1.1.10	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024						M²
COMENTÁRIO		LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL RASA PARA CONSTRUÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E EXECUÇÃO DO PAISAGISMO	M2					
			981,50					981,50
1.1.11	105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024						M²
COMENTÁRIO		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E EXECUÇÃO DO PAISAGISMO	M2					
			3271,65					3271,65
1.1.12	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M
COMENTÁRIO		REFEITÓRIO	COMPRIMENTO					

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA			DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518			DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.580763			BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ			BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	MEMORIAL DE CÁLCULO					VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 516.023,09

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
			37,64					37,64
1.1.13	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021						M³
COMENTÁRIO		APLICAÇÃO DE GRAUTE PARA RECOMPOSIÇÃO DE LAJE DA PASSARELA ENTRE BLOCO ADMINISTRATIVO E REFEITÓRIO	M3					
			0,04					0,04
1.1.14	DEMOLIÇÃO 02	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)-COPIA DA ORSE (7725)						M²
COMENTÁRIO			COMPRIMENTO	ALTURA	DESC VÃOS	TOTAL		
		MURETA DA FACHADA	45,22	1,24	8,24	47,83		
								47,83
1.1.15	GRADIL	REMOÇÃO DE GRADIL NYLOFOR -COPIA DA ORSE (8246)						M²
COMENTÁRIO			COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL			
		GRADIL FACHADA	34,52	1,05	36,24			
								36,24
2		**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**						
2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	PERÍMETRO	ALTURA	DESC VÃOS	TOTAL		
		BANHEIRO SALA DE REUNIÕES DOS PROFESSORES	5,15	2,67	0,00	13,75		
		REFEITÓRIO FECHAMENTO FRONTAL	9,34	2,50	11,68	11,67		
		REFEITÓRIO FECHAMENTO LATERAL DIREITO	18,32	2,50	28,79	17,01		
		REFEITÓRIO FECHAMENTO DOS FUNDOS	9,34	2,50	11,17	12,18		
		REFEITÓRIO FECHAMENTO LATERAL ESQUERDO	1,93	3,12		6,02		
								60,63
2.2	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	FACES				
			60,63	2,00				121,26
2.3	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						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	FACES				
			60,63	2,00				121,26
2.4	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2					
		ÁREAS MOLHADAS	13,75					
								13,75
3		**COBERTURA**						
3.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
		REFEITÓRIO	229,54					
		ADMINISTRATIVO	185,36					414,90
3.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M					
			70,55					70,55
3.3	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M					
			34,73					34,73
3.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M					
			57,94					57,94
3.5	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M					
		ADMINISTRATIVO	34,58					34,58
3.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2					
		REFEITÓRIO	207,54					
								207,54
3.7	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	PERÍMETRO					
		REFEITÓRIO	62,72					
								62,72
4		**PISO E REVESTIMENTO**						
4.1		**REVESTIMENTO**						

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP. 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
4.1.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	PERÍMETRO	ALTURA	DESC VÃOS	TOTAL		
		PCD FEMININO	6,70	2,67	2,10	15,78		
		PCD MASCULINO	6,70	2,67	2,10	15,78		
								31,56
4.2		PISO INTERNO DA UNIDADE						
4.2.1	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 6 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF_06/2022						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2					
		REFEITÓRIO	222,65					
		RECEPÇÃO	33,79					
		SECRETARIA	24,23					
		ALMOXARIFADO	11,23					
		DIRETORIA	11,23					
		SALA DE REUNIÃO	17,44					
		WC	2,80					
		WC	2,80					
		WC	5,64					
		WC	5,64					337,45
4.2.2	C.SEMED/ COMP. CIVIL 86	RODAPÉ PRÉ-MOLDADE DE GRANILITE, H=10 CM						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	PERÍMETRO					
		RECEPÇÃO	33,94					
		SECRETARIA	22,20					
		ALMOXARIFADO	13,80					
		DIRETORIA	13,12					
		SALA DE REUNIÃO	13,02					
		WC	6,70					
		WC	6,70					
		WC	10,10					
		WC	10,10					129,68
4.3		PISO EXTERNO DA UNIDADE						
4.3.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
		CALÇADA EM TORNO DA EDIFICAÇÃO ADMINISTRATIVA	69,18					
								69,18
6		PINTURA E ACABAMENTO						
6.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_03/2024						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	PERÍMETRO	ALTURA	DESC VÃOS	TOTAL		
		PAREDE NÍVEL PLATIBANDA ADMINISTRATIVO	0,00	0,00	0,00	76,61		
		PAREDE PLATIBANDA PASSARELA	0,00	0,00	0,00	13,74		
		SALA DE REUNIÃO	13,02	2,67	5,70	29,06		
		MEIA PAREDE REFEITÓRIO	37,80	1,10	11,00	30,58		
		PILARES REFEITÓRIO	1,38	4,57	0,00	6,30		
		PAREDE NÍVEL +1,10 REFEITÓRIO	15,26	1,55	10,00	13,65		
								169,94
6.2	PINTURA 03	COPIA DA ORSE (4937) - PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE FUNDO PREPARADOR						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	PERÍMETRO	ALTURA	DESC VÃOS	TOTAL		
		PAREDE EXTERNA DE FECHAMENTO	50,59	2,51	30,91	96,06		
		PAREDE NÍVEL PLATIBANDA ADMINISTRATIVO	0,00	0,00	0,00	76,61		
		PAREDE PLATIBANDA PASSARELA	0,00	0,00	0,00	13,74		
		RECEPÇÃO	33,94	2,67	30,61	60,01		
		SECRETARIA	22,20	2,67	5,69	53,58		
		ALMOXARIFADO	13,80	2,67	2,78	34,06		
		DIRETORIA	13,12	2,67	4,98	30,05		
		SALA DE REUNIÃO	13,02	2,67	5,70	29,06		
		MEIA PAREDE REFEITÓRIO	37,80	1,10	11,00	30,58		
		PILARES REFEITÓRIO	1,38	4,57	0,00	6,30		
		PAREDE NÍVEL +1,10 REFEITÓRIO	15,26	1,55	10,00	13,65		
								443,70
6.3	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024						M²
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					

Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.48589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 618.025,09

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO			169,94					
								169,94
6.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	PERÍMETRO	ALTURA	DESC VÃOS	TOTAL		
		PAREDE EXTERNA DE FECHAMENTO	50,59	2,51	30,91	96,06		
		PAREDE NÍVEL PLATIBANDA ADMINISTRATIVO	0,00	0,00	0,00	76,61		
		PAREDE PLATIBANDA PASSARELA	0,00	0,00	0,00	13,74		
		RECEPÇÃO	33,94	2,67	30,61	60,01		
		SECRETARIA	22,20	2,67	5,69	53,58		
		ALMOXARIFADO	13,80	2,67	2,78	34,06		
		DIRETORIA	13,12	2,67	4,98	30,05		
		SALA DE REUNIÃO	13,02	2,67	5,70	29,06		
		MEIA PAREDE REFEITÓRIO	37,80	1,10	11,00	30,58		
		PILARES REFEITÓRIO	1,38	4,57	0,00	6,30		
		PAREDE NÍVEL +1,10 REFEITÓRIO	15,26	1,55	10,00	13,65		
								443,70
7		LOUÇAS ACESSÓRIO E METAIS						
7.1	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			2,00					2,00
7.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			2,00					2,00
7.3	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			2,00					2,00
7.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			2,00					2,00
7.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			2,00					2,00
7.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			6,00					6,00
7.7	SERV. D 02	COPIA DA SINAPI (106770) - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			4,00					4,00
8		ACESSIBILIDADE						
8.1	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
			22,75					22,75
8.2	99858	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M					
			4,20					4,20
8.3	ACESS 04	MAPA TÁTIL METÁLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM BASE EM CONCRETO ARMADO Ø=15CM.-COPIA DA ORSE (12164)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			1,00					1,00
9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
9.1		ÁGUA FRIA						
9.1.1	106779	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
9.1.2	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
9.1.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
9.1.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO				2,00				2,00
9.1.5	HID 01	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO (TIGRE OU SIMILAR)-COPIA DA ORSE (9273)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
9.1.6	HID 02	TUBO DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO, ACABAMENTO BRANCO, CIPLA OU SIMILAR-COPIA DA ORSE (3705)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
9.1.7	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			6,00					6,00
9.1.8	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
9.1.9	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
9.1.10	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			4,00					4,00
9.1.11	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
9.1.12	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			3,36					3,36
9.1.13	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			6,67					6,67
9.1.14	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
9.1.15	103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
9.2		ESGOTO SANITÁRIO						
9.2.1	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
9.2.2	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
9.2.3	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
9.2.4	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
9.2.5	HID 09	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM-COPIA DA ORSE (1212)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			6,00					6,00
9.2.6	HID 10	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM-COPIA DA ORSE (3404)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			3,00					3,00
9.2.7	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
9.2.8	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00

Maria Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590783	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP. 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2025 - MATO GROSSO ORSE - 03/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 618.025,09

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
9.2.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			3,00					3,00
9.2.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
9.2.11	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
9.2.12	HID 18	COPIA DA ORSE (1672) - JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
9.2.13	HID 11	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM-COPIA DA ORSE (1562)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
9.2.14	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
9.2.15	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
9.2.16	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			4,00					4,00
9.2.17	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
9.2.18	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			2,30					2,30
9.2.19	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			0,87					0,87
9.2.20	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			4,79					4,79
9.2.21	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			0,46					0,46
9.3		VENTILAÇÃO						
9.3.1	HID 09	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM-COPIA DA ORSE (1212)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
9.3.2	HID 19	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			3,00					3,00
9.3.3	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
9.3.4	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
9.3.5	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP. 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO			1,00					1,00
9.3.6	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			3,40					3,40
9.3.7	104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
9.4		PLUVIAL						
9.4.1	HID 09	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM-COPIA DA ORSE (1212)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			8,00					8,00
9.4.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			5,30					5,30
9.4.3	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			25,62					25,62
9.4.4	HID 11	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM-COPIA DA ORSE (1562)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
9.4.5	104083	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			6,00					6,00
9.4.6	104065	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			4,00					4,00
10		PASSARELA						
10.1		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						
10.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M					
			23,10					23,10
10.1.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			2,15					2,15
10.1.3	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			1,60					1,60
10.2		SAPATAS						
10.2.1	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			6,80					6,80
10.2.2	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			17,50					17,50
10.2.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			5,70					5,70
10.2.4	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			42,20					42,20
10.2.5	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			7,80					7,80
10.2.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			0,63					0,63
10.2.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			0,63					0,63
10.3		VIGA BALDRAME						
10.3.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024						M²

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA				DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518				DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.599763				BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ				BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	MEMORIAL DE CÁLCULO						VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			12,38					12,38
10.3.2	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			3,70					3,70
10.3.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			31,90					31,90
10.3.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			15,00					15,00
10.3.5	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			14,40					14,40
10.3.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			0,74					0,74
10.4		PILARES						
10.4.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			18,00					18,00
10.4.2	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			10,50					10,50
10.4.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			96,70					96,70
10.4.4	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			24,60					24,60
10.4.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			0,95					0,95
10.5		VIGA RESPALDO						
10.5.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			27,32					27,32
10.5.2	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			6,80					6,80
10.5.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			57,10					57,10
10.5.4	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			27,70					27,70
10.5.5	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			1,70					1,70
10.6		VIGAS PLATIBANDA						
10.6.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			15,53					15,53
10.6.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			34,60					34,60
10.6.3	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			20,60					20,60
10.6.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA			DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518			DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763			BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2918, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ			BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	MEMORIAL DE CÁLCULO					VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO			0,93					0,93
11		INSTALAÇOES ELETRICAS (BAIXA TENSÃO)						
11.1		INFRAESTRUTURA ELETROCALHA						
11.1.1	C.B. SEMED/ COMP. ELET. 265	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X50X3000MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONSIDERANDO TODO O PERCURSO DA ELETROCALHA NO PROJETO, TEMOS 45,32 METROS.		BARRA (METROS)	PERCURSO (M)	TOTAL	TOTAL DE BARRAS	
				3,00	45,32	15,11	16,00	16,00
11.1.2	C.L.SEMED/COMP.ELÉTRICA 19	SUPORTE HORIZONTAL 100X50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		UTILIZAR UM SUPORTE A CADA 1,5 M DE ELETROCALHA.			PERCURSO ELETROCALHA	TOTAL	TOTAL	
					45,32	30,21	31,00	31,00
11.1.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 126	FLANGE 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		UMA FLANGE PARA OS QUADROS: QD1, QD2, Q4, QDAC1, QDAC2, QDAC3.	QD1		QD3		TOTAL	
			1,00		1,00		2,00	2,00
11.1.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 127	CURVA VERTICAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		UM PARA CADA QUADRO ELÉTRICO					TOTAL	
							2,00	2,00
11.1.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 125	TÊ HORIZONTAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							1,00	1,00
11.1.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 121	TERMINAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							3,00	3,00
11.1.7	C.G.SEMED/ COMP. ELE 49	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.:MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		DEVE SE UTILIZAR 2 UN PARA CADA BARRA, 2 UN PARA CADA FLANGE, 6 UN PARA CADA TÊ, 2 UN PARA CADA CURVA E 2 UN PARA CADA TERMINAL	BARRAS	16,00	CURVA VERTICAL	2,00	TOTAL	
			FLANGE	2,00				
			TE	1,00	TERMINAL	3,00	52,00	52,00
11.1.8	C.G.SEMED/ COMP. ELE 52	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF.: VL33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							35,00	35,00
11.1.9	C.G.SEMED/ COMP. ELE 54	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO DE SAÍDA NA ELETROCALHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		UM CONECTOR PARA CADA SAÍDA HORIZONTAL					TOTAL	
							35,00	35,00
11.1.10	C.G.SEMED/ COMP. ELE 56	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2", ROSCA TOTAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		USAR 4 PARAFUSOS PARA CADA TALA E DOIS PARA CADA SAÍDA	TALA	52,00			TOTAL	
			SAIDA	35,00			278,00	278,00
11.1.11	C.G.SEMED/ COMP. ELE 58	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		USAR UMA ARRUELA PARA CADA PARAFUSO E DUAS PARA CADA SUPORTE HORIZONTAL	PARAFUSO	278,00			TOTAL	
			SUPORTE	31,00			340,00	340,00
11.1.12	C.G.SEMED/ COMP. ELE 57	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		UMA PORCA PARA CADA ARRUELA					TOTAL	
							340,00	340,00
11.2		INFRAESTRUTURA EMBUTIDA: BLOCO ADMINISTRATIVO						
11.2.1	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		CONSIDERAR UMA CAIXA PARA CADA LUMINÁRIA TUBULAR, CONFORME PROJETO ELÉTRICO				LUMINARIAS TUBULARES	TOTAL	
						57,00	57,00	57,00
11.2.2	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		CONSIDERAR UMA CAIXA PARA CADA TOMADA ALTA E PLACA CEGA INSTALADA EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO ELÉTRICO	EMERGENCIA ALVENARIA	12,00	TUG ALTA	2,00	TOTAL	
			FOTOCELULA	5,00				
			AR CONDICIONADO	8,00				
			ARANDELAS				27,00	27,00
11.2.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		UMAS CAIXA PARA CADA INTERRUPTOR E TOMADA SIMPLES MÉDIA	INTERRUPTORES	11,00			TOTAL	
			TOMADA SIMPLES	5,00				
							16,00	16,00
11.2.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA		DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518		DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763		BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ		BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	MEMORIAL DE CÁLCULO				VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO		USAR UMA CAIXA PARA CADA TOMADA BAIXA (1 E 2 MÓDULOS)		TOMADA DUPLA	MOTOR		TOTAL	
				8,00	1,00		9,00	9,00
11.2.5	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023						UN
COMENTÁRIO		UMA QUEBRA PARA CADA CAIXA RETANGULAR 4X2".		CAIXA 4X2 ALTA	CAIXA 4X2 MEDIA	CAIXA 4X2 BAIXA	TOTAL	
				27,00	16,00	9,00	52,00	52,00
11.2.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 04	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" ALTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		USAR UMA PLACA PARA CADA CAIXA 4X2 ALTA DOS ARES CONDICONADOS, CHUVEIRO, VENTILADOR DE PAREDE, LUMINARIAS DE PAREDE, REFLETORES E FOTOCELULAS	AR CONDICIONADO	6,00			TOTAL	
			MOTOR	1,00				
			FOTOCELULAS	5,00			14,00	14,00
11.2.7	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	EMERGENCIA ALVENARIA	12,00			TOTAL	
			TUG ALTA	2,00			14,00	14,00
11.2.8	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							5,00	5,00
11.2.9	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							8,00	8,00
11.2.10	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							207,20	207,20
11.2.11	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							53,19	53,19
11.2.12	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							10,48	10,48
11.2.13	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							10,00	10,00
11.2.14	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							1,00	1,00
11.2.15	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023						M
COMENTÁRIO		SEGUIR RASGO CONFORME A QUANTIDADE DE ELETRODUTO DE ¾", INSTALADOS EM PAREDE				ELETRODUTO ¾	TOTAL	
						53,19	53,19	53,19
11.2.16	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023						M
COMENTÁRIO		SEGUIR CHUMBAMENTO CONFORME RASGO				RASGO	TOTAL	
						53,19	53,19	53,19
11.3		INFRAESTRUTURA APARENTE (REFEITÓRIO)						
11.3.1	3.3.0	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
COMENTÁRIO		UM INTERRUPTOR PARA CIRCUITOS DE VENTILADORES DE PAREDE					TOTAL	
							3,00	3,00
11.3.2	3.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
COMENTÁRIO		UM INTERRUPTOR PARA LUMINÁRIAS DO REFEITÓRIO					TOTAL	
							1,00	1,00
11.3.3	3.3.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
COMENTÁRIO		UMA TOMADA PARA PONTO DE BEBEDOURO					TOTAL	
							1,00	1,00
11.3.4	3.3.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
COMENTÁRIO		UMA TOMADA PARA LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DO REFEITÓRIO				TOMADAS EMERGENCIA REFEITORIO	TOTAL	
						7,00	7,00	7,00
11.3.5	3.3.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							3,00	3,00

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 250519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO DRSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
11.3.6	3.3.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							1,00	1,00
11.3.7	3.3.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"						
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							4,00	4,00
11.3.8	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							16,00	16,00
11.3.9	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							10,00	10,00
11.3.10	C.B.SEMED/ COMP. ELE. 042	PLACA/TAMPA CEGA 3/4" PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							13,00	13,00
11.3.11	C.G-ELE-03	TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							17,00	17,00
11.3.12	C.G.SEMED/ COMP. ELE 98	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M
COMENTÁRIO		UMA FIXAÇÃO A CADA 1 METRO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO				ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	TOTAL	
						49,00	49,00	49,00
11.3.13	3.3.1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.						
COMENTÁRIO		UMA FIXAÇÃO A CADA 1,5 METRO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO			ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	FIXAÇÃO	TOTAL	
					49,00	32,67	33,00	33,00
11.4		CABOS DE COBRE FLEXÍVEL						
11.4.1		CABOS DE COBRE FLEXÍVEL PARA CIRCUITOS TERMINAIS 450/750V(PVC)						
11.4.1.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QD1				TOTAL	
			431,90				431,90	431,90
11.4.1.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QD1		QD3		TOTAL	
			414,21		818,18		1.232,39	1232,39
11.4.1.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QD1				TOTAL	
			72,86				72,86	72,86
11.4.1.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QD1		QD3		TOTAL	
			120,38		162,60		282,98	282,98
11.4.2		CABOS DE COBRE FLEXÍVEL PARA CIRCUITOS TERMINAIS 0,6/1KV (EPR)						
11.4.2.1	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		USAR CABO PARA CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DAS LUMINÁRIAS TIPO ESPETO	QD1				TOTAL	
			163,2				163,20	163,20
11.4.2.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		USAR CABO PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA DOS POSTES TIPO PÉTALA			QD3		TOTAL	
					284,45		284,45	284,45
11.4.2.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		USAR CABO PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DO PLAYGROUND E PARA CIRCUITOS DE BOMBAS DE INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO			QD3		TOTAL	
					346,74		346,74	346,74
11.4.2.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		USAR CABO PARA CIRCUITO DO MOTOR DO ESTACIONAMENTO	QD1				TOTAL	
			169,41				169,41	169,41
11.4.3		CABOS DE COBRE FLEXÍVEL PARA DISTRIBUIÇÃO 0,6/1KV (EPR)						
11.4.3.1	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO			QD3		TOTAL	
					328,20		328,20	328,20
11.4.3.2	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QD1		QD3		TOTAL	

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA		DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518		DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763		BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ		BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO				VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		70,68		53,04	123,72	123,72
11.4.3.3	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QD1		QD3		TOTAL	
			282,72		212,16		494,88	494,88
11.5.1		DISJUNTORES TIPO DIN						
11.5.1.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QD1	4,00			TOTAL	
							4,00	4,00
11.5.1.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QD1	6,00			TOTAL	
			QD3	8,00			14,00	14,00
11.5.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QD1		QD3		TOTAL	
			5,00		3,00		8,00	8,00
11.5.1.4	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QD1		QD3		TOTAL	
			1,00		1,00		2,00	2,00
11.5.1.5	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO			QD3		TOTAL	
					1,00		1,00	1,00
11.5.1.6	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QD1		QD3		TOTAL	
			5,00		4,00		9,00	9,00
11.5.1.7	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO			QD3		TOTAL	
					1,00		1,00	1,00
11.5.2		DISJUNTORES CAIXA MOLDADA						
11.5.2.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 23	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 125A, CAIXA MOLDADA, ICC DE 10KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QD1		QD3		TOTAL	
			1,00		1,00		2,00	2,00
11.5.3		DR'S						
11.5.3.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 28	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QD1		QD3	3,00	TOTAL	
			2,00		3,00		5,00	5,00
11.5.4		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS)						
11.5.4.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 26	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS, CLASSE II, 20KA, 175V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QD1		QD3		TOTAL	
			4,00		4,00		8,00	8,00
11.6		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						
11.6.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 187	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QD1		QD3		TOTAL	
			1,00		1,00		2,00	2,00
11.7		TERMINAIS A COMPRESSÃO						
11.7.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 09	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 1,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5						UN
COMENTÁRIO		USAR UM TERMINAL PARA CADA DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10A E 1 PARA A PROTEÇÃO (TERRA)	QD1	DISJ. 10A	TERRA		TOTAL	
				4,00	1,00		5,00	
								5,00
11.7.2	C.G.SEMED/ COMP. ELE 10	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5						UN
COMENTÁRIO		USAR UM TERMINAL PARA CADA DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A E 2 TERMINAIS PARA CADA DISPOSITIVO DR DE 25A E UM PARA PROTEÇÃO (TERRA)	QD1	DISJ. 16A	DISJ. 16A -BI	TERRA	TOTAL	
				6,00	1,00	1,00	9,00	
			QD3	DISJ. 16A	DISJ. 16A -BI	TERRA		
				7,00	1,00	1,00	11,00	
				DISJ. 20A – BI	1,00		20,00	20,00
11.7.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 11	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5						UN

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO		USAR UM TERMINAL PARA CADA DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A E 2 TERMINAIS PARA CADA DISPOSITIVO DR DE 40A E UM PARA PROTEÇÃO (TERRA)	QD1	DISJ. 20A	DISP. DR 40A	TERRA	TOTAL	
				5,00	0,00	1,00	6,00	
			QD3	DISJ. 20A	DISP. DR 40A	TERRA		
				3,00	0,00	1,00	4,00	
							10,00	10,00
11.7.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 12	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6						UN
COMENTÁRIO		USAR UM TERMINAL PARA CADA DISJUNTOR BIPOLAR DE 25A E 32A (CIRCUITO DE AR CONDICIONADO E CHUVEIRO) 2 TERMINAIS PARA CADA DISPOSITIVO DR DE 63A, 1 PARA CADA DPS CLASSE II E UM PARA PROTEÇÃO (TERRA)	QD1	DISJ. 25		TERRA + 4 DPS II	TOTAL	
				5,00		15,00	20,00	
			QD3	DISJ. 25		TERRA + 4 DPS II		
				4,00		15,00	19,00	
							39,00	39,00
11.7.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 14	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO			QD3		TOTAL	
					4,00		4,00	4,00
11.7.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 15	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QD1		QD3		TOTAL	
			1,00		1,00		2,00	2,00
11.7.7	C.G.SEMED/ COMP. ELE 17	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QD1		QD3		TOTAL	
			7,00		7,00		14,00	14,00
11.8		**ILUMINAÇÃO**						
11.8.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 38	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES 18W/20W BIVOLT T8 BASE G13 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							57,00	57,00
11.8.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							19,00	19,00
11.8.3	COMP. ELE. SEMED 17	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR (FAROLETE), TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							1,00	1,00
11.8.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 117	REFLETOR SIMPLES LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO 6500K AUTOVOLT – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							6,00	6,00
11.8.5	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							5,00	5,00
11.9		**VENTILADORES DE PAREDE**						
11.9.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 66	VENTILADOR DE PAREDE 50CM, 127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							6,00	6,00
11.10		**CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO**						
11.10.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	AC-1	3,50			TOTAL	
			AC-2	3,50				
			AC-3	3,50				
			AC-4	3,50				
			AC-5	5,00				
			AC-6	5,00				
			AC-7	5,00			34,00	
			AC-8	5,00				

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 816.025,09

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							UNIDADE DE MEDIDA
									34,00
11.10.2	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025							M
COMENTÁRIO		SEGUIR MESMA TRAJETÓRIA DO TUBO DE COBRE DN 3/8"				COMPRIMENTO TUBO DN 3/8"	TOTAL		
						34,00	34,00		34,00
11.10.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 68	CABO PP FLEXÍVEL PVC 450/750V, 4X2,5MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	AC-1	1,5			TOTAL		
			AC-2	1,5					
			AC-3	1,5					
			AC-4	1,5					
			AC-5	2,5					
			AC-6	2,5					
			AC-7	2,5			16,00		
			AC-8	2,5					
									16,00
11.10.4	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026							UN
COMENTÁRIO		USAR 2 PARA CADA CONDENSADORA			CONDENSADORAS		TOTAL		
					10,00		16,00		16,00
11.10.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 69	CAIXA DE PASSAGEM POLAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN
COMENTÁRIO		UMA CAIXA PARA CADA EVAPORADORA			EVAPORADORAS		TOTAL		
					8,00		8,00		8,00
11.10.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 70	QUEBRA EM ALVENARIA INSTALAÇÃO DA CAIXA DO DRENO							UN
COMENTÁRIO		UMA QUEBRA PARA CADA CAIXA DE PASSAGEM POLAR			CAIXA DE PASSAGEM (		TOTAL		
						8,00	8,00		8,00
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REDE LÓGICA							
12.1		RACK, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS ATIVOS							
12.1.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 116	MINI RACK DE PAREDE 19"X8UX450MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES					TOTAL		
							1,00		1,00
12.1.2	C.L.SEMED/ COMP. ELE 02	BANDEJA PARA RACK 19", FIXA, 500MM DE PROFUNDIDADE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES					TOTAL		
							1,00		1,00
12.1.3	C.L.SEMED/ COMP. ELE 03	GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES					TOTAL		
							1,00		1,00
12.1.4	C.L.SEMED/ COMP. ELE 04	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000MBPS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES					TOTAL		
							1,00		1,00
12.1.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025							UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES					TOTAL		
							1,00		1,00
12.1.6	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"							UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES					TOTAL		
							1,00		1,00
12.1.7	C.L.SEMED/ COMP. ELE 06	MODEM ROTEADOR WIFI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES					TOTAL		
							1,00		1,00
12.2		CABOS E CONECTORES							
12.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025							M
			RJ45-1	40,09			TOTAL		

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 90519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.560763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES	RJ45-2	37,97			305,60		
			RJ45-3	38,19					
			RJ45-4	34,07					
			RJ45-5	35,57					
			RJ45-6	36,57					
			RJ45-7	38,97					
			RJ45-8	34,17					
									305,06
12.2.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025							UN
COMENTÁRIO		USAR UMA TOMADA PARA CADA PONTO RJ45.		TOTAL PONTOS RJ-45			TOTAL		
				8,00			8,00		8,00
12.2.3	C.L.SEMED/ COMP. ELE 05	PATCH CORD CATEGORIA 6, COR AZUL, EXTENSÃO 1,5M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN
COMENTÁRIO		UM PATCH CORD PARA CADA PONTO RJ-45		TOTAL PONTOS RJ-45			TOTAL		
				8,00			8,00		8,00
12.3		INFRAESTRUTURA EMBUTIDA							
12.3.1	91938	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES					TOTAL		
							4,00		4,00
12.3.2	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES					TOTAL		
							6,00		6,00
12.3.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES					TOTAL		
							2,00		2,00
12.3.4	90466	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023							UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES					TOTAL		
							8,00		8,00
12.3.5	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES					TOTAL		
							50,08		50,08
12.3.6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES					TOTAL		
							9,24		9,24
12.3.7	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023							M
COMENTÁRIO		SEGUIR RASGO CONFORME A QUANTIDADE DE ELETRODUTO DE ¾", INSTALADOS EM PAREDE				ELETRODUTO / PAR	TOTAL		
						50,08	9,24		9,24
12.3.8	90465	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023							M
COMENTÁRIO		SEGUIR CHUMBAMENTO CONFORME RASGO					TOTAL		
							9,24		9,24
12.4		INFRAESTRUTURA DE PERFILADOS							
12.4.1-	C.G.SEMED/ COMP. ELE 59	PERFILADO, PRÉ ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38X6000MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN
COMENTÁRIO		CONSIDERANDO TODO O PERCURSO DO PERFILADO NO PROJETO, TEMOS 32METROS.		BARRA (METROS)	PERCURSO (M)	TOTAL	TOTAL DE BARRAS		
				6,00	32	5,33	6,00		6,00
12.4.2	C.G.SEMED/ COMP. ELE 60	GANCHO CURTO PARA PERFILADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN
COMENTÁRIO		UTILIZAR UM GANCHO A CADA 1,5 M DE DISTANCIA			PERCURSO PERFILADO	TOTAL	TOTAL		
					32,00	21,33	22,00		22,00
12.4.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 61	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN
COMENTÁRIO		UMA JUNÇÃO PARA CADA JUNÇÃO DE BARRAS					TOTAL		
							5,00		5,00
12.4.4	COMP. ELE. SEMED 19	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES					TOTAL		
							5,00		5,00

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
12.4.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 58	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2", ROSCA TOTAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO – DEVE SE UTILIZAR 4 UNIDADES PARA CADA JUNÇÃO TIPO I, 6 UNIDADES PARA JUNÇÃO TIPO T, 4 UNIDADES PARA CADA CURVA VERTICAL E 2 UNIDADES PARA CADA SAIDA DE ELETRODUTO	JUNÇÃO I	CURVAS			TOTAL	
			5,00	5,00			40,00	40,00
12.4.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 57	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		USAR 2 UNIDADES DE PORCA PARA CADA GANHO E UMA UNIDADE PARA CADA PARAFUSO			GANCHO	PARAFUSO	TOTAL	
					22,00	40,00	84,00	84,00
12.4.7	C.G.SEMED/ COMP. ELE 78	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		UMA ARRUELA PARA CADA PORCA				PORCAS	TOTAL	
						84,00	84,00	84,00
13		**PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSCIP) - ELÉTRICA**						
13.1		**SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO**						
13.1.1	C.H.SEMED/S PDA16	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.:VR-8L, VERIN OU SIMILAR						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	
							1,00	1,00
13.1.2	C.G.SEMED/ COMP. ELE 107	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO, PARA INCÊNDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	
							5,00	5,00
13.1.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 196	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	
							5,00	5,00
13.1.4	C.H.SEMED/S PDA21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL COR VERMELHA PARA INCÊNDIO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	
							105,70	105,70
13.1.5	C.H.SEMED/S PDA17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE 3X1,5MM² – TENSÃO 1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	
							200,40	200,40
13.1.6	C. B. SEMED / COMP. ELET. 243	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.						UN
COMENTÁRIO		USAR UMA ABRAÇADEIRA A CADA 1,5 M DE ELETRODUTO RÍGIDO PARA INCÊNDIO			ELETRODUTO RÍGIDO	TOTAL	TOTAL	
					105,70	70,47	71,00	71,00
13.1.7	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	
							10,00	10,00
13.1.8	C.L.SEMED/C OMP.ELÉTRIC A 27	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 20MM (¾")						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	
							10,00	10,00
13.1.9	C.G.SEMED/ COMP. ELE 112	CONDULETE EM PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25 MM (3/4"						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	
							5,00	5,00
13.1.10	C.G.SEMED/ COMP. ELE 111	CONDULETE EM PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25 MM (3/4"						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	
							5,00	5,00
13.1.11	C.G.SEMED/ COMP. ELE 110	CONDULETE EM PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25 MM (3/4"), COR VERMELHO, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	
							2,00	2,00
14		**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**						

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 505[illegible]/MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
14.1		SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO						
14.1.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 72	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE SPDA					TOTAL	
							179,91	179,91
14.1.2	C.B. SEMED/ COMP. ELET. 258	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" X 45MM, PORCA SEXTAVADA BIMETALICA 1/4" E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		A BARRA CHATA DEVERÁ SER FIXADA NA ESTRUTURA DO TELHADO A CADA 1 M				BARRA CHATA	TOTAL	
						179,91	179,91	180,00
14.1.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 77	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		SERÃO NECESSÁRIOS DOIS PARAFUSOS PARA CADA EMENDA E UM PARAFUSO PARA CADA TERMINAL AÉREO			EMENDAS	ERMINAL AÉRE	TOTAL	
					30,00	10,00	70,00	70,00
14.1.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 78	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		UMA ARRUELA PARA CADA PARAFUSO DE CABEÇA CHATA					TOTAL	
							70,00	70,00
14.1.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 79	PORCA SEXTAVADA BIMETÁLICA 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		UMA PORCA PARA CADA PARAFUSO DE CABEÇA CHATA					TOTAL	
							70,00	70,00
14.2		SUBSISTEMA DE DESCIDAS						
14.2.1	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						UN
COMENTÁRIO		UMA UNIDADE PARA CADA 2 DESCIDAS			DESCIDAS		TOTAL	
					10,00		5,00	5,00
14.2.2	C.B. SEMED/ COMP. ELET. 258	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" X 45MM, PORCA SEXTAVADA BIMETALICA 1/4" E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		SERÁ NECESSÁRIO 1 PARAFUSO PARA CONEXÃO ENTRE AS BARRAS CHATAS DA COBERTURA E AS BARRAS DE CADA DESCIDA E UM PARAFUSO EM CADA CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA			DESCIDAS	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA	TOTAL	
					10,00	10,00	20,00	20,00
14.2.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 76	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2 X 32MM, BUCHA DE NYLON Nº 6 E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		NECESSÁRIO DAS FIXAÇÕES PARA CADA DESCIDA				DESCIDAS	TOTAL	
						10,00	20,00	20,00
14.2.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 17	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8						UN
COMENTÁRIO		UM TERMINAL PARA CADA DESCIDA				DESCIDAS	TOTAL	
						10,00	10,00	10,00
14.2.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 92	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM,BOCAL 1" (DN 32MM) REF.: TEL-541 OU SIMILAR P/SPDA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		UMA CAIXA PARA CADA DESCIDA				DESCIDAS	TOTAL	
						10,00	10,00	10,00

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 505[illegible]-MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 618.025,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		39.493,97
1.1	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO		39.493,97

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	64,99	64,99
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	30,54	10,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	24,68	54,18
			MO sem LS => 45,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,28
			Valor do BDI => 14,44			Valor com BDI =>	79,43
				Quant. =>	6,26	Preço Total =>	497,23

1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97634 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	7,23	7,23
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0323000	30,39	0,98
Composição Auxiliar	102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0788000	26,96	2,12
Composição Auxiliar	102274 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0603000	24,22	1,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1085000	24,68	2,67
			MO sem LS => 4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
			Valor do BDI => 1,60			Valor com BDI =>	8,83
				Quant. =>	237,41	Preço Total =>	2.096,33

1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	28,15	28,15
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2607000	30,54	8,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7936000	24,68	19,58
			MO sem LS => 19,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,83
			Valor do BDI => 6,25			Valor com BDI =>	34,40
				Quant. =>	15,60	Preço Total =>	536,64

1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	4,04	4,04
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	29,59	1,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	24,68	2,84
			MO sem LS => 2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
			Valor do BDI => 0,89			Valor com BDI =>	4,93
				Quant. =>	382,71	Preço Total =>	1.886,76

1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	8,73	8,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2487000	24,68	6,13
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0879000	29,59	2,60
			MO sem LS => 6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18
			Valor do BDI => 1,93			Valor com BDI =>	10,66
				Quant. =>	348,96	Preço Total =>	3.719,91

1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	10,89	10,89
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	30,54	3,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	24,68	7,59
			MO sem LS => 7,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,68
			Valor do BDI => 2,41			Valor com BDI =>	13,30
				Quant. =>	16,80	Preço Total =>	223,44

1.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104799 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	110,27	110,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	24,68	11,05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	30,54	2,20
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	24,42	27,76

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	90964 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	35,91	40,82
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	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	23,82	20,71
			MO sem LS => 42,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,93
			Valor do BDI => 24,50			Valor com BDI =>	134,77
				Quant. =>	29,47	Preço Total =>	3.971,67

1.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97655 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	43,19	43,19
Composição Auxiliar	92717 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4491000	0,38	0,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5652000	24,68	13,94
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1999000	29,59	5,91
Composição Auxiliar	92716 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1840000	125,95	23,17
			MO sem LS => 14,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,03
			Valor do BDI => 9,59			Valor com BDI =>	52,78
				Quant. =>	33,75	Preço Total =>	1.781,32

1.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	2,20	2,20
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0229000	26,99	0,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0647000	24,68	1,59
			MO sem LS => 1,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,56
			Valor do BDI => 0,48			Valor com BDI =>	2,68
				Quant. =>	222,65	Preço Total =>	596,70

1.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	5,26	5,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	24,68	5,26
			MO sem LS => 3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
			Valor do BDI => 1,16			Valor com BDI =>	6,42
				Quant. =>	991,50	Preço Total =>	6.301,23

1.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105597 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	3,92	3,92
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	0,0121908	98,51	1,20
Composição Auxiliar	73436 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 - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025195	169,26	0,42
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	0,0099738	82,91	0,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0124832	24,68	0,30
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	277,00	0,08
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	0,0114231	79,68	0,91
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	0,0010702	366,27	0,39
			MO sem LS => 1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
			Valor do BDI => 0,67			Valor com BDI =>	4,79
				Quant. =>	3.271,65	Preço Total =>	15.671,20

1.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104803 SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	5,18	5,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1110000	24,68	2,73
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0829000	29,59	2,45
			MO sem LS => 3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
			Valor do BDI => 1,15			Valor com BDI =>	6,33
				Quant. =>	37,64	Preço Total =>	238,26

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2816, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	COORDENADAS:	-16.48589, -54.590783	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

1.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação		m³	1,0000000	1.322,22	1.322,22
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8 2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação		m³	1,2030000	775,00	932,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,5315000	24,68	136,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	8,2973000	30,54	253,39
			MO sem LS =>	368,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	368,24
			Valor do BDI =>	293,79			Valor com BDI =>	1.615,01
					Quant. =>	0,04	Preço Total =>	64,64

1.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DEMOLIÇÃO 02 Próprio	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)-Copia da ORSE (7725)	45		m²	1,0000000	9,87	9,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	24,68	9,87
			MO sem LS =>	6,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,78
			Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	12,06
					Quant. =>	47,83	Preço Total =>	576,82

1.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRADIL Próprio	Remoção de GRADIL NYLOFOR -Copia da ORSE (9246)	115		m²	1,0000000	30,07	30,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	24,68	14,80
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	30,54	15,27
			MO sem LS =>	21,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,55
			Valor do BDI =>	6,68			Valor com BDI =>	36,75
					Quant. =>	36,24	Preço Total =>	1.331,82

2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO						19.088,90
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação		m²	1,0000000	107,78	107,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8050000	24,68	19,86
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6100000	30,54	49,16
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	0,0091000	688,69	6,26
Insumo	00034557 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 7,5* CM	Material		M	0,4200000	2,77	1,16
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material		UN	28,3100000	1,10	31,14
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0050000	41,93	0,20
			MO sem LS =>	51,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,00
			Valor do BDI =>	23,94			Valor com BDI =>	131,72
					Quant. =>	60,63	Preço Total =>	7.986,18

2.2	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	9,21	9,21
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1724000	30,54	5,26
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	687,71	2,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0575000	24,68	1,41
			MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16
			Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	11,25
					Quant. =>	121,26	Preço Total =>	1.364,17

2.3	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	61,91	61,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6790000	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	688,69	21,62
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6790000	30,54	20,73
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

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,03

			Valor do BDI =>	13,75		Valor com BDI =>	75,66
					Quant. => 121,26	Preço Total =>	9.174,53

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	33,57	33,57
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	27,75	16,75
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	25,70	3,50
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	3,85	13,32
			MO sem LS => 14,49	LS => 0,00		MO com LS =>	14,49
			Valor do BDI => 7,45			Valor com BDI =>	41,02
					Quant. => 13,75	Preço Total =>	564,02

3		COBERTURA					136.649,14
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	187,73	187,73
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012000	25,68	0,03
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	29,59	1,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	24,68	1,53
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	26,72	0,02
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,69	7,01
Insumo	00040740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000	154,88	177,49
			MO sem LS => 2,32	LS => 0,00		MO com LS =>	2,32
			Valor do BDI => 41,71			Valor com BDI =>	229,44
					Quant. => 414,90	Preço Total =>	95.184,65

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	172,07	172,07
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	26,72	0,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	24,68	15,62
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5390000	29,59	15,94
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	25,68	0,46
Insumo	00013368 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	184,44	33,19
Insumo	00040784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	94,50	99,22
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	40,24	6,47
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	70,37	0,34
			MO sem LS => 23,31	LS => 0,00		MO com LS =>	23,31
			Valor do BDI => 38,23			Valor com BDI =>	210,30
					Quant. => 70,55	Preço Total =>	14.836,66

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	75220 SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	54,83	54,83
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	29,59	3,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	24,68	2,96
Insumo	00007241 SINAPI	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = 1,12 M, E = 0,8 MM	Material	m²	0,8250000	58,57	48,32
			MO sem LS => 4,70	LS => 0,00		MO com LS =>	4,70
			Valor do BDI => 12,16			Valor com BDI =>	67,01
					Quant. => 34,73	Preço Total =>	2.327,25

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	53,81	53,81
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	25,68	0,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	24,68	5,10
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	29,59	3,31
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	26,72	0,35

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

Insumo	00005081 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0080000	19,53	0,11
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0012000	70,37	0,08
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material		M	1,0500000	26,81	28,15
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material		KG	0,0450000	184,44	8,29
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,1980000	40,24	7,96
			MO sem LS =>	6,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,58
			Valor do BDI =>	11,95			Valor com BDI =>	65,76
					Quant. =>	57,04	Preço Total =>	3.810,13

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	Peitoris e Chapins		M	1,0000000	44,71	44,71
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1790000	30,54	5,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0900000	24,68	2,22
Insumo	00001113 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material		M	1,1500000	28,76	33,07
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,0920000	40,24	3,70
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	1,3300000	0,20	0,26
			MO sem LS =>	5,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,59
			Valor do BDI =>	9,83			Valor com BDI =>	54,64
					Quant. =>	34,58	Preço Total =>	1.889,45

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_05/2023_PS	Forros		m²	1,0000000	69,49	69,49
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	26,98	16,18
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	2,2134000	0,23	0,50
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0123000	25,88	0,31
Insumo	00036238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material		m²	1,0363000	27,60	28,60
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material		UN	1,2257000	2,01	2,46
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material		M	3,5470000	5,34	18,94
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,15 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material		KG	0,0370000	27,53	1,01
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material		CENTO	0,0336000	44,37	1,49
			MO sem LS =>	12,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,33
			Valor do BDI =>	15,44			Valor com BDI =>	84,93
					Quant. =>	207,54	Preço Total =>	17.626,37

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96121 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	Forros		M	1,0000000	12,59	12,59
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2114000	26,98	5,70
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material		CENTO	0,0318000	44,37	1,41
Insumo	00036248 SINAPI	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	Material		M	1,1512000	4,63	5,33
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	0,6930000	0,23	0,15
			MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
			Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	15,38
					Quant. =>	62,72	Preço Total =>	964,63

4		PISO E REVESTIMENTO						76.904,37
4.1		REVESTIMENTO						3.376,92
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos		m²	1,0000000	87,55	87,55
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6970000	30,39	21,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3133000	24,69	7,74
Insumo	00000538 SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1,0798000	44,87	48,45
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,2220000	7,34	1,62
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	6,6500000	1,25	8,56
			MO sem LS =>	21,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,07
			Valor do BDI =>	19,45			Valor com BDI =>	107,00
					Quant. =>	31,56	Preço Total =>	3.376,92

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590783	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 618.025,09

4.2		PISO INTERNO DA UNIDADE						59.542,72
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	Pisos		m²	1,0000000	122,37	122,37
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0759741	1,69	0,12
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0254373	5,75	0,14
Composição Auxiliar	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1194810	3,75	0,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5404900	24,68	13,33
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1823914	30,39	35,93
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	0,2685903	0,71	0,18
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material		KG	20,0000000	0,62	12,40
Insumo	00041967 SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material		L	0,0125000	23,15	0,28
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material		M	1,6700000	1,37	2,29
Insumo	00044528 SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material		KG	10,0000000	5,70	57,00
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,0400000	6,94	0,27
			MO sem LS =>	35,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,89
			Valor do BDI =>	27,19			Valor com BDI =>	149,56
					Quant. =>	337,45	Preço Total =>	50.469,02

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.SEMED/ COMP. CIVIL Próprio 86	RODAPÉ PRÉ-MOLDADE DE GRANILITE, H=10 CM	PISO - PISOS		M	1,0000000	57,25	57,25
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	Argamassas		m³	0,0016000	933,87	1,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	24,68	7,40
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1000000	30,39	3,03
Insumo	00034660 SINAPI	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	Material		M	1,1000000	41,21	45,33
			MO sem LS =>	7,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,63
			Valor do BDI =>	12,72			Valor com BDI =>	69,97
					Quant. =>	129,68	Preço Total =>	9.073,70

4.3		PISO EXTERNO DA UNIDADE						13.984,73
4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto		m²	1,0000000	97,69	97,69
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1483000	30,54	4,52
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0739000	650,23	48,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0976000	29,65	2,91
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2459000	24,68	6,06
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material		m²	1,0816000	31,29	33,84
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0240000	19,87	0,47
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4500000	4,09	1,84
			MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
			Valor do BDI =>	21,70			Valor com BDI =>	119,39
					Quant. =>	69,18	Preço Total =>	8.259,40

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102484 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical		m²	1,0000000	67,72	67,72
Composição Auxiliar	88315 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	00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material		L	0,2016000	126,77	25,55
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material		L	0,3220000	84,19	27,10
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,0100000	15,66	0,15
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material		L	0,0640000	50,55	3,23
			MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
			Valor do BDI =>	15,04			Valor com BDI =>	82,76
					Quant. =>	69,18	Preço Total =>	5.725,33

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.46589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2016, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

5		ESQUADRIAS						100.699,16
5.1		JANELAS						16.316,54
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106315 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_11/2025	Vidros e Espelhos		m²	1,0000000	146,26	146,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0358666	24,68	25,56
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2006867	27,27	32,74
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material		KG	0,8390000	43,16	36,21
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	1,9130000	0,20	0,38
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	2,6050000	4,08	10,62
Insumo	00020259 SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	Material		M	2,9750000	13,70	40,75
Insumo	00045526 SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - SEM COLOCACAO	Material		m²	1,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS =>	40,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,96
			Valor do BDI =>	32,49			Valor com BDI =>	178,75
					Quant. =>	49,36	Preço Total =>	8.823,10

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQ 24 Próprio	Copia da ORSE (11044) - Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina	114		m²	1,0000000	558,99	558,99
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	24,68	24,68
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço I-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 9 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas		m³	0,0030000	593,07	1,77
Insumo	12793 ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	Material		m²	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	00010492 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material		m²	1,0000000	252,00	252,00
			MO sem LS =>	39,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,90
			Valor do BDI =>	124,20			Valor com BDI =>	683,19
					Quant. =>	1,50	Preço Total =>	1.024,78

5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQ 28 Próprio	Copia da SINAPI (94570) - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 190X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas		m²	1,0000000	376,83	376,83
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3130180	30,54	9,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1565090	24,68	3,86
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0,6678571	26,59	17,75
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material		UN	0,8333000	412,95	344,11
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	9,2000000	0,17	1,56
			MO sem LS =>	9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
			Valor do BDI =>	83,73			Valor com BDI =>	460,56
					Quant. =>	3,80	Preço Total =>	1.750,12

5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQ 29 Próprio	Copia da SINAPI (94570) - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 140X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas		m²	1,0000000	376,83	376,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1565090	24,68	3,86
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3130180	30,54	9,55
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0,6678571	26,59	17,75
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	9,2000000	0,17	1,56
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material		UN	0,8333000	412,95	344,11
			MO sem LS =>	9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
			Valor do BDI =>	83,73			Valor com BDI =>	460,56
					Quant. =>	1,40	Preço Total =>	644,78

5.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQ 30 Próprio	Copia da SINAPI (94570) - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 240X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	376,83	376,83
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130180	30,54	9,55

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 818.025,09

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1565090	24,68	3,86
Insumo	00039561 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	26,59	17,75
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,17	1,56
Insumo	00036898 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	412,95	344,11
			MO sem LS => 9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
			Valor do BDI => 83,73			Valor com BDI =>	460,56
				Quant. =>	4,80	Preço Total =>	2.210,68

5.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQ 21 Próprio	Copia da ORSE (14026) - Janela basculante em aluminio pintura eletrostatica, cor branca, com vidro de4mm liso incolor	114	m²	1,0000000	1.316,99	1.316,99
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,68	24,68
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço I-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	593,07	1,77
Insumo	14876 ORSE	Janela basculante em aluminio pintura eletrostatica, cor branca, com vidro de4mm liso incolor	Material	m²	1,0500000	1.200,00	1.260,00
			MO sem LS => 39,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,90
			Valor do BDI => 292,63			Valor com BDI =>	1.609,62
				Quant. =>	2,40	Preço Total =>	3.863,08

5.2		PORTAS E PORTÕES					67.078,50
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQ 25 Próprio	Copia da ORSE (11947) - Porta em aluminio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura incluso vidro	114	m²	1,0000000	683,99	683,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,68	24,68
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço I-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	593,07	1,77
Insumo	00010491 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	357,00	357,00
Insumo	12798 ORSE	Porta em aluminio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	270,00	270,00
			MO sem LS => 39,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,90
			Valor do BDI => 151,58			Valor com BDI =>	835,97
				Quant. =>	21,00	Preço Total =>	17.555,37

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102187 SINAPI	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000	2.146,06	2.146,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6193501	24,68	39,96
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8769740	27,27	51,18
Insumo	00034713 SINAPI	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	540,35	2.042,52
Insumo	00039561 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3220000	26,59	8,56
Insumo	00044119 SINAPI	JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER, UMA FOLHA, COMPOSTA POR TRILHO SUPERIOR, GUIA, ROLDANAS, BATEDORES, FECHADURA, CONTRA-FECHADURA E PUXADOR	Material	CJ	2,0000000	0,00	0,00
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	19,2000000	0,20	3,84
			MO sem LS => 64,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,04
			Valor do BDI => 476,85			Valor com BDI =>	2.622,91
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.622,91

5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQ 26 Próprio	Copia da SINAPI (102183) - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000	2.290,93	2.290,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4621672	24,68	85,44
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0129665	27,27	109,43
Insumo	00005031 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,3600000	570,00	1.915,20
Insumo	00003104 SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMAC, CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	180,91	180,91
			MO sem LS => 136,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	136,92
			Valor do BDI => 509,05			Valor com BDI =>	2.800,03
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.800,03

5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590783	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 818.025,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição	ESQ 27 Próprio	Copia da ORSE (12746) - Porta em chapa de ferro 3mm, de abrir, de 0,90 x 2,10m, quadro em barrachata de 2.1/2" x 3/8", com 3 barras chata de 2" x 1/4" na horizontal, inclusive barra de apoio inox, dobradiças e ferrolho	115	un	1,0000000	4.089,25	4.089,25
Composição Auxiliar	8495 ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Esquadrias de Ferro	un	2,0000000	7,85	15,70
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,5600000	30,32	320,78
Composição Auxiliar	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,1500000	557,80	83,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,1400000	24,68	324,29
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5500000	30,54	77,87
Insumo	3663 ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	Material	m²	4,1600000	484,82	2.016,65
Insumo	2062 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	106,37	106,37
Insumo	00001318 SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (15,0 KG/M2)	Material	KG	21,6500000	9,67	209,35
Insumo	00000559 SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	Material	M	2,9700000	26,06	77,39
Insumo	13567 ORSE	Fechadura Papaiz ref.140 CR68 Tetra	Material	un	1,0000000	99,90	99,90
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	10,6200000	37,90	402,49
Insumo	6808 ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	4,3600000	9,93	43,29
Insumo	13495 ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 3/8" (4,75 kg/m)	Material	kg	31,3500000	9,93	311,30
			MO sem LS => 533,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	533,38
			Valor do BDI => 908,63			Valor com BDI =>	4.997,88
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	29.987,28

5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQ 31 Próprio	Copia da ORSE (13751) - Portão de correr em tubo de aço galvanizado quadro em tubo de 2", tubos verticais de 1 1/2" com esp. = 20cm, e tubos verticais de 1" com esp. = 10cm. Inclusive trancas/ferrolho	172	m²	1,0000000	1.303,29	1.303,29
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	593,07	1,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6300000	24,68	89,58
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6300000	30,32	79,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,54	30,54
Insumo	8855 ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com calha	Material	un	2,0000000	41,64	83,28
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	2,2000000	36,39	80,05
Insumo	13118 ORSE	Perfil Aço, UDC Enrijecido 50 x 25 x 2,30(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	2,3000000	15,06	34,63
Insumo	00021013 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,0000000	66,82	267,68
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,5000000	31,84	79,60
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	5,0000000	51,28	256,40
Insumo	4505 ORSE	Tranca de ferro	Material	un	1,0000000	300,02	300,02
			MO sem LS => 143,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,78
			Valor do BDI => 289,59			Valor com BDI =>	1.592,68
				Quant. =>	8,86	Preço Total =>	14.112,91

5.3		GRADIL					15.304,12
5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRADIL 01 Próprio	Cerca/gradil Nylofor h=1,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.-Copia da ORSE (13778) -	161	m	1,0000000	406,82	406,82
Insumo	7933 ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	Material	pç	0,4000000	945,09	378,03
Insumo	14581 ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	1,0000000	27,96	28,79
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 90,39			Valor com BDI =>	497,21
				Quant. =>	30,78	Preço Total =>	15.304,12

6		PINTURA E ACABAMENTO					27.628,32
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,08	4,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	24,68	0,22
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	32,23	1,82
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	6,94	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. =>	169,94	Preço Total =>	846,30

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA 03 Próprio	Copia da ORSE (4937) - Preparo de superficie com lixamento e aplicação de 02 demãos de fundo preparador	144	m²	1,0000000	23,06	23,06
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	32,23	11,28

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49569, -54.590783	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 618.025,09

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,68	3,70
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	4741 ORSE	Fundo preparador de parede a base dagua para superficies interna e externa (eucatex ou similar)	Material	I	0,1800000	38,19	6,87
			MO sem LS => 10,45	LS => 0,00		MO com LS =>	10,45
			Valor do BDI => 5,12			Valor com BDI =>	28,18
					Quant. => 443,70	Preço Total =>	12.503,46

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88135 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	32,06	32,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1036000	24,68	2,55
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6344000	32,23	20,44
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0828700	1,21	0,10
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3870900	6,47	8,97
			MO sem LS => 16,09	LS => 0,00		MO com LS =>	16,09
			Valor do BDI => 7,12			Valor com BDI =>	39,18
					Quant. => 169,94	Preço Total =>	6.658,24

6.4	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	14,05	14,05
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,23	5,26
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 ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,87	7,48
			MO sem LS => 4,60	LS => 0,00		MO com LS =>	4,60
			Valor do BDI => 3,12			Valor com BDI =>	17,17
					Quant. => 443,70	Preço Total =>	7.618,32

7		LOUÇAS ACESSÓRIO E METAIS					6.005,56
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	858,71	858,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4805942	30,65	45,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8175147	24,68	20,17
Insumo	00011688 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	1,0000000	11,03	11,03
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,86	12,86
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0220350	154,59	3,40
Insumo	00038520 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	723,27	723,27
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	21,30	42,60
			MO sem LS => 48,56	LS => 0,00		MO com LS =>	48,56
			Valor do BDI => 190,80			Valor com BDI =>	1.049,51
					Quant. => 2,00	Preço Total =>	2.099,02

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	43,46	43,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0436807	24,68	1,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1137997	30,65	3,48
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	38,91	38,91
			MO sem LS => 3,40	LS => 0,00		MO com LS =>	3,40
			Valor do BDI => 9,65			Valor com BDI =>	53,11
					Quant. => 2,00	Preço Total =>	106,22

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	53,98	53,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1443762	24,68	3,56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3761380	30,65	11,52
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	38,90	38,90
			MO sem LS => 11,25	LS => 0,00		MO com LS =>	11,25
			Valor do BDI => 11,99			Valor com BDI =>	65,97
					Quant. => 2,00	Preço Total =>	131,94

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	46,88	46,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3761380	30,65	11,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1443762	24,68	3,56
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	31,80	31,80
			MO sem LS => 11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25
			Valor do BDI => 10,41			Valor com BDI =>	57,29
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	114,58

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	156,24	156,24
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4312410	30,65	13,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2515359	24,68	6,20
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0076050	154,59	1,17
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,79	31,58
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES "40 X 30" CM	Material	UN	1,0000000	104,08	104,08
			MO sem LS => 14,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,36
			Valor do BDI => 34,71			Valor com BDI =>	190,95
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	381,90

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	339,35	339,35
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	30,65	34,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	24,68	10,68
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	199,35	199,35
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,79	94,74
			MO sem LS => 33,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,79
			Valor do BDI => 75,40			Valor com BDI =>	414,75
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	2.488,50

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERV. D 02 Próprio	Cópia do SINAPI (100770) - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Louças e Metais	UN	1,0000000	140,00	140,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	30,65	34,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	24,68	10,68
Insumo	00045662 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, DIAMETRO "32" MM	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,79	94,74
			MO sem LS => 33,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,79
			Valor do BDI => 31,10			Valor com BDI =>	171,10
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	684,40

8		ACESSIBILIDADE					10.681,91
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	214,63	214,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	24,68	31,56
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	30,54	19,51
Insumo	00036178 SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, "40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	22,03	141,81
Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	2,32	19,99
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	7,34	1,76
			MO sem LS => 36,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,23
			Valor do BDI => 47,69			Valor com BDI =>	262,32
				Quant. =>	22,75	Preço Total =>	5.967,78

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99858 SINAPI	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Escadarias	M	1,0000000	163,56	163,56
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7404000	25,94	19,20

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0420000	30,32	31,59
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	7,2000000	0,61	4,39
Insumo	00044187 SINAPI	SUPORTE PINO, REDONDO, DE PAREDE, PARA FIXACAO DE CORRIMAO POR SOLDAGEM, EM ACO GALVANIZADO, COM BARRA DE 1/2"	Material	UN	2,1818000	0,00	0,00
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,46* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,1091000	51,26	108,15
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0054000	35,39	0,23
			MO sem LS => 36,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,92
			Valor do BDI => 36,34			Valor com BDI =>	189,90
				Quant. =>	4,20	Preço Total =>	839,58

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ACESS 04 Próprio	Mapa tátil metálico medindo 70 x 50cm, com base em concreto armado e=15cm.-Copia da DRSE (12164)	188	un	1,0000000	3.176,15	3.176,15
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	11235 ORSE	Base em concreto para mapa tátil	Diversos	un	1,0000000	267,31	267,31
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,85	31,85
Insumo	00004376 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	4,0000000	0,19	0,76
Insumo	1672 ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	Material	un	4,0000000	14,41	57,64
Insumo	11259 ORSE	Mapa Tátil em ferro fundido 70 x 50cm	Material	un	1,0000000	2.782,05	2.782,05
			MO sem LS => 106,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,33
			Valor do BDI => 704,40			Valor com BDI =>	3.674,55
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.674,55

9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					8.563,35
9.1		AGUA FRIA					2.203,67
9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106779 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	180,44	180,44
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	30,65	2,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	24,68	0,87
Insumo	00036786 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	176,73	176,73
			MO sem LS => 2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
			Valor do BDI => 40,09			Valor com BDI =>	220,53
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	441,06

9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	141,42	141,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	30,65	11,47
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	25,49	9,54
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	17,94	0,34
Insumo	00006015 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	120,07	120,07
			MO sem LS => 15,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,61
			Valor do BDI => 31,42			Valor com BDI =>	172,84
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	345,68

9.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	237,45	237,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9248000	30,65	28,34
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9248000	25,49	23,57
Insumo	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	185,20	185,20
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	17,94	0,34
			MO sem LS => 38,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,57
			Valor do BDI => 52,76			Valor com BDI =>	290,21
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	580,42

9.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	14,27	14,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577045	24,68	1,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1503354	30,65	4,60
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	8,16	8,16
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,56	0,09

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 618.025,09

MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>		4,49
Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>		17,44
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>		34,88

9.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 01 Próprio	Tubo de descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar)-Copia da ORSE (9273)	105	un	1,0000000	40,55	40,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,68	12,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,65	15,32
Insumo	9591 ORSE	Tubo descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar)	Material	un	1,0000000	12,31	12,31
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,8800000	0,31	0,58
			MO sem LS => 20,20	LS => 0,00	MO com LS =>		20,20
			Valor do BDI => 9,01		Valor com BDI =>		49,56
				Quant. => 2,00	Preço Total =>		99,12

9.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 02 Próprio	Tubo de ligação PVC para vaso sanitário, acabamento branco, CIPLA ou similar-Copia da ORSE (3705)	135	un	1,0000000	18,34	18,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,65	6,13
Insumo	00011686/SINAPI	Conjunto de ligacao para vaso / bacia sanitaria, em plastico branco, com tubo, canopla e anel de expansao (tubo 1.1/2" x 20 cm)	Material	un	1,0000000	12,21	12,21
	ORSE		MO sem LS => 4,68	LS => 0,00	MO com LS =>		4,68
			Valor do BDI => 4,07		Valor com BDI =>		22,41
				Quant. => 2,00	Preço Total =>		44,82

9.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89376 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM 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	6,40	6,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0805000	30,65	2,46
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0805000	25,49	2,05
Insumo	00000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	2,59	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	104,61	0,62
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	92,33	0,43
			MO sem LS => 3,35	LS => 0,00	MO com LS =>		3,35
			Valor do BDI => 1,42		Valor com BDI =>		7,82
				Quant. => 6,00	Preço Total =>		46,92

9.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103999 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,58	13,58
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1218000	25,49	3,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1218000	30,65	3,73
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0406000	2,59	0,10
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	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	104,61	1,56
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	92,33	1,08
			MO sem LS => 5,07	LS => 0,00	MO com LS =>		5,07
			Valor do BDI => 3,01		Valor com BDI =>		16,59
				Quant. => 2,00	Preço Total =>		33,18

9.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,86	9,86
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	25,49	3,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	30,65	4,16
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	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,59	0,07
			MO sem LS => 5,66	LS => 0,00	MO com LS =>		5,66
			Valor do BDI => 2,19		Valor com BDI =>		12,05
				Quant. => 2,00	Preço Total =>		24,10

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,37%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

9.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103984 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	21,54	21,54
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2284000	25,49	5,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2284000	30,65	7,03
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,59	0,13
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	92,33	1,52
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	104,61	2,30
Insumo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,72	4,72
			MO sem LS => 9,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,56
			Valor do BDI => 4,78			Valor com BDI =>	26,32
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	105,28

9.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103995 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	16,65	16,65
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	30,65	4,68
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	25,49	3,89
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	92,33	1,52
Insumo	00003863 SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,13	4,13
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	104,61	2,30
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,59	0,13
			MO sem LS => 6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,37
			Valor do BDI => 3,69			Valor com BDI =>	20,34
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	40,68

9.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	13,11	13,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	30,65	4,86
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	25,49	4,04
Insumo	00009868 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	0,0370000	2,59	0,09
			MO sem LS => 6,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,60
			Valor do BDI => 2,91			Valor com BDI =>	16,02
				Quant. =>	3,36	Preço Total =>	53,82

9.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	30,43	30,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	30,65	8,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	25,49	6,82
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	2,59	0,08
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,61	15,33
			MO sem LS => 11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16
			Valor do BDI => 6,76			Valor com BDI =>	37,19
				Quant. =>	6,67	Preço Total =>	248,05

9.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104084 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	32,20	32,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	25,49	7,79
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	30,65	9,37
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	104,61	3,45
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	92,33	2,28
Insumo	00007142 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,59	0,19
			MO sem LS => 12,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,76
			Valor do BDI => 7,15			Valor com BDI =>	39,35
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	78,70

9.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103955 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,03	11,03

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 818.025,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1266000	30,65	3,88
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1266000	25,49	3,22
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	92,33	0,54
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	104,61	0,73
Insumo	00003533 SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	2,59	0,07
			MO sem LS => 5,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,27
			Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	13,48
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	26,96

9.2		ESGOTO SANITÁRIO					1.627,46
9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104329 SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	91,32	91,32
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	25,49	10,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	30,65	12,96
Insumo	00011717 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	60,26	60,26
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	104,61	4,60
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,59	0,03
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	92,33	2,69
			MO sem LS => 17,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,64
			Valor do BDI => 20,28			Valor com BDI =>	111,61
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	111,61

9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	23,99	23,99
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	25,49	4,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	30,65	5,06
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO 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	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	13,40	13,40
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,59	0,09
			MO sem LS => 6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88
			Valor do BDI => 5,33			Valor com BDI =>	29,32
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	58,64

9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	217,69	217,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1167684	24,68	2,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3042645	30,65	9,32
Insumo	00006136 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	205,49	205,49
			MO sem LS => 9,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,11
			Valor do BDI => 48,37			Valor com BDI =>	266,06
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	532,12

9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,25	12,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1078103	30,65	3,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0413817	24,68	1,02
Insumo	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	7,93	7,93
			MO sem LS => 3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22
			Valor do BDI => 2,72			Valor com BDI =>	14,97
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	29,94

9.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 09 Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm-Copia da ORSE (1212) 100		un	1,0000000	6,22	6,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,65	3,06
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16
			MO sem LS => 2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

			Valor do BDI =>	1,38		Valor com BDI =>	7,60
					Quant. => 6,00	Preço Total =>	45,60

9.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 10 Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm-Copia da ORSE (3404)	331	un	1,0000000	4,84	4,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,65	3,06
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
			MO sem LS => 2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34
			Valor do BDI => 1,07			Valor com BDI =>	5,91
					Quant. => 3,00	Preço Total =>	17,73

9.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104063 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_05/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	73,24	73,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0808000	24,68	1,99
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2524000	17,86	4,50
Insumo	00000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	00001858 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	60,87	60,87
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	0,0625000	38,11	2,38
			MO sem LS => 4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
			Valor do BDI => 16,27			Valor com BDI =>	69,51
					Quant. => 1,00	Preço Total =>	69,51

9.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	15,17	15,17
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,49	3,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,65	3,89
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,59	0,01
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	104,61	1,56
Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,57	5,57
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	92,33	0,91
			MO sem LS => 5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
			Valor do BDI => 3,37			Valor com BDI =>	18,54
					Quant. => 2,00	Preço Total =>	37,08

9.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	12,19	12,19
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,65	3,89
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,49	3,23
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,59	0,01
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	92,33	0,91
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	104,61	1,56
			MO sem LS => 5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
			Valor do BDI => 2,70			Valor com BDI =>	14,88
					Quant. => 3,00	Preço Total =>	44,67

9.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,39	17,39
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	25,49	3,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	30,65	4,22
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	38,11	1,90
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,78	3,56
			MO sem LS => 5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
			Valor do BDI => 3,86			Valor com BDI =>	21,25
					Quant. => 1,00	Preço Total =>	21,25

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 250364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

9.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	30,70	30,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	25,49	4,90
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	30,65	5,90
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20
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	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,16	6,32
			MO sem LS => 8,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,03
			Valor do BDI => 6,82			Valor com BDI =>	37,52
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	75,04

9.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 16 Próprio	Copia da ORSE (1572) - Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	197	un	1,0000000	19,85	19,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	30,65	8,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	24,68	6,91
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0200000	63,50	1,27
Insumo	1188 ORSE	Joelho 90° pvc rígido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	Material	un	1,0000000	2,11	2,11
Insumo	162 ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS => 11,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,30
			Valor do BDI => 4,41			Valor com BDI =>	24,26
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	48,52

9.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 11 Próprio	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm-Copia da ORSE (1552)	197	un	1,0000000	53,76	53,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	24,68	11,35
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	30,65	14,09
Insumo	1270 ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	1,0000000	17,79	17,79
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	72,41	4,19
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0910000	69,74	6,34
			MO sem LS => 18,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,58
			Valor do BDI => 11,94			Valor com BDI =>	65,70
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	65,70

9.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	57,07	57,07
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	25,49	6,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	30,65	7,87
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	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,61	26,61
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,16	9,48
			MO sem LS => 10,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,70
			Valor do BDI => 12,68			Valor com BDI =>	69,75
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	69,75

9.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,41	17,41
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	30,65	5,18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	25,49	4,31
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	104,61	2,35
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,59	0,02
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	92,33	1,36
Insumo	00003666 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,19	4,19
			MO sem LS => 7,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,05
			Valor do BDI => 3,86			Valor com BDI =>	21,27
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	21,27

9.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE 8EINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

Composição	89752 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	8,99	8,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0846000	25,49	2,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0846000	30,65	2,59
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	92,33	0,91
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	104,61	1,56
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,59	0,01
Insumo	00003897 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,77	1,77
			MO sem LS => 3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
			Valor do BDI => 1,99			Valor com BDI =>	10,98
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	43,92

9.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,73	10,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	30,65	2,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	25,49	2,34
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,59	0,10
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	104,61	1,15
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	92,33	0,67
Insumo	00003875 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66
			MO sem LS => 3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
			Valor do BDI => 2,38			Valor com BDI =>	13,11
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	26,22

9.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89860 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	32,20	32,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	25,49	6,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	30,65	8,06
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,51	17,41
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0146000	2,59	0,03
			MO sem LS => 10,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,97
			Valor do BDI => 7,15			Valor com BDI =>	39,35
				Quant. =>	2,30	Preço Total =>	90,56

9.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	37,92	37,92
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	25,49	9,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	30,65	11,68
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	15,63	16,48
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,59	0,05
			MO sem LS => 15,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,90
			Valor do BDI => 8,42			Valor com BDI =>	46,34
				Quant. =>	0,87	Preço Total =>	40,31

9.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	24,08	24,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	25,49	7,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	30,65	8,98
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,21	7,60
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,59	0,04
			MO sem LS => 12,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,21
			Valor do BDI => 5,35			Valor com BDI =>	29,43
				Quant. =>	4,75	Preço Total =>	140,86

9.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	30,46	30,46

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	SILVA EVERINA DA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONOPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	25,49	8,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	30,65	9,75
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,59	0,04
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,91	12,56
			MO sem LS => 13,26	LS => 0,00		MO com LS =>	13,26
			Valor do BDI => 6,76			Valor com BDI =>	37,22
				Quant. => 0,46		Preço Total =>	17,12

9.3		VENTILAÇÃO					268,48
9.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 09 Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm-Copia da ORSE (1212)	100	un	1,0000000	6,22	6,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,65	3,06
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16
			MO sem LS => 2,34	LS => 0,00		MO com LS =>	2,34
			Valor do BDI => 1,38			Valor com BDI =>	7,60
				Quant. => 1,00		Preço Total =>	7,60

9.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 19 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5,68	5,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,65	3,06
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62
			MO sem LS => 2,34	LS => 0,00		MO com LS =>	2,34
			Valor do BDI => 1,26			Valor com BDI =>	6,94
				Quant. => 3,00		Preço Total =>	20,82

9.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	26,14	26,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	30,65	5,06
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	25,49	4,21
Insumo	00003519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,78	8,78
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	38,11	2,85
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,62	5,24
			MO sem LS => 6,88	LS => 0,00		MO com LS =>	6,88
			Valor do BDI => 5,80			Valor com BDI =>	31,94
				Quant. => 1,00		Preço Total =>	31,94

9.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	25,06	25,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	30,65	5,06
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	25,49	4,21
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,62	5,24
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	38,11	2,85
Insumo	00003509 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,70	7,70
			MO sem LS => 6,88	LS => 0,00		MO com LS =>	6,88
			Valor do BDI => 5,56			Valor com BDI =>	30,62
				Quant. => 1,00		Preço Total =>	30,62

9.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104351 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	26,11	26,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0419000	30,65	1,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0419000	25,49	1,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	104,61	2,71
Insumo	00039320 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,44	19,44
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	2,59	0,08
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0187000	82,33	1,54
			MO sem LS => 1,74	LS => 0,00		MO com LS =>	1,74
			Valor do BDI => 5,60			Valor com BDI =>	31,91

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	31,91
9.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	25,05	25,05	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	30,65	4,67	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	25,49	3,88	
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	15,63	16,48	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	2,59	0,02	
			MO sem LS => 6,35	LS => 0,00		MO com LS =>	6,35	
			Valor do BDI => 5,56			Valor com BDI =>	30,61	
					Quant. =>	3,40	Preço Total =>	104,07
9.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104354 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	50,34	50,34	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2489000	30,65	7,62	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2489000	25,49	6,34	
Insumo	00011658 SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,63	21,63	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,16	6,32	
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	38,11	5,81	
			MO sem LS => 10,37	LS => 0,00		MO com LS =>	10,37	
			Valor do BDI => 11,18			Valor com BDI =>	61,52	
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	61,52
9.4		PLUVIAL						4.443,74
9.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HID 09 Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm-Copia da ORSE (1212)	109	un	1,0000000	6,22	6,22	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,65	3,06	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16	
			MO sem LS => 2,34	LS => 0,00		MO com LS =>	2,34	
			Valor do BDI => 1,38			Valor com BDI =>	7,60	
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	60,80
9.4.2	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_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	54,81	54,81	
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	31,09	32,19	
			MO sem LS => 16,78	LS => 0,00		MO com LS =>	16,78	
			Valor do BDI => 12,17			Valor com BDI =>	66,98	
					Quant. =>	5,30	Preço Total =>	354,99
9.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104156 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	82,23	82,23	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	30,65	7,76	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	25,49	6,45	
Insumo	00009840 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	65,88	67,99	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	2,59	0,03	
			MO sem LS => 10,56	LS => 0,00		MO com LS =>	10,56	
			Valor do BDI => 18,27			Valor com BDI =>	100,50	
					Quant. =>	25,62	Preço Total =>	2.574,81
9.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HID 11 Próprio	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm-Copia da ORSE (1552)	107	un	1,0000000	53,76	53,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	24,68	11,35	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	30,65	14,09	

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP. 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

Insumo	1270 ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material		un	1,0000000	17,79	17,79
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0560000	72,41	4,19
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0910000	69,74	6,34
			MO sem LS =>	18,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,58
			Valor do BDI =>	11,84			Valor com BDI =>	65,70
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	131,40

9.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104063 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_05/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto		UN	1,0000000	73,24	73,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0808000	24,63	1,99
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2524000	17,86	4,50
Insumo	00000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material		UN	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	00001858 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material		UN	1,0000000	60,87	60,87
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	0,0625000	38,11	2,38
			MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
			Valor do BDI =>	16,27			Valor com BDI =>	89,51
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	537,06

9.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104065 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_05/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto		UN	1,0000000	160,51	160,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0842000	24,68	2,07
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2631000	17,86	4,69
Insumo	00001844 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material		UN	1,0000000	139,41	139,41
Insumo	00000305 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material		UN	1,0000000	11,01	11,01
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	0,0875000	38,11	3,33
			MO sem LS =>	4,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,42
			Valor do BDI =>	35,66			Valor com BDI =>	196,17
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	784,68

10		PASSARELA						28.819,63
10.1		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						2.430,54
10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras		M	1,0000000	68,04	68,04
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7247000	25,53	18,50
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0070000	27,74	0,19
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0280000	26,29	0,73
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7247000	29,85	21,63
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0040000	605,79	2,42
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,1110000	19,87	2,20
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,5500000	13,21	7,26
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,0256000	32,67	0,83
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,7445000	6,42	4,77
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4125000	23,07	9,51
			MO sem LS =>	30,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,63
			Valor do BDI =>	15,11			Valor com BDI =>	83,15
					Quant. =>	23,10	Preço Total =>	1.920,76

10.1.2	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. =>	2,15	Preço Total =>	280,26

10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.48589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

Composição	98527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	117,41	117,41
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	30,54	30,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	24,68	86,75
			MO sem LS => 82,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,46
			Valor do BDI => 26,08			Valor com BDI =>	143,49
				Quant. =>	1,60	Preço Total =>	229,58

10.2		SAPATAS					3.485,63
10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104927 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	66,26	66,26
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4830000	25,53	12,33
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0830000	29,85	32,32
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210000	27,74	0,58
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	0,0840000	26,29	2,20
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0200000	20,25	0,40
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0850000	24,52	2,08
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6350000	4,09	2,59
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8720000	11,69	10,19
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,06	0,13
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2100000	19,36	23,44
			MO sem LS => 35,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,27
			Valor do BDI => 19,16			Valor com BDI =>	105,42
				Quant. =>	6,80	Preço Total =>	716,85

10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	30,32	3,09
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	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	25,94	1,01
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
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	23,70	0,59
			MO sem LS => 3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39
			Valor do BDI => 3,33			Valor com BDI =>	18,34
				Quant. =>	17,50	Preço Total =>	320,95

10.2.3	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	13,32	13,32
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	9,40	9,40
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	30,32	2,45
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	23,70	0,59
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
			MO sem LS => 2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
			Valor do BDI => 2,95			Valor com BDI =>	16,27
				Quant. =>	5,70	Preço Total =>	92,73

10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	11,28	11,28
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	30,32	1,94
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	25,94	0,64
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,05	8,05
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,22	0,06
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59
			MO sem LS => 2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
			Valor do BDI => 2,50			Valor com BDI =>	13,78

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

				Quant. =>	42,20	Preço Total =>	581,51

10.2.5	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	17,77	17,77
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	10,31	10,31
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
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8180000	0,22	0,18
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59
			MO sem LS => 8,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,37
			Valor do BDI => 3,84			Valor com BDI =>	21,71
				Quant. =>	7,80	Preço Total =>	169,33

10.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	1.041,76	1.041,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8810000	24,68	21,74
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	0,1330000	0,58	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	0,1610000	1,48	0,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5870000	30,54	17,92
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2600000	795,08	1.001,80
			MO sem LS => 28,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,30
			Valor do BDI => 231,47			Valor com BDI =>	1.273,23
				Quant. =>	0,63	Preço Total =>	802,13

10.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	1.041,76	1.041,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8810000	24,68	21,74
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	0,1330000	0,58	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	0,1610000	1,48	0,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5870000	30,54	17,92
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2600000	795,08	1.001,80
			MO sem LS => 28,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,30
			Valor do BDI => 231,47			Valor com BDI =>	1.273,23
				Quant. =>	0,63	Preço Total =>	802,13

10.3		VIGA BALDRAME					3.324,79
10.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	79,60	79,60
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	25,53	12,17
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0680000	29,85	32,47
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	26,29	1,39
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	27,74	0,36
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0250000	20,25	0,52
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,06	0,13
Insumo	00008212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	19,38	21,97
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	11,69	7,07
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	4,09	2,23
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	24,52	1,29
			MO sem LS => 34,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,50
			Valor do BDI => 17,68			Valor com BDI =>	97,28
				Quant. =>	12,38	Preço Total =>	1.204,32

10.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,31	16,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	30,32	3,97

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 618.025,09

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	10,32	10,32
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	25,94	1,29
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	0,22	0,14
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	23,70	0,59
			MO sem LS => 4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
			Valor do BDI => 3,62			Valor com BDI =>	19,93
				Quant. =>	3,70	Preço Total =>	73,74

10.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	30,32	3,09
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	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	25,94	1,01
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
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	23,70	0,59
			MO sem LS => 3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39
			Valor do BDI => 3,33			Valor com BDI =>	18,34
				Quant. =>	31,90	Preço Total =>	585,04

10.3.4	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	13,32	13,32
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	9,40	9,40
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	30,32	2,45
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	23,70	0,59
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
			MO sem LS => 2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
			Valor do BDI => 2,95			Valor com BDI =>	16,27
				Quant. =>	15,00	Preço Total =>	244,05

10.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916 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	1,0000000	17,77	17,77
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	10,31	10,31
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
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
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	23,70	0,59
			MO sem LS => 6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,37
			Valor do BDI => 3,94			Valor com BDI =>	21,71
				Quant. =>	14,40	Preço Total =>	312,62

10.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	1.000,67	1.000,67
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	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
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	24,68	12,36
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	795,08	977,94
			MO sem LS => 16,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,09
			Valor do BDI => 222,34			Valor com BDI =>	1.223,01
				Quant. =>	0,74	Preço Total =>	905,02

10.4		PILARES					6.613,81
10.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	174,79	174,79

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2025
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI:	R$ 816.025,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6070000	29,85	18,11
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2010000	26,29	5,28
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	27,74	1,38
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000	25,53	3,65
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	4,09	18,12
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	19,38	126,55
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	19,87	1,70
			MO sem LS => 21,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,22
			Valor do BDI => 38,83			Valor com BDI =>	213,62
				Quant. =>	18,00	Preço Total =>	3.845,16

10.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,44	11,44
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	9,40	9,40
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
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 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59
			MO sem LS => 1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
			Valor do BDI => 2,54			Valor com BDI =>	13,98
				Quant. =>	10,50	Preço Total =>	146,79

10.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,59	9,59
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	30,32	0,77
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,05	8,05
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	25,94	0,10
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59
			MO sem LS => 0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
			Valor do BDI => 2,13			Valor com BDI =>	11,72
				Quant. =>	96,70	Preço Total =>	1.133,32

10.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,85	14,85
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,94	0,45
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	10,31	10,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,32	3,24
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 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59
			MO sem LS => 4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
			Valor do BDI => 3,29			Valor com BDI =>	18,14
				Quant. =>	24,60	Preço Total =>	446,24

10.4.5	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	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,58	0,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	24,68	33,19
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	29,85	6,68
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	30,54	6,84
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	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	1,1030000	771,35	850,79
			MO sem LS => 32,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,94

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.599763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

Valor do BDI => 199,46 — Valor com BDI => 1.097,16

Quant. => 0,95 — Preço Total => 1.042,30

10.5		VIGA RESPALDO						8.893,72
10.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1,0000000	163,67	163,67
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1790000	25,53	4,56
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0560000	27,74	1,55
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7920000	29,85	23,64
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,2240000	26,29	5,89
Insumo	00008189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,4480000	24,33	108,21
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,2280000	4,09	17,29
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,1280000	19,87	2,54
			MO sem LS =>	26,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,63
			Valor do BDI =>	36,36			Valor com BDI =>	200,03
					Quant. =>	27,32	Preço Total =>	5.464,81

10.5.2	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	13,84	13,84
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0129000	25,94	0,33
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	10,32	10,32
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0790000	30,32	2,39
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	23,70	0,59
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,9700000	0,22	0,21
			MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
			Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	16,91
					Quant. =>	6,80	Preço Total =>	114,98

10.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	12,89	12,89
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0092000	25,94	0,23
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	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0561000	30,32	1,70
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	0,0250000	23,70	0,59
			MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
			Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	15,75
					Quant. =>	57,10	Preço Total =>	899,32

10.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	14,85	14,85
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0175000	25,94	0,45
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	10,31	10,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1069000	30,32	3,24
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	23,70	0,59
			MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
			Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	18,14
					Quant. =>	27,70	Preço Total =>	502,47

10.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	920,30	920,30
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	0,1790000	0,56	0,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	24,68	29,41

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1880000	29,85	5,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1190000	30,54	34,17
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	0,1940000	1,48	0,28
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 => 49,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,66
			Valor do BDI => 204,49			Valor com BDI =>	1.124,79
				Quant. =>	1,70	Preço Total =>	1.912,14

10.6		VIGAS PLATIBANDA					5.071,14
10.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	163,67	163,67
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	25,53	4,56
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	27,74	1,55
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	29,85	23,64
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	26,29	5,88
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	24,33	108,21
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	4,09	17,29
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	19,87	2,54
			MO sem LS => 26,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,63
			Valor do BDI => 36,36			Valor com BDI =>	200,03
				Quant. =>	15,53	Preço Total =>	3.106,46

10.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,89	12,89
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	25,04	0,23
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	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	30,32	1,70
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	0,0250000	23,70	0,59
			MO sem LS => 1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
			Valor do BDI => 2,86			Valor com BDI =>	15,75
				Quant. =>	34,60	Preço Total =>	544,95

10.6.3	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	14,85	14,85
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,94	0,45
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	10,31	10,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,32	3,24
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	23,70	0,59
			MO sem LS => 4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
			Valor do BDI => 3,29			Valor com BDI =>	18,14
				Quant. =>	20,60	Preço Total =>	373,68

10.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	920,30	920,30
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	0,1790000	0,58	0,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	24,68	29,41
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000	29,85	5,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1190000	30,54	34,17
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	0,1940000	1,48	0,28
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 => 49,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,66

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 250364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

			Valor do BDI =>	204,49		Valor com BDI =>	1.124,79
					Quant. => 0,93	Preço Total =>	1.046,05

11		INSTALAÇÕES ELETRICAS (BAIXA TENSÃO)					127.421,39
11.1		INFRAESTRUTURA ELETROCALHA					3.615,01
11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.S. SEMED/ COMP. ELET. Próprio 265	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X50X3000MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	66,25	66,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,68	9,87
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	31,70	12,68
Insumo	3632 ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	43,70	43,70
			MO sem LS => 16,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,33
			Valor do BDI => 14,72			Valor com BDI =>	80,97
					Quant. => 16,00	Preço Total =>	1.295,52

11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.L.SEMED/C OMP.ELÉTRIC A 19 Próprio	SUPORTE HORIZONTAL 100X50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,92	13,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Insumo	9869 ORSE	Suporte horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	2,85	2,85
			MO sem LS => 8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
			Valor do BDI => 3,09			Valor com BDI =>	17,01
					Quant. => 31,00	Preço Total =>	527,31

11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE Próprio 126	FLANGE 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Insumo	6913 ORSE	Flange 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	2,95	2,95
			MO sem LS => 8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
			Valor do BDI => 3,15			Valor com BDI =>	17,37
					Quant. => 2,00	Preço Total =>	34,74

11.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE Próprio 127	CURVA VERTICAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,37	24,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Insumo	4011 ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	13,10	13,10
			MO sem LS => 8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
			Valor do BDI => 5,41			Valor com BDI =>	29,78
					Quant. => 2,00	Preço Total =>	59,56

11.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE Próprio 125	TÊ HORIZONTAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,17	36,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Insumo	4095 ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	24,90	24,90
			MO sem LS => 8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
			Valor do BDI => 8,03			Valor com BDI =>	44,20
					Quant. => 1,00	Preço Total =>	44,20

11.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE Próprio 121	TERMINAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,80	6,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	31,70	2,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	24,68	1,97
Insumo	8500 ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálico (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	2,30	2,30
			MO sem LS => 3,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,26

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 505[illegible]/MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	COORDENADAS:	-16.49589, -54.580763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

			Valor do BDI =>	1,51		Valor com BDI =>	8,31
					Quant. => 3,00	Preço Total =>	24,93

11.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 49 Próprio	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.:MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,73	6,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,68	2,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,70	3,17
Insumo	9705 ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	1,0000000	1,10	1,10
			MO sem LS => 4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
			Valor do BDI => 1,49			Valor com BDI =>	6,22
					Quant. => 52,00	Preço Total =>	427,44

11.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 52 Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF.: VL33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,93	4,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	31,70	1,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	24,68	1,48
Insumo	2003 ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	1,55	1,55
			MO sem LS => 2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
			Valor do BDI => 1,09			Valor com BDI =>	6,02
					Quant. => 35,00	Preço Total =>	210,70

11.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 54 Próprio	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO DE SAÍDA NA ELETROCALHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,66	5,66
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	31,70	1,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	24,68	1,38
Insumo	00002488 SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51
			MO sem LS => 2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
			Valor do BDI => 1,25			Valor com BDI =>	6,91
					Quant. => 35,00	Preço Total =>	241,85

11.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 56 Próprio	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2", ROSCA TOTAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,76	0,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	31,70	0,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	24,68	0,24
Insumo	6554 ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	1,0000000	0,21	0,21
			MO sem LS => 0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,92
					Quant. => 278,00	Preço Total =>	255,76

11.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 58 Próprio	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	31,70	0,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	24,68	0,24
Insumo	8347 ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000	0,05	0,05
			MO sem LS => 0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,73
					Quant. => 340,00	Preço Total =>	248,20

11.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 57 Próprio	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	31,70	0,31
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,28	0,28
			MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,72
					Quant. => 340,00	Preço Total =>	244,80

11.2		INFRAESTRUTURA EMBUTIDA: BLOCO ADMINISTRATIVO					13.299,45
11.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 300364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 5[illegible]19 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2915, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

Composição	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,97	20,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	26,45	5,87
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	31,70	7,03
Insumo	00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	8,07	8,07
			MO sem LS => 9,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,43
			Valor do BDI => 4,65			Valor com BDI =>	25,62
				Quant. =>	57,00	Preço Total =>	1.460,34

11.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 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	35,87	35,87
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	31,70	17,43
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	867,36	0,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	26,45	14,54
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12
			MO sem LS => 23,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,50
			Valor do BDI => 7,97			Valor com BDI =>	43,84
				Quant. =>	27,00	Preço Total =>	1.183,68

11.2.3	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	20,81	20,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	31,70	9,22
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	26,45	7,69
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	867,36	0,78
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12
			MO sem LS => 12,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,49
			Valor do BDI => 4,52			Valor com BDI =>	25,43
				Quant. =>	16,00	Preço Total =>	406,88

11.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 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	13,42	13,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	26,45	4,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	31,70	5,19
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	867,36	0,78
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12
			MO sem LS => 7,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,09
			Valor do BDI => 2,98			Valor com BDI =>	16,40
				Quant. =>	9,00	Preço Total =>	147,60

11.2.5	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	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0438000	26,45	1,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1556000	31,70	4,93
			MO sem LS => 4,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,52
			Valor do BDI => 1,35			Valor com BDI =>	7,43
				Quant. =>	52,00	Preço Total =>	386,36

11.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 04 Próprio	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" ALTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,57	9,57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1820000	31,70	5,76
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
Insumo	00038091 SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35
			MO sem LS => 4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
			Valor do BDI => 2,12			Valor com BDI =>	11,69
				Quant. =>	14,00	Preço Total =>	163,66

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

11.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	48,98	48,98
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,27	37,27
			MO sem LS => 27,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,14
			Valor do BDI => 10,88			Valor com BDI =>	59,86
				Quant. =>	14,00	Preço Total =>	838,04

11.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91998 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,70	37,70
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,99	25,99
			MO sem LS => 18,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,89
			Valor do BDI => 8,37			Valor com BDI =>	46,07
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	230,35

11.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	51,32	51,32
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	39,61	39,61
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,71	11,71
			MO sem LS => 23,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,32
			Valor do BDI => 11,40			Valor com BDI =>	62,72
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	501,76

11.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,91	18,91
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	26,45	2,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	31,70	2,88
Insumo	00002668 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,88	3,16
			MO sem LS => 9,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,68
			Valor do BDI => 4,20			Valor com BDI =>	23,11
				Quant. =>	207,20	Preço Total =>	4.788,39

11.2.11	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	10,70	10,70
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	00002668 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,88	2,92
			MO sem LS => 5,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,66
			Valor do BDI => 2,37			Valor com BDI =>	13,07
				Quant. =>	53,19	Preço Total =>	695,19

11.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	21,98	21,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	31,70	3,32
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	26,45	2,77
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	4,93	5,42
			MO sem LS => 10,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,27
			Valor do BDI => 4,88			Valor com BDI =>	26,86

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590783	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE 6EINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 818.025,09

				Quant. =>	10,48	Preço Total =>	281,49

11.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	31,84	31,84
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,13	20,13
			MO sem LS => 15,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,29
			Valor do BDI => 7,07			Valor com BDI =>	38,91
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	389,10

11.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	64,91	64,91
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	53,20	53,20
			MO sem LS => 29,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,73
			Valor do BDI => 14,42			Valor com BDI =>	79,33
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	79,33

11.2.15	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	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	26,45	1,74
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	31,70	7,44
			MO sem LS => 6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
			Valor do BDI => 2,03			Valor com BDI =>	11,21
				Quant. =>	53,18	Preço Total =>	596,25

11.2.16	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	17,71	17,71
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
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3550000	30,85	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	867,36	4,42
			MO sem LS => 10,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,80
			Valor do BDI => 3,93			Valor com BDI =>	21,64
				Quant. =>	53,18	Preço Total =>	1.151,03

11.3		INFRAESTRUTURA APARENTE (REFEITÓRIO)					3.151,26
11.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,13	20,13
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	26,45	6,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	31,70	7,35
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,65	6,65
			MO sem LS => 9,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,86
			Valor do BDI => 4,47			Valor com BDI =>	24,60
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	73,80

11.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91956 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	53,20	53,20
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	26,45	15,12
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	31,70	18,13
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	6,65	19,95
			MO sem LS => 24,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,30
			Valor do BDI => 11,62			Valor com BDI =>	65,02
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	65,02

11.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

Composição	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,64	21,64
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	26,45	6,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	31,70	7,67
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,57	7,57
			MO sem LS => 10,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,27
			Valor do BDI => 4,80			Valor com BDI =>	26,44
				Quant. =>	1,08	Preço Total =>	26,44

11.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,27	37,27
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	26,45	13,51
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	31,70	16,19
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,57	7,57
			MO sem LS => 21,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,71
			Valor do BDI => 8,28			Valor com BDI =>	45,55
				Quant. =>	7,00	Preço Total =>	318,85

11.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92007 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	43,85	43,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	31,70	13,34
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	26,45	11,13
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	9,69	19,38
			MO sem LS => 17,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,89
			Valor do BDI => 9,74			Valor com BDI =>	53,59
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	160,77

11.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	48,39	48,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	31,70	18,13
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	26,45	15,12
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,57	15,14
			MO sem LS => 24,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,30
			Valor do BDI => 10,75			Valor com BDI =>	59,14
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	59,14

11.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95778 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes	UN	1,0000000	30,78	30,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1662870	26,45	4,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3325740	31,70	10,54
Insumo	00002559 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	15,45	15,45
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
			MO sem LS => 11,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,03
			Valor do BDI => 6,63			Valor com BDI =>	37,61
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	150,44

11.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95779 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes	UN	1,0000000	24,58	24,58
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1298288	26,45	3,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2596577	31,70	8,23
Insumo	00002565 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,52	12,52
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
			MO sem LS => 8,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,61
			Valor do BDI => 5,48			Valor com BDI =>	30,04
				Quant. =>	16,00	Preço Total =>	480,64

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	COORDENADAS:	-16.49589, -54.598763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

11.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95787 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes	UN	1,0000000	31,54	31,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4054903	31,70	12,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2027452	26,45	5,36
Insumo	00002593 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,93	12,93
Insumo	00011850 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
			MO sem LS => 13,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,45
			Valor do BDI => 7,00			Valor com BDI =>	38,54
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	385,40

11.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.B.SEMED/ COMP. ELE. Próprio 042	PLACA/TAMPA CEGA 3/4" PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	10,77	10,77
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1820000	31,70	5,76
Insumo	3954 ORSE	Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido	Material	un	1,0000000	3,55	3,55
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 => 4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
			Valor do BDI => 2,39			Valor com BDI =>	13,16
				Quant. =>	13,00	Preço Total =>	171,08

11.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G-ELE-03 Próprio	TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,87	5,87
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,70	3,17
Insumo	13368 ORSE	Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido	Material	un	1,0000000	2,70	2,70
			MO sem LS => 2,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,38
			Valor do BDI => 1,30			Valor com BDI =>	7,17
				Quant. =>	17,00	Preço Total =>	121,89

11.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 98 Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,02	16,02
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0824000	31,70	2,61
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0824000	26,45	2,17
Insumo	00021128 SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	10,71	11,24
			MO sem LS => 3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
			Valor do BDI => 3,55			Valor com BDI =>	19,57
				Quant. =>	49,00	Preço Total =>	958,93

11.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C. B. SEMED / COMP. ELET. Próprio 243	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4,44	4,44
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	25,49	0,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0690000	30,65	2,11
Insumo	00039128 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	0,6666700	2,22	1,48
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS => 1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79
			Valor do BDI => 0,98			Valor com BDI =>	5,42
				Quant. =>	33,00	Preço Total =>	178,86

11.4		CABOS DE COBRE FLEXÍVEL					84.015,93
11.4.1		CABOS DE COBRE FLEXÍVEL PARA CIRCUITOS TERMINAIS 450/750V(PVC)					14.665,37
11.4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,64	3,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	31,70	0,72
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	26,45	0,60
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,82	2,26

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,37%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 618.025,09

Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	7,16	0,06
			MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,86
			Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	4,44
					Quant. =>	431,00	Preço Total =>	1.917,63

11.4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	5,32	5,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	31,70	0,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	26,45	0,76
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	7,16	0,06
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	1,2434000	2,89	3,59
			MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
			Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,50
					Quant. =>	1.232,39	Preço Total =>	8.010,53

11.4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	8,27	8,27
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0390000	26,45	1,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0390000	31,70	1,23
Insumo	00000681 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material		M	1,2434000	4,79	5,95
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	7,16	0,06
			MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
			Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	10,10
					Quant. =>	72,86	Preço Total =>	735,68

11.4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	11,57	11,57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	31,70	1,61
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	26,45	1,34
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	7,16	0,06
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,2434000	6,89	8,56
			MO sem LS =>	2,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,16
			Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	14,14
					Quant. =>	282,88	Preço Total =>	4.001,33

11.4.2		CABOS DE COBRE FLEXÍVEL PARA CIRCUITOS TERMINAIS 0,6/1KV (EPR)						8.310,46
11.4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	4,43	4,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0230000	31,70	0,72
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0230000	26,45	0,60
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	7,16	0,06
Insumo	00000993 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 1,5 MM2	Material		M	1,2434000	2,46	3,05
			MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,96
			Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	5,41
					Quant. =>	163,20	Preço Total =>	882,91

11.4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	5,99	5,99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	31,70	0,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	26,45	0,76
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	1,2434000	3,43	4,26
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	7,16	0,06
			MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.580763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 818.025,09

			Valor do BDI =>	1,33		Valor com BDI =>	7,32
					Quant. => 284,45	Preço Total =>	2.082,17

11.4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,86	8,86
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	26,45	1,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	31,70	1,23
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,16	0,06
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	5,26	6,54
			MO sem LS => 1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
			Valor do BDI => 1,66			Valor com BDI =>	10,82
					Quant. => 346,74	Preço Total =>	3.751,72

11.4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	12,53	12,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	31,70	1,61
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	26,45	1,34
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	7,66	9,52
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,16	0,06
			MO sem LS => 2,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,16
			Valor do BDI => 2,76			Valor com BDI =>	15,31
					Quant. => 169,41	Preço Total =>	2.593,65

11.4.3		CABOS DE COBRE FLEXÍVEL PARA DISTRIBUIÇÃO 0,6/1KV (EPR)					50.840,00
11.4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	30,05	30,05
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	26,45	3,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	31,70	3,61
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,16	0,06
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	18,80	23,37
			MO sem LS => 4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
			Valor do BDI => 6,67			Valor com BDI =>	36,72
					Quant. => 328,20	Preço Total =>	12.051,50

11.4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	35,02	35,02
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0606000	31,70	1,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0606000	26,45	1,60
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,16	0,06
Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	30,98	31,44
			MO sem LS => 2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
			Valor do BDI => 7,78			Valor com BDI =>	42,80
					Quant. => 123,72	Preço Total =>	5.295,21

11.4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	70,59	70,59
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	31,70	2,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	26,45	2,19
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,16	0,06
Insumo	00001018 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	64,74	65,71
			MO sem LS => 3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
			Valor do BDI => 15,68			Valor com BDI =>	86,27
					Quant. => 494,88	Preço Total =>	42.693,29

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 818.025,09

11.5		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						3.682,08
11.5.1		DISJUNTORES TIPO DIN						2.380,52
11.5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados		UN	1,0000000	12,26	12,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0354280	31,70	1,12
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0354280	26,45	0,93
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	8,91	8,91
			MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
			Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,98
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	59,92

11.5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados		UN	1,0000000	12,26	12,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0354280	26,45	0,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0354280	31,70	1,12
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	8,91	8,91
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	1,30	1,30
			MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
			Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,98
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>	209,72

11.5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados		UN	1,0000000	13,31	13,31
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0468430	26,45	1,23
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0468430	31,70	1,48
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	8,91	8,91
			MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
			Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	16,26
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	130,08

11.5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93660 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados		UN	1,0000000	57,78	57,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0708570	31,70	2,24
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0708570	26,45	1,87
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	2,0000000	1,30	2,60
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	51,07	51,07
			MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
			Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	70,61
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	141,22

11.5.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados		UN	1,0000000	59,88	59,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0936850	31,70	2,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0936850	26,45	2,47
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	51,07	51,07
			MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
			Valor do BDI =>	13,30			Valor com BDI =>	73,18
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	73,18

11.5.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 19 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

Composição	93674 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	148,00	148,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	26,45	3,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	31,70	4,05
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	00039445 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	137,19	137,19
			MO sem LS => 5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
			Valor do BDI => 32,88			Valor com BDI =>	180,88
				Quant. =>	9,00	Preço Total =>	1.627,92

11.5.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100820 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	113,31	113,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	31,70	16,79
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	26,45	14,01
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	3,0000000	2,59	7,77
Insumo	00034714 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	74,74	74,74
			MO sem LS => 22,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,51
			Valor do BDI => 25,17			Valor com BDI =>	138,48
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	138,48

11.5.2		DISJUNTORES CAIXA MOLDADA					1.421,58
11.5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 23 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 125A, CAIXA MOLDADA, ICC DE 10KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	581,57	581,57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	31,70	19,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	24,68	14,80
Insumo	10064 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	547,75	547,75
			MO sem LS => 24,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,49
			Valor do BDI => 129,22			Valor com BDI =>	710,79
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.421,58

11.5.3		DR'S					1.045,00
11.5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 28 Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	171,01	171,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	31,70	19,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	24,68	14,80
Insumo	00039445 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	137,19	137,19
			MO sem LS => 24,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,49
			Valor do BDI => 37,99			Valor com BDI =>	209,00
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.045,00

11.5.4		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS)					834,98
11.5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 29 Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS, CLASSE II, 20KA, 175V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	85,40	85,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,70	9,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,68	7,40
Insumo	13156 ORSE	Barramento de fase trifásico tipo pente 12 ligações, Tigre ou similar	Material	m	0,0833000	21,89	1,82
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	68,67	68,67
			MO sem LS => 12,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,24
			Valor do BDI => 16,97			Valor com BDI =>	104,37
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	834,98

11.6		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					2.046,54
11.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE Próprio 187	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	837,36	837,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5233000	31,70	48,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5233000	26,45	40,29

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50[illegible] MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

Insumo	13061 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 40 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material		un	1,0000000	748,79	748,79
			MO sem LS =>	64,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,74
			Valor do BDI =>	186,06			Valor com BDI =>	1.023,42
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.046,84

11.7		TERMINAIS A COMPRESSÃO						452,74
11.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 09 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 1,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	1,64	1,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0400000	31,70	1,26
Insumo	4685 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	Material		un	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços		h	0,0330000	2,67	0,08
			MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
			Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,00
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	10,00

11.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 10 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	2,64	2,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0400000	31,70	1,26
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços		h	0,0330000	2,67	0,08
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	1,30	1,30
			MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
			Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	3,22
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	64,40

11.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 11 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	3,03	3,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0400000	31,70	1,26
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços		h	0,0330000	2,67	0,08
			MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
			Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,70
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	37,00

11.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 12 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	3,36	3,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0400000	31,70	1,26
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços		h	0,0330000	2,67	0,08
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	1,0000000	2,02	2,02
			MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
			Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,10
					Quant. =>	39,00	Preço Total =>	159,90

11.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 14 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0400000	31,70	1,26
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços		h	0,0430000	2,67	0,11
			MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
			Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,83
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	19,32

11.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 15 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	5,27	5,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0500000	31,70	1,58
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material		UN	1,0000000	3,58	3,58

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 816.023,09

Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços		h	0,0430000	2,67	0,11
			MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
			Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,44
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	12,88

11.7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 17 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,73	8,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,70	1,58
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	7,01	7,01
			MO sem LS => 1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
			Valor do BDI => 1,93			Valor com BDI =>	10,66
				Quant. =>	14,00	Preço Total =>	149,24

11.8		ILUMINAÇÃO					8.788,34
11.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 38 Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES 18W/20W BIVOLT T8 BASE G13 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	78,59	78,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1963000	26,45	5,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4710000	31,70	14,93
Insumo	00012239 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	45,09	45,09
Insumo	00039367 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	6,69	13,38
			MO sem LS => 14,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,69
			Valor do BDI => 17,46			Valor com BDI =>	96,05
				Quant. =>	57,00	Preço Total =>	5.474,85

11.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	15,60	15,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	31,70	5,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	26,45	1,45
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	8,76	8,76
			MO sem LS => 5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
			Valor do BDI => 3,51			Valor com BDI =>	19,31
				Quant. =>	19,00	Preço Total =>	366,89

11.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. ELE. SEMED 17 Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR (FAROLETE), TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	175,99	175,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,68	12,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,70	15,85
Insumo	12700 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	Material	un	1,0000000	147,80	147,80
			MO sem LS => 20,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,42
			Valor do BDI => 39,10			Valor com BDI =>	215,09
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	215,09

11.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE Próprio 117	REFLETOR SIMPLES LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO 6500K AUTOVOLT – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	66,37	66,37
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,70	15,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,68	7,40
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,61	1,22
Insumo	13287 ORSE	Refletor simples LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	Material	un	1,0000000	41,90	41,90
			MO sem LS => 17,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,02
			Valor do BDI => 14,74			Valor com BDI =>	31,11
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	486,66

11.8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000	40,07	40,07

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	25,45	0,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	31,70	0,46
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	7,16	0,15
Insumo	00002510 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	39,08	39,08
			MO sem LS => 0,61	LS => 0,00		MO com LS =>	0,61
			Valor do BDI => 8,90			Valor com BDI =>	48,97
				Quant. => 5,00		Preço Total =>	244,85

11.9		VENTILADORES DE PAREDE					1.500,42
11.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 66 Próprio	VENTILADOR DE PAREDE 50CM, 127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	204,61	204,61
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,70	31,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,68	24,68
Insumo	13370 ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	Material	un	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	3221 ORSE	Ventilador de parede 50cm, 127v	Material	un	1,0000000	145,63	145,63
			MO sem LS => 40,84	LS => 0,00		MO com LS =>	40,84
			Valor do BDI => 45,46			Valor com BDI =>	250,07
				Quant. => 6,00		Preço Total =>	1.500,42

11.10		CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO					6.863,44
11.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97328 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	45,03	45,03
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	25,70	1,37
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	33,00	1,76
Insumo	00039664 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	31,80	32,52
Insumo	00039741 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	9,18	9,38
			MO sem LS => 2,30	LS => 0,00		MO com LS =>	2,30
			Valor do BDI => 10,00			Valor com BDI =>	55,03
				Quant. => 34,00		Preço Total =>	1.871,02

11.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97330 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	71,39	71,39
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	33,00	2,36
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	25,70	1,84
Insumo	00039665 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	53,65	54,86
Insumo	00039853 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	12,06	12,33
			MO sem LS => 3,09	LS => 0,00		MO com LS =>	3,09
			Valor do BDI => 15,86			Valor com BDI =>	87,25
				Quant. => 34,00		Preço Total =>	2.966,50

11.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 68 Próprio	CABO PP FLEXIVEL PVC 450/750V, 4X2,5MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,43	18,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	31,70	3,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	24,68	2,71
Insumo	3162 ORSE	Cabo de cobre PP Coniplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	12,00	12,24
			MO sem LS => 4,48	LS => 0,00		MO com LS =>	4,48
			Valor do BDI => 4,09			Valor com BDI =>	22,52
				Quant. => 16,00		Preço Total =>	360,32

11.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100852 SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	44,73	44,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2165643	24,68	5,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5542070	30,65	17,29
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,0000000	0,61	1,83

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50[illegible]9 MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	1,0000000	20,27	20,27
				MO sem LS =>	16,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,89
				Valor do BDI =>	9,03			Valor com BDI =>	54,66
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	874,56

11.10.5	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 69	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM POLAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	70,16	70,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	24,68	9,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	30,54	12,21
Insumo	12184	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	Serviços		un	1,0000000	48,08	48,08
				MO sem LS =>	15,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,88
				Valor do BDI =>	15,58			Valor com BDI =>	85,74
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	685,92

11.10.6	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 70	Próprio	QUEBRA EM ALVENARIA INSTALAÇÃO DA CAIXA DO DRENO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	11,37	11,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3290000	30,55	10,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	25,49	1,29
				MO sem LS =>	8,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,64
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	13,89
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	111,12

12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REDE LÓGICA						11.625,41
12.1			RACK, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS ATIVOS						3.518,98
12.1.1	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 116	Próprio	MINI RACK DE PAREDE 19"X8UX450MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	851,29	851,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	24,68	49,36
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios		h	2,0000000	3,72	7,44
Insumo	6766	ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	Material		un	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	8782	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	Material		un	1,0000000	707,16	707,16
Insumo	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material		un	32,0000000	0,79	25,28
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra		h	2,0000000	20,45	40,90
				MO sem LS =>	74,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,82
				Valor do BDI =>	169,15			Valor com BDI =>	1.040,44
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.040,44

12.1.2	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.L.SEMED/ COMP. ELE 02	Próprio	BANDEJA PARA RACK 19", FIXA, 500MM DE PROFUNDIDADE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	67,47	67,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	31,70	6,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	11612	ORSE	Bandeja fixa 500mm	Material		un	1,0000000	56,20	56,20
				MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
				Valor do BDI =>	14,99			Valor com BDI =>	82,46
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	82,46

12.1.3	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.L.SEMED/ COMP. ELE 03	Próprio	GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	24,94	24,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	31,70	6,34
Insumo	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material		un	1,0000000	18,60	18,60
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>	5,54			Valor com BDI =>	30,48
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	30,48

12.1.4	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.L.SEMED/ COMP. ELE 04	Próprio	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000MBPS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	544,17	544,17
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios		h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra		h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	7615	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Material		Un	1,0000000	520,00	520,00
				MO sem LS =>	20,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,45
				Valor do BDI =>	120,91			Valor com BDI =>	665,08

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 90519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	665,08
12.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98302 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	1.061,45	1.061,45	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7664000	31,70	183,42	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3398000	26,45	114,78	
Insumo	00039598 SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	763,25	763,25	
			MO sem LS => 218,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	219,02	
			Valor do BDI => 235,85			Valor com BDI =>	1.297,30	
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.297,30
12.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4569 SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" 0		UN	1,0000000	123,75	123,75	
Insumo	18449 SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	123,75	123,75	
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI => 27,49			Valor com BDI =>	151,24	
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	151,24
12.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.L.SEMED/ COMP. ELE 08 Próprio	MODEM ROTEADOR WIFI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	206,17	206,17	
Insumo	12960 ORSE	Tecnico em eletrônica h	Mão de Obra	h	1,0000000	19,26	19,26	
Insumo	12168 ORSE	Modem roteador ADSL 2+ - GKM1220, da Intelbrás ou similar	Material	un	1,0000000	162,88	162,88	
Insumo	6698 ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	1,0000000	24,03	24,03	
			MO sem LS => 43,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,29	
			Valor do BDI => 45,61			Valor com BDI =>	251,98	
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	251,98
12.2		CABOS E CONECTORES						4.754,46
12.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98297 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000	10,24	10,24	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0073472	26,45	0,19	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0097963	31,70	0,31	
Insumo	00039589 SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	9,28	9,74	
			MO sem LS => 0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36	
			Valor do BDI => 2,27			Valor com BDI =>	12,51	
					Quant. =>	305,06	Preço Total =>	3.816,38
12.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	56,66	56,66	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3237912	26,45	8,56	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4317216	31,70	13,68	
Insumo	00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	34,52	34,62	
			MO sem LS => 16,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,33	
			Valor do BDI => 12,63			Valor com BDI =>	69,49	
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	555,92
12.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.L.SEMED/ COMP. ELE 05 Próprio	PATCH CORD CATEGORIA 6, COR AZUL, EXTENSÃO 1,5M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	39,10	39,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93	
Composição Auxiliar	10592 ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74	
Insumo	49 ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	20,45	4,09	
Insumo	00039606 SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1,0000000	29,34	29,34	
			MO sem LS => 7,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,48	
			Valor do BDI => 8,68			Valor com BDI =>	47,78	
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	382,24
12.3		INFRAESTRUTURA EMBUTIDA						1.919,51
12.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,97	20,97	

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 505[illegible]/MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2025
	COORDENADAS:	-16.49589, -54.580763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	26,45	5,87
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	31,70	7,03
Insumo	00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	8,07	8,07
			MO sem LS => 9,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,43
			Valor do BDI => 4,65			Valor com BDI =>	25,62
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	102,48

12.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 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	17,06	17,06
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	867,36	1,04
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1690000	31,70	5,35
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1690000	26,45	4,47
Insumo	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	6,20	6,20
			MO sem LS => 7,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,34
			Valor do BDI => 3,79			Valor com BDI =>	20,85
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	125,10

12.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,20 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	20,81	20,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	31,70	9,22
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	26,45	7,69
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	867,36	0,78
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12
			MO sem LS => 12,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,49
			Valor do BDI => 4,62			Valor com BDI =>	25,43
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	50,86

12.3.4	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	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0436000	26,45	1,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1556000	31,70	4,93
			MO sem LS => 4,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,52
			Valor do BDI => 1,35			Valor com BDI =>	7,43
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	59,44

12.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,91	18,91
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS À 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	26,45	2,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	31,70	2,88
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,88	3,16
			MO sem LS => 9,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,68
			Valor do BDI => 4,20			Valor com BDI =>	23,11
				Quant. =>	50,08	Preço Total =>	1.157,34

12.3.6	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	10,70	10,70
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	2,88	2,92
			MO sem LS => 5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
			Valor do BDI => 2,37			Valor com BDI =>	13,07
				Quant. =>	9,24	Preço Total =>	120,76

12.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA [illegible]64 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

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	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	26,45	1,74
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	31,70	7,44
			MO sem LS => 6,82	LS => 0,00		MO com LS =>	6,82
			Valor do BDI => 2,03			Valor com BDI =>	11,21
				Quant. =>	9,24	Preço Total =>	103,58

12.3.8	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	17,71	17,71
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
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	88529 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	867,36	4,42
			MO sem LS => 10,80	LS => 0,00		MO com LS =>	10,80
			Valor do BDI => 3,93			Valor com BDI =>	21,64
				Quant. =>	9,24	Preço Total =>	199,95

12.4		INFRAESTRUTURA DE PERFILADOS					1.432,46
12.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 59 Próprio	PERFILADO, PRÉ ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38X6000MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	83,09	83,09
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,70	15,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,68	12,34
Insumo	10047 ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	Material	un	1,0000000	54,90	54,90
			MO sem LS => 20,42	LS => 0,00		MO com LS =>	20,42
			Valor do BDI => 16,46			Valor com BDI =>	101,55
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	609,30

12.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 60 Próprio	GANCHO CURTO PARA PERFILADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,32	13,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	3625 ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	2,05	2,05
			MO sem LS => 8,16	LS => 0,00		MO com LS =>	8,16
			Valor do BDI => 2,95			Valor com BDI =>	16,27
				Quant. =>	22,00	Preço Total =>	357,94

12.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 61 Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,26	14,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	12352 ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	2,99	2,99
			MO sem LS => 8,16	LS => 0,00		MO com LS =>	8,16
			Valor do BDI => 3,16			Valor com BDI =>	17,42
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	87,10

12.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. ELE. SEMED 19 Próprio	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,70	30,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,68	3,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,70	4,75
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	16,61	2,49
Insumo	6515 ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ousimilar)	Material	un	1,0000000	16,31	16,31
Insumo	00002438 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	23,03	3,45
			MO sem LS => 12,06	LS => 0,00		MO com LS =>	12,06
			Valor do BDI => 6,82			Valor com BDI =>	37,52
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	187,60

12.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 56 Próprio	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2", ROSCA TOTAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,76	0,76

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 30519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0100000	31,70	0,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0100000	24,68	0,24
Insumo	6554 ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material		un	1,0000000	0,21	0,21
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,92
					Quant. =>	40,00	Preço Total =>	36,80

12.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 57 Próprio	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0100000	31,70	0,31
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	1,0000000	0,28	0,28
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,72
					Quant. =>	84,00	Preço Total =>	60,48

12.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 78 Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	0,91	0,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0100000	31,70	0,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0100000	24,68	0,24
Insumo	12431 ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material		un	1,0000000	0,36	0,36
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,11
					Quant. =>	84,00	Preço Total =>	93,24

13		PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSCIP) - ELÉTRICA						13.680,36
13.1		SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO						13.680,36
13.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.H.SEMED/S Próprio PDA16	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.:VR-8L, VERIN OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	525,44	525,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	24,68	24,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	31,70	31,70
Insumo	7627 ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	Material		un	1,0000000	469,06	469,06
			MO sem LS =>	40,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,84
			Valor do BDI =>	116,75			Valor com BDI =>	642,19
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	642,19

13.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE Próprio 107	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO, PARA INCÊNDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	165,24	165,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	31,70	15,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	24,68	12,34
Insumo	7611 ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, pâncendio	Material		un	1,0000000	137,05	137,05
			MO sem LS =>	20,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,42
			Valor do BDI =>	36,71			Valor com BDI =>	201,95
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.009,75

13.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE Próprio 156	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120dB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	248,98	248,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7000000	24,68	17,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7000000	31,70	22,19
Insumo	12665 ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	Material		un	1,0000000	207,52	207,52
			MO sem LS =>	28,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,58
			Valor do BDI =>	54,87			Valor com BDI =>	301,85
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.509,25

13.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.H.SEMED/S Próprio PDA21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL COR VERMELHA PARA INCÊNDIO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	15,83	15,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1100000	26,45	2,90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1100000	31,70	3,48

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50[illegible] MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

Insumo	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		UN	0,3300000	2,19	0,72
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material		M	1,0200000	8,56	8,73
			MO sem LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66
			Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	19,34
					Quant. =>	105,70	Preço Total =>	2.044,23

13.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.H.SEMED/S Próprio PDA17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE 3X1,5MM² – TENSÃO 1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	29,12	29,12
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,70	4,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,66	3,70
Insumo	12685 ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	Material	m	1,0200000	20,27	20,67
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,12
			Valor do BDI =>	6,47			Valor com BDI =>	35,59
					Quant. =>	200,48	Preço Total =>	7.132,23

13.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C. B. SEMED / COMP. ELET. Próprio 243	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	4,44	4,44
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	25,49	0,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0690000	30,65	2,11
Insumo	00039128 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	0,6666700	2,22	1,48
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79
			Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	5,42
					Quant. =>	71,00	Preço Total =>	384,82

13.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,59	15,59
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	31,70	6,53
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	26,45	5,44
Insumo	00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,62	3,62
			MO sem LS =>	8,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,74
			Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	19,05
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	190,50

13.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.L.SEMED/C OMP.ELÉTRIC A 27	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 20MM (¾")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,03	13,03
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,65	6,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	00002637 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	1,97	1,97
			MO sem LS =>	8,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,07
			Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	15,92
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	159,20

13.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE Próprio 112	CONDULETE EM PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25 MM (3/4"), COR VERMELHO, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,49	39,49
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3570000	26,45	9,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3570000	31,70	11,31
Insumo	00039334 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	11,51	11,51
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00007543 SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	7,03	7,03
			MO sem LS =>	15,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,17
			Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	48,26
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	241,30

13.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE Próprio 111	CONDULETE EM PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25 MM (3/4"), COR VERMELHO, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,82	40,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3570000	31,70	11,31
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3570000	26,45	9,44
Insumo	00007543 SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	7,03	7,03
Insumo	00039331 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,84	12,84
Insumo	00011850 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,20	0,20
			MO sem LS => 15,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,17
			Valor do BDI => 9,07			Valor com BDI =>	49,89
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	249,45

13.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE Próprio 110	CONDULETE EM PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25 MM (3/4"), COR VERMELHO, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,05	48,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4368000	31,70	13,84
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4368000	26,45	11,55
Insumo	00039340 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43
Insumo	00007543 SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	7,03	7,03
Insumo	00011850 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,20	0,20
			MO sem LS => 18,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,56
			Valor do BDI => 10,67			Valor com BDI =>	58,72
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	117,44

14		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					7.764,62
14.1		SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO					5.823,62
14.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 72 Próprio	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,00	18,00
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	31,70	5,70
Insumo	11095 ORSE	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,0000000	12,30	12,30
			MO sem LS => 4,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,29
			Valor do BDI => 3,99			Valor com BDI =>	21,99
				Quant. =>	179,91	Preço Total =>	3.956,22

14.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.B. SEMED/ COMP. ELET. Próprio 258	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" X 45MM, PORCA SEXTAVADA BIMETALICA 1/4" E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	7,36	7,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0227000	25,49	0,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	30,65	4,96
Insumo	9879 ORSE	Porca sextavada bimetálica 1/4"	Material	un	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	9878 ORSE	Parafuso sextavado bimetálico rosca soberba 1/4" x 45mm	Material	un	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	12431 ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,36	0,36
			MO sem LS => 4,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,20
			Valor do BDI => 1,63			Valor com BDI =>	8,99
				Quant. =>	180,00	Preço Total =>	1.618,20

14.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 77 Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,76	0,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	31,70	0,31
Insumo	11898 ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8"	Material	un	1,0000000	0,39	0,39
			MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,85
				Quant. =>	70,00	Preço Total =>	59,50

14.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 78 Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,91	0,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	31,70	0,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	24,68	0,24
Insumo	12431 ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,36	0,36
			MO sem LS => 0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI => 0,20			Valor com BDI =>	1,11

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 038 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 818.025,09

				Quant. =>	70,00	Preço Total =>	77,70
14.1.5	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 79 Próprio	PORCA SEXTAVADA BIMETÁLICA 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,31	1,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	31,70	0,31
Insumo	9879 ORSE	Porca sextavada bimetálica 1/4"	Material	un	1,0000000	1,00	1,00
			MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI => 0,29			Valor com BDI =>	1,60
				Quant. =>	70,00	Preço Total =>	112,00
14.2		**SUBSISTEMA DE DESCIDAS**					**1.941,00**
14.2.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96984 SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	63,94	63,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7453000	25,45	18,71
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7453000	31,70	23,62
Insumo	00012070 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	3,0000000	6,87	20,61
			MO sem LS => 31,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,67
			Valor do BDI => 14,20			Valor com BDI =>	78,14
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	390,70
14.2.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C.S. SEMED/ COMP. ELET. Próprio 258	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" X 45MM, PORCA SEXTAVADA BIMETALICA 1/4" E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	7,36	7,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0227000	25,49	0,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	30,65	4,96
Insumo	9879 ORSE	Porca sextavada bimetálica 1/4"	Material	un	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	9878 ORSE	Parafuso sextavado bimetálico rosca soberba 1/4" x 45mm	Material	un	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	12431 ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,36	0,36
			MO sem LS => 4,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,20
			Valor do BDI => 1,63			Valor com BDI =>	5,83
				Quant. =>	20,00	Preço Total =>	179,60
14.2.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 76 Próprio	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2 X 32MM, BUCHA DE NYLON Nº 6 E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,21	7,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0227000	25,49	0,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	30,65	4,96
Insumo	9710 ORSE	Poliuretano flexível para vedação ref:TEL-5905, bisnaga com 360g (p/ SPDA)	Material	un	0,0100000	66,07	0,66
Insumo	9709 ORSE	Bucha de nylon nº06, ref: TEL-5306 (SPDA)	Material	un	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	11901 ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	Material	un	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	12431 ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,36	0,36
			MO sem LS => 4,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,20
			Valor do BDI => 1,60			Valor com BDI =>	5,81
				Quant. =>	20,00	Preço Total =>	176,20
14.2.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 17 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,73	8,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,70	1,58
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	7,01	7,01
			MO sem LS => 1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
			Valor do BDI => 1,93			Valor com BDI =>	10,66
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	106,60
14.2.5	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 92 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM,BOCAL 1" (DN 32MM) REF.: TEL-541 OU SIMILAR P/SPDA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	89,00	89,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,68	3,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,70	4,75
Insumo	11513 ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	Material	un	1,0000000	80,55	80,55
			MO sem LS => 6,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,12
			Valor do BDI => 19,77			Valor com BDI =>	108,77

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590783	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2915, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA				VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

Quant. => 10,00 Preço Total => 1.087,70

Total sem BDI	R$ 504.089,66
Total do BDI	R$ 111.935,43
Total Geral	R$ 616.025,09

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA [illegible]364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 505199/T

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2025
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	TELHAMENTO PARA COBERTURA	M²	414,9	229,44	95.194,65	15,45	15,45
104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISOS	M²	337,45	149,56	50.469,02	8,19	23,65
92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	REDES ENTERRADAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	M	494,88	86,27	42.693,29	6,93	30,58
ESQ 27	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (12746) - PORTA EM CHAPA DE FERRO 3MM, DE ABRIR, DE 0,90 X 2,10M, QUADRO EM BARRACHATA DE 2.1/2" X 3/8", COM 3 BARRAS CHATA DE 2" X 1/4" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE BARRA DE APOIO INOX, DOBRADIÇAS E FERROLHO	115	UN	6,0	4.997,88	29.987,28	4,87	35,44
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	FORROS	M²	207,54	84,93	17.626,37	2,86	38,31
ESQ 25	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (11947) - PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS, FECHADURA INCLUSO VIDRO	114	M²	21,0	835,97	17.555,37	2,85	41,16
105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	ATERROS, BASES, SUB BASES E IMPRIMAÇÕES	M²	3.271,65	4,79	15.671,20	2,54	43,70
GRADIL 01	PRÓPRIO	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5X20CM - FIO 5 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE POSTE E ACESSÓRIOS.-COPIA DA ORSE (13778)	161	M	30,78	497,21	15.304,12	2,48	46,18
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	TELHAMENTO PARA COBERTURA	M	70,55	210,30	14.836,66	2,41	48,59
ESQ 31	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (13751) - PORTÃO DE CORRER EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO QUADRO EM TUBO DE 2", TUBOS VERTICAIS DE 1 1/2" COM ESP. = 20CM, E TUBOS VERTICAIS DE 1" COM ESP. = 10CM. INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO	172	M²	8,84	1.592,88	14.112,91	2,29	50,88
PINTURA 03	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (4937) - PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE FUNDO PREPARADOR	144	M²	443,7	28,18	12.503,46	2,03	52,91
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	M	328,2	36,72	12.051,50	1,96	54,87
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	121,26	75,66	9.174,53	1,49	56,36
C.SEMED/ COMP. CIVIL	PRÓPRIO 86	RODAPÉ PRÉ-MOLDADE DE GRANILITE, H=10 CM	PISO - PISOS	M	129,68	69,97	9.073,70	1,47	57,83
106316	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	VIDROS E ESPELHOS	M²	49,36	178,75	8.823,10	1,43	59,26
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FÔRMAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	M²	42,85	200,03	8.571,28	1,39	60,65
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PASSEIOS DE CONCRETO	M²	69,18	119,39	8.258,40	1,34	62,00
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	M	1.232,39	6,50	8.010,53	1,30	63,30
103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M²	60,63	131,72	7.986,18	1,30	64,59
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURA INTERNA	M²	443,7	17,17	7.618,32	1,24	65,83
C.H.SEMED/S	PRÓPRIO PDA17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE 3X1,5MM² – TENSÃO 1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,4	35,59	7.132,23	1,16	66,99
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	PINTURA EXTERNA	M²	169,84	39,18	6.658,24	1,08	68,07
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SUPRESSÃO VEGETAL	M²	981,5	6,42	6.301,23	1,02	69,09
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	ACESSIBILIDADE	M²	22,75	262,32	5.967,78	0,97	70,06
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	M	257,28	23,11	5.945,74	0,97	71,02
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINTURA PARA PISOS E PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	M²	69,18	82,76	5.725,33	0,93	71,95
C.G.SEMED/ COMP. ELE 38	PRÓPRIO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES 18W/20W BIVOLT T8 BASE G13 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	57,0	96,05	5.474,85	0,89	72,84
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	REDES ENTERRADAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	M	123,72	42,80	5.295,21	0,86	73,70
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	M	282,98	14,14	4.001,33	0,65	74,35
104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	M³	29,47	134,77	3.971,67	0,64	75,00
C.G.SEMED/ COMP. ELE 72	PRÓPRIO	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	179,91	21,99	3.956,22	0,64	75,64
ACESS 04	PRÓPRIO	MAPA TÁTIL METÁLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM BASE EM CONCRETO ARMADO Ø=15CM.-COPIA DA ORSE (12164)	168	UN	1,0	3.874,55	3.874,55	0,63	76,27
ESQ 21	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (14026) - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTATICA, COR BRANCA, COM VIDRO DE4MM LISO INCOLOR	114	M²	2,4	1.609,62	3.863,08	0,63	76,89
92259	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	18,0	213,62	3.845,16	0,62	77,52

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 020364 / MT

Bruno Pires Carneiro
Engenheiro de Energia
CREA 30519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16,49589, -54,590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	REDES DE LÓGICA, TELEFONIA E IMAGEM	M	305,06	12,51	3.816,30	0,62	78,14
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	TELHAMENTO PARA COBERTURA	M	57,94	65,76	3.810,13	0,62	78,76
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	M	346,74	10,82	3.751,72	0,61	79,37
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	M²	348,96	10,66	3.719,91	0,60	79,97
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVESTIMENTOS CERÂMICOS INTERNOS	M²	31,56	107,00	3.376,92	0,55	80,52
97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO EM COBRE	M	34,0	87,25	2.966,50	0,48	81,00
103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	CONCRETAGEM PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	M³	2,63	1.124,79	2.958,19	0,48	81,48
ESQ 26	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (102183) - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	VIDROS E ESPELHOS	UN	1,0	2.800,03	2.800,03	0,45	81,93
102187	SINAPI	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	VIDROS E ESPELHOS	UN	1,0	2.622,91	2.622,91	0,43	82,36
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	M	169,41	15,31	2.593,66	0,42	82,78
104168	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	25,62	100,50	2.574,81	0,42	83,20
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	LOUÇAS E METAIS	UN	6,0	414,75	2.488,50	0,40	83,60
75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	COBE - COBERTURA	M	34,73	67,01	2.327,25	0,38	83,98
ESQ 30	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (94570) - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 240X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQUADRIAS - JANELAS	M²	4,8	460,56	2.210,68	0,36	84,34
95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LOUÇAS E METAIS	UN	2,0	1.049,51	2.099,02	0,34	84,68
97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	M²	237,41	8,83	2.096,33	0,34	85,02
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 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	284,45	7,32	2.082,17	0,34	85,36
C.G.SEMED/ COMP. ELE 187	PRÓPRIO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	1.023,42	2.046,84	0,33	85,69
C.H.SEMED/S PDA21	PRÓPRIO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL COR VERMELHA PARA INCÊNDIO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	105,7	19,34	2.044,23	0,33	86,02
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	LOCAÇÃO DE OBRAS	M	23,1	83,15	1.920,76	0,31	86,33
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	M	431,9	4,44	1.917,63	0,31	86,65
101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	PEITORIS E CHAPINS	M	34,58	54,64	1.889,45	0,31	86,95
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	M²	382,71	4,93	1.886,76	0,31	87,26
97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO EM COBRE	M	34,0	55,03	1.871,02	0,30	87,56
C.B. SEMED/ COMP. ELET. 258	PRÓPRIO	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" X 45MM, PORCA SEXTAVADA BIMETALICA 1/4" E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	200,0	8,99	1.798,00	0,29	87,85
97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	M²	33,75	52,78	1.781,32	0,29	88,14
ESQ 25	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (94570) - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 190X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQUADRIAS - JANELAS	M²	3,8	460,56	1.750,12	0,28	88,43
93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS, CABOS, DISJUNTORES, CONTATORES E BARRAMENTOS BLINDADOS	UN	9,0	180,88	1.627,92	0,26	88,69
96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	M³	1,26	1.273,23	1.604,26	0,26	88,95
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	61,0	25,62	1.562,82	0,25	89,21
C.G.SEMED/ COMP. ELE 196	PRÓPRIO	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	301,85	1.509,25	0,24	89,45
C.G.SEMED/ COMP. ELE 66	PRÓPRIO	VENTILADOR DE PAREDE 50CM, 127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	250,07	1.500,42	0,24	89,69
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	KG	91,7	15,75	1.444,27	0,23	89,93

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	COORDENADAS:	-16,49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
C.G.SEMED/ COMP. ELE 23	PRÓPRIO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 125A, CAIXA MOLDADA, ICC DE 10KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	710,79	1.421,58	0,23	90,16
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	121,26	11,25	1.364,17	0,22	90,38
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	62,43	21,64	1.350,88	0,22	90,60
GRADIL	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE GRADIL NYLOFOR -COPIA DA ORSE (9246)	115	M²	36,24	36,75	1.331,82	0,22	90,82
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	72,9	18,14	1.322,40	0,21	91,03
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	REDES DE LÓGICA, TELEFONIA E IMAGEM	UN	1,0	1.297,30	1.297,30	0,21	91,24
C.B. SEMED/ COMP. ELET. 265	PRÓPRIO	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X50X3000MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	80,97	1.295,52	0,21	91,45
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	M²	12,38	97,28	1.204,32	0,20	91,65
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	27,0	43,84	1.183,68	0,19	91,84
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	KG	98,7	11,72	1.133,32	0,18	92,02
C.G.SEMED/ COMP. ELE 92	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM,BOCAL 1" (DN 32MM) REF.: TEL-541 OU SIMILAR PSPDA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	108,77	1.087,70	0,18	92,20
C.G.SEMED/ COMP. ELE 28	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	209,00	1.045,00	0,17	92,37
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	0,95	1.097,16	1.042,30	0,17	92,54
C.G.SEMED/ COMP. ELE 116	PRÓPRIO	MINI RACK DE PAREDE 19"X8UX450MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.040,44	1.040,44	0,17	92,71
ESQ 24	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (11944) - JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA	114	M²	1,5	683,19	1.024,78	0,17	92,87
C.G.SEMED/ COMP. ELE 107	PRÓPRIO	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO, PARA INCÊNDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	201,95	1.009,75	0,16	93,04
96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	FORROS	M	62,72	15,38	964,63	0,16	93,20
C.G.SEMED/ COMP. ELE 68	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	49,0	19,57	958,93	0,16	93,35
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	KG	49,4	18,34	905,99	0,15	93,50
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	M³	0,74	1.223,01	905,02	0,15	93,64
91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 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	163,2	5,41	882,91	0,14	93,79
100852	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	LOUÇAS E METAIS	UN	16,0	54,66	874,56	0,14	93,93
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	PINTURA EXTERNA	M²	169,94	4,98	846,30	0,14	94,07
99858	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2". EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E GRADE PARA ESQUADRIAS	M	4,2	199,90	839,58	0,14	94,20
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	14,0	59,86	838,04	0,14	94,34
C.G.SEMED/ COMP. ELE 26	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS, CLASSE II, 20KA, 175V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	104,37	834,96	0,14	94,48
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	62,43	13,07	815,96	0,13	94,61
104065	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO	UN	4,0	196,17	784,68	0,13	94,74
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	M	72,66	10,10	735,88	0,12	94,85
104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	M²	6,8	105,42	716,85	0,12	94,97
90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	RASGOS E FIXAÇÕES	M	62,43	11,21	699,84	0,11	95,08
C.G.SEMED/ COMP. ELE 69	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM POLAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	85,74	685,92	0,11	95,20
SERV. D 02	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (106770) - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LOUÇAS E METAIS	UN	4,0	171,10	684,40	0,11	95,31

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA [illegible]364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 505[illegible] MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
C.L.SEMED/ COMP. ELE 04	PRÓPRIO	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000MBPS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	665,08	665,08	0,11	95,41
ESQ 29	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (94570) - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 140X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQUADRIAS - JANELAS	M²	1,4	460,56	644,78	0,10	95,52
C.H.SEMED/S PDA16	PRÓPRIO	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.:VR-8L, VERIN OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	642,19	642,19	0,10	95,62
104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO	UN	7,0	89,51	626,57	0,10	95,73
C.G.SEMED/ COMP. ELE 59	PRÓPRIO	PERFILADO, PRÉ ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38X6000MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	101,55	609,30	0,10	95,82
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	M²	222,65	2,68	596,70	0,10	95,92
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	KG	42,2	13,78	581,51	0,09	96,02
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULAS E REGISTROS PARA SISTEMAS PREDIAIS	UN	2,0	290,21	580,42	0,09	96,11
DEMOLIÇÃO 02	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)-COPIA DA ORSE (7725)	45	M²	47,83	12,06	576,82	0,09	96,20
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO MECÂNICA E TRATAMENTO DE JUNTA	M²	13,75	41,02	564,02	0,09	96,30
C. B. SEMED / COMP. ELET. 243	PRÓPRIO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	104,0	5,42	563,68	0,09	96,39
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	REDES DE LÓGICA, TELEFONIA E IMAGEM	UN	8,0	69,49	555,92	0,09	96,48
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	M²	15,6	34,40	536,64	0,09	96,56
86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	LOUÇAS E METAIS	UN	2,0	266,06	532,12	0,09	96,65
C.L.SEMED/C OMP.ELÉTRIC A 19	PRÓPRIO	SUPORTE HORIZONTAL 100X50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	31,0	17,01	527,31	0,09	96,74
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	8,0	62,72	501,76	0,08	96,82
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	M³	6,26	79,43	497,23	0,08	96,90
C.G.SEMED/ COMP. ELE 117	PRÓPRIO	REFLETOR SIMPLES LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO 6500K AUTOVOLT – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	6,0	81,11	486,66	0,08	96,98
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	22,2	21,71	481,96	0,08	97,06
95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS, CONEXÕES E CONDULETES APARENTES	UN	16,0	30,04	480,64	0,08	97,13
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	18,0	25,43	457,74	0,07	97,21
90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	RASGOS E FIXAÇÕES	UN	60,0	7,43	445,80	0,07	97,28
100779	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	LOUÇAS E METAIS	UN	2,0	220,53	441,06	0,07	97,35
C.G.SEMED/ COMP. ELE 49	PRÓPRIO	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.:MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	52,0	8,22	427,44	0,07	97,42
96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	UN	5,0	78,14	390,70	0,06	97,48
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	10,0	38,91	389,10	0,06	97,55
95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS, CONEXÕES E CONDULETES APARENTES	UN	10,0	38,54	385,40	0,06	97,61
C.L.SEMED/ COMP. ELE 05	PRÓPRIO	PATCH CORD CATEGORIA 6, COR AZUL, EXTENSÃO 1,5M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	8,0	47,76	382,24	0,06	97,67
86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, "40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	LOUÇAS E METAIS	UN	2,0	190,95	381,90	0,06	97,73
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	ILUMINAÇÃO PREDIAL E MONITORAMENTO	UN	19,0	19,31	366,89	0,06	97,79
C.G.SEMED/ COMP. ELE 68	PRÓPRIO	CABO PP FLEXIVEL PVC 450/750V, 4X2,5MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	16,0	22,52	360,32	0,06	97,85
C.G.SEMED/ COMP. ELE 60	PRÓPRIO	GANCHO CURTO PARA PERFILADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	22,0	16,27	357,94	0,06	97,91

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Carrosso
Engenheiro de Energia
CREA 90619 MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2918, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	COORDENADAS:	-16.49589, -54.580763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	5,3	66,98	354,99	0,06	97,97
94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULAS E REGISTROS PARA SISTEMAS PREDIAIS	UN	2,0	172,84	345,68	0,06	98,02
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	20,7	16,27	336,78	0,05	98,08
91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	7,0	45,55	318,85	0,05	98,13
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 57	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	424,0	0,72	305,28	0,05	98,18
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 56	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2", ROSCA TOTAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	318,0	0,92	292,56	0,05	98,23
91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	M	10,48	26,86	281,49	0,05	98,27
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	2,15	130,33	280,20	0,05	98,32
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 17	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	24,0	10,66	255,84	0,04	98,36
C.L.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 06	MODEM ROTEADOR WIFI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	251,98	251,98	0,04	98,40
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 111	CONDULETE EM PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25 MM (3/4"), COR VERMELHO, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	49,89	249,45	0,04	98,44
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 58	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	340,0	0,73	248,20	0,04	98,48
103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	M	6,67	37,19	248,05	0,04	98,52
101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	LUMINÁRIAS EXTERNAS	UN	5,0	48,97	244,85	0,04	98,56
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 54	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO DE SAÍDA NA ELETROCALHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	35,0	6,91	241,85	0,04	98,60
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 112	CONDULETE EM PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25 MM (3/4"), COR VERMELHO, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	48,26	241,30	0,04	98,64
104803 SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	M	37,64	6,33	238,26	0,04	98,68
91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5,0	46,07	230,35	0,04	98,72
96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	M³	1,6	143,49	229,58	0,04	98,75
97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	M²	16,8	13,30	223,44	0,04	98,79
COMP. ELE SEMED 17 PRÓPRIO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR (FAROLETE), TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	215,09	215,09	0,03	98,83
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 52	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF.: VL33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	35,0	6,02	210,70	0,03	98,86
93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES ELETRICAS - QUADROS, CABOS, DISJUNTORES, CONTATORES E BARRAMENTOS BLINDADOS	UN	14,0	14,98	209,72	0,03	98,89
HID 11 PRÓPRIO	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM-COPIA DA ORSE (1562)	107	UN	3,0	65,70	197,10	0,03	98,93
91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	10,0	19,05	190,50	0,03	98,96
COMP. ELE. SEMED 19 PRÓPRIO	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	37,52	187,60	0,03	98,99
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 76	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2 X 32MM, BUCHA DE NYLON Nº 6 E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	8,81	176,20	0,03	99,02
C.B.SEMED/ COMP. ELE. PRÓPRIO 042	PLACA/TAMPA CEGA 3/4" PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	13,0	13,16	171,08	0,03	99,04
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 78	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	154,0	1,11	170,94	0,03	99,07
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 04	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" ALTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,0	11,69	163,66	0,03	99,10

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GE			JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:				MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	S:		22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:		15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):		R$ 616.025,09

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,0	53,59	160,77	0,03	99,12
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓ 12		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						
C.L.SEMED/C OMP.ELÉTRIC A 27		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 20MM (¾")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						
	SIN	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS, CONEXÕES E CONDULETES APARENTES						
		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES						
		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						
		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES ELETRICAS - QUADROS, CABOS, DISJUNTORES, CONTATORES E BARRAMENTOS BLINDADOS						2
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES						
		DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES ELETRICAS - QUADROS, CABOS, DISJUNTORES, CONTATORES E BARRAMENTOS BLINDADOS						
		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020							
		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES ELETRICAS - QUADROS, CABOS, DISJUNTORES, CONTATORES E BARRAMENTOS BLINDADOS						
		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES						
		TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						
C.G.SEMED/ COMP. ELE 110		CONDULETE EM PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25 MM (3/4"), COR VERMELHO, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						,44
		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						
		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020							
		ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM-COPIA DA ORSE (1212)							
C.G.SEMED/ COMP. ELE 79			INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						
		CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - CAIXAS E RALOS						
C.G.SEMED/ COMP. ELE 70			INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						9
		ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020							
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC						
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES						
		TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO (TIGRE OU SIMILAR)-COPIA DA ORSE (9273)							
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES						
C.G.SEMED/ COMP. ELE 61		JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						
C.L.SEMED/ COMP. ELE 02		BANDEJA PARA RACK 19", FIXA, 500MM DE PROFUNDIDADE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0	82,46	82,46	0,01	99,66
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0	79,33	79,33	0,01	99,67
104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	2,0	39,35	78,70	0,01	99,69
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	2,0	37,52	75,04	0,01	99,70
91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,0	24,60	73,80	0,01	99,71

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Carneiro
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	KG	3,7	19,93	73,74	0,01	99,72
93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS, CABOS, DISJUNTORES, CONTATORES E BARRAMENTOS BLINDADOS	UN	1,0	73,18	73,18	0,01	99,74
89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	1,0	69,75	69,75	0,01	99,75
91955 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0	65,02	65,02	0,01	99,76
89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	GRAUTE E ARMAÇÃO	M³	0,04	1.616,01	64,64	0,01	99,77
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 10	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	3,22	64,40	0,01	99,78
104354 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	1,0	61,52	61,52	0,01	99,79
93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS, CABOS, DISJUNTORES, CONTATORES E BARRAMENTOS BLINDADOS	UN	4,0	14,98	59,92	0,01	99,80
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 127	CURVA VERTICAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	29,78	59,56	0,01	99,81
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 77	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	70,0	0,85	59,50	0,01	99,82
92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0	59,14	59,14	0,01	99,83
89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - CAIXAS E RALOS	UN	2,0	29,32	58,64	0,01	99,84
89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	M	3,36	16,02	53,82	0,01	99,85
HID 18 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (1672) - JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	107	UN	2,0	24,26	48,52	0,01	99,85
89376 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM 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	6,0	7,82	46,92	0,01	99,86
HID 02 PRÓPRIO	TUBO DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO, ACABAMENTO BRANCO, CIPLA OU SIMILAR-COPIA DA ORSE (3705)	135	UN	2,0	22,41	44,82	0,01	99,87
89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	3,0	14,89	44,67	0,01	99,88
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 125	TÊ HORIZONTAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	44,20	44,20	0,01	99,88
89752 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	4,0	10,98	43,92	0,01	99,89
103995 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	2,0	20,34	40,68	0,01	99,90
89713 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	M	0,87	46,34	40,31	0,01	99,90
89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	2,0	18,54	37,08	0,01	99,91
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 11	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	3,70	37,00	0,01	99,91
86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	LOUÇAS E METAIS	UN	2,0	17,44	34,88	0,01	99,92
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 126	FLANGE 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	17,37	34,74	0,01	99,93
103999 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	2,0	16,59	33,18	0,01	99,93
89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	1,0	31,94	31,94	0,01	99,94
104351 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	1,0	31,91	31,91	0,01	99,94
89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	1,0	30,62	30,62	0,00	99,95
C.L.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 03	GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	30,48	30,48	0,00	99,95
86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	LOUÇAS E METAIS	UN	2,0	14,97	29,94	0,00	99,96
103955 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	2,0	13,48	26,96	0,00	99,96

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 30364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 5[illegible]19 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELETRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0	26,44	26,44	0,00	99,97
89753 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	2,0	13,11	26,22	0,00	99,97
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 121	TERMINAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	8,31	24,93	0,00	99,97
89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	2,0	12,05	24,10	0,00	99,98
89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	1,0	21,27	21,27	0,00	99,98
89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	1,0	21,25	21,25	0,00	99,98
HID 19 PRÓPRIO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3,0	6,94	20,82	0,00	99,99
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 14	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	4,83	19,32	0,00	99,99
HID 10 PRÓPRIO	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM-COPIA DA ORSE (3404)	331	UN	3,0	5,91	17,73	0,00	99,99
89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	M	0,46	37,22	17,12	0,00	100,00
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 15	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	6,44	12,88	0,00	100,00
C.G.SEMED/ COMP. ELE PRÓPRIO 09	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 1,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	2,00	10,00	0,00	100,00

TOTAL SEM BDI	R$ 504.089,66
TOTAL DO BDI	R$ 111.935,43
TOTAL GERAL	R$ 616.025,09

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 019 MT

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)

RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT

OBJETO:	REFORMA [illegible] DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO NÃO DESONERADO:	MARÇO / 2026
COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

R$ 616.025,09

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 39.493,97	100,00% 39.493,97			
1.1	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	0,00% 39.493,97				
2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 19.088,90		50,00% 9.544,45	50,00% 9.544,45	
3	COBERTURA	100,00% 136.649,14		50,00% 68.324,57	50,00% 68.324,57	
4	PISO E REVESTIMENTO	100,00% 76.904,37		50,00% 38.452,19	50,00% 38.452,19	
5	ESQUADRIAS	100,00% 100.699,16	50,00% 50.349,58			50,00% 50.349,58
6	PINTURA E ACABAMENTO	100,00% 27.626,32		40,00% 11.050,53	40,00% 11.050,53	20,00% 5.525,26
7	LOUÇAS ACESSÓRIO E METAIS	100,00% 6.006,56				100,00% 6.006,56
8	ACESSIBILIDADE	100,00% 10.681,91				100,00% 10.681,91
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 8.563,35	40,00% 3.425,34	30,00% 2.569,01	30,00% 2.569,01	
10	PASSARELA	100,00% 29.819,63	20,00% 5.963,93	25,00% 7.454,91	25,00% 7.454,91	30,00% 8.945,89
11	INSTALAÇOES ELETRICAS (BAIXA TENSÃO)	100,00% 127.421,39	25,00% 31.855,35	25,00% 31.855,35	25,00% 31.855,35	25,00% 31.855,35
12	INSTALAÇOES ELÉTRICAS - REDE LÓGICA	100,00% 11.625,41	25,00% 2.906,35	25,00% 2.906,35	25,00% 2.906,35	25,00% 2.906,35
13	PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSCIP) - ELÉTRICA	100,00% 13.680,36	25,00% 3.420,09	25,00% 3.420,09	25,00% 3.420,09	25,00% 3.420,09
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00% 7.764,62	25,00% 1.941,16	25,00% 1.941,16	25,00% 1.941,16	25,00% 1.941,16
Porcentagem			**22,62%**	**28,82%**	**28,82%**	**19,74%**
Custo			**139355,76**	**177518,59**	**177518,59**	**121632,14**
Porcentagem Acumulado			**22,62%**	**51,44%**	**80,26%**	**100,00%**
Custo Acumulado			**139355,76**	**316874,35**	**494392,94**	**616025,09**

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

000169

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)

RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT

OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO NÃO DESONERADO:	MARÇO / 2026
COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
		VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

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%
Total	22,22%

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);

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

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

000170

	ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
		ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO NÃO DESONERADO:	MARÇO / 2026
		COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
		BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
				VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 616.025,09

CÁLCULO DE BDI DETALHADO

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%
Total	15,27%

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;

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

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

000171

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)

RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT

OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO NÃO DESONERADO:	MARÇO / 2026
COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
		VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	TOTAL	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	R$ 97.614,20	2,88 %
2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1	R$ 803.154,19	23,67 %
3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	1	R$ 122.585,11	3,61 %
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	R$ 342.998,49	10,11 %
5	COBERTURA	1	R$ 219.980,75	6,48 %
6	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	1	R$ 50.011,73	1,47 %
7	PISO E REVESTIMENTO	1	R$ 447.951,51	13,20 %
8	ESQUADRIAS	1	R$ 309.054,12	9,11 %
9	PINTURA E ACABAMENTO	1	R$ 30.219,12	0,89 %
10	LOUÇAS ACESSÓRIO E METAIS	1	R$ 7.210,42	0,21 %
11	PAISAGISMO	1	R$ 146.995,99	4,33 %
12	URBANISMO	1	R$ 14.407,88	0,42 %
13	ACESSIBILIDADE	1	R$ 27.230,03	0,80 %
14	IRRIGAÇÃO	1	R$ 124.096,89	3,66 %
15	CLIMATIZAÇÃO	1	R$ 76.268,19	2,25 %
16	SERVIÇOS FINAIS	1	R$ 10.232,99	0,30 %
17	ADMINISTRAÇÃO	1	R$ 250.512,64	7,38 %
18	INSTALAÇOES ELETRICAS (BAIXA TENSÃO)	1	R$ 144.728,26	4,27 %
19	PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSCIP) - ELÉTRICA	1	R$ 17.720,01	0,52 %
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1	R$ 54.549,43	1,61 %
21	ENTRADA DE ENERGIA	1	R$ 89.049,84	2,62 %
22	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO - ELÉTRICA	1	R$ 5.873,67	0,17 %
		TOTAL SEM BDI		R$ 2.785.901,03
		TOTAL DO BDI		R$ 606.544,43
		TOTAL GERAL		R$ 3.392.445,46

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

000172

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		R$ 97.514,20	R$ 97.514,20	2,88 %
1.1			LOCAÇÃO DE OBRA		1		R$ 24.841,97	R$ 24.841,97	0,73 %
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	7,5	R$ 501,53	R$ 613,09	R$ 4.598,17	0,14 %
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO 01	PRÓPRIO	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022- COPIA DA ORSE (4654)	MÊS	8	R$ 800,00	R$ 977,76	R$ 7.822,08	0,23 %
1.1.3	ADMINISTRAÇÃO 02	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR- COPIA DA ORSE (9416)	UN	1	R$ 1.945,11	R$ 2.377,31	R$ 2.377,31	0,07 %
1.1.4	ADMINISTRAÇÃO 03	PRÓPRIO	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - COPIA DA ORSE (6096)	UN	1	R$ 618,31	R$ 755,69	R$ 755,69	0,02 %
1.1.5	ADMINISTRAÇÃO 04	PRÓPRIO	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO COM TRÊS LIMPEZAS SEMANAIS- COPIA DA SEINFRA (19849)	MÊS	8	R$ 950,00	R$ 1.161,09	R$ 9.288,72	0,27 %
1.2			MOVIMENTO DE TERRA (REGULARIZAÇÃO DO TERRENO)		1		R$ 72.772,23	R$ 72.772,23	2,15 %
1.2.1	MOV. DE SOLO 04	PRÓPRIO	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M³	4343,16	R$ 8,09	R$ 9,88	R$ 42.910,42	1,26 %
1.2.2	MOV. DE SOLO 05	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (96385) - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - INCLUSO MATERIAL	M³	1839,57	R$ 12,57	R$ 15,36	R$ 29.791,79	0,88 %
1.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	12,99	R$ 2,93	R$ 3,58	R$ 46,50	0,00 %
1.2.4	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	6	R$ 3,21	R$ 3,92	R$ 23,52	0,00 %
2			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		1		R$ 803.154,19	R$ 803.154,19	23,67 %
2.1			COZINHA		1		R$ 142.909,98	R$ 142.909,98	4,21 %
2.1.1			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		1		R$ 8.345,24	R$ 8.345,24	0,25 %
2.1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	65,6	R$ 68,04	R$ 83,16	R$ 5.454,64	0,16 %
2.1.1.2	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	29,18	R$ 10,04	R$ 12,27	R$ 357,79	0,01 %
2.1.1.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	13,4	R$ 117,41	R$ 143,49	R$ 1.922,76	0,06 %
2.1.1.4	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_06/2023	M³	20,18	R$ 24,78	R$ 30,28	R$ 611,05	0,02 %
2.1.2			ESTACAS		1		R$ 8.376,00	R$ 8.376,00	0,25 %
2.1.2.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	96	R$ 71,39	R$ 87,25	R$ 8.376,00	0,25 %
2.1.3			BLOCOS		1		R$ 17.954,57	R$ 17.954,57	0,53 %
2.1.3.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M²	6	R$ 24,83	R$ 30,34	R$ 182,04	0,01 %
2.1.3.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	45,28	R$ 91,39	R$ 111,69	R$ 5.057,32	0,15 %
2.1.3.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	115,1	R$ 14,74	R$ 18,01	R$ 2.072,95	0,06 %
2.1.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	81	R$ 21,30	R$ 26,03	R$ 2.108,43	0,06 %
2.1.3.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	3,91	R$ 1.000,67	R$ 1.223,01	R$ 4.781,96	0,14 %
2.1.3.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	80,34	R$ 38,21	R$ 46,70	R$ 3.751,87	0,11 %
2.1.4			VIGA BALDRAME		1		R$ 23.139,43	R$ 23.139,43	0,68 %
2.1.4.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	86,6	R$ 108,11	R$ 132,13	R$ 11.706,71	0,35 %
2.1.4.2	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	207	R$ 15,01	R$ 18,34	R$ 3.796,38	0,11 %
2.1.4.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	59,5	R$ 17,77	R$ 21,71	R$ 1.291,74	0,04 %
2.1.4.4	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,5	R$ 16,31	R$ 19,93	R$ 29,89	0,00 %
2.1.4.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,5	R$ 13,32	R$ 16,27	R$ 40,67	0,00 %
2.1.4.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	5,13	R$ 1.000,67	R$ 1.223,01	R$ 6.274,04	0,18 %
2.1.5			PILARES		1		R$ 21.083,89	R$ 21.083,89	0,62 %
2.1.5.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	63,84	R$ 174,79	R$ 213,62	R$ 13.637,50	0,40 %
2.1.5.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	201,4	R$ 11,44	R$ 13,98	R$ 2.815,57	0,08 %
2.1.5.3	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	KG	69,6	R$ 14,85	R$ 18,14	R$ 1.262,54	0,04 %
2.1.5.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	3,07	R$ 897,70	R$ 1.097,16	R$ 3.368,28	0,10 %
2.1.6			PILARES RESPALDO		1		R$ 6.977,76	R$ 6.977,76	0,21 %
2.1.6.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	21,36	R$ 174,79	R$ 213,62	R$ 4.562,92	0,13 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
2.1.6.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,5	R$ 11,44	R$ 13,96	R$ 845,79	0,02 %
2.1.6.3	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	24,2	R$ 14,85	R$ 18,14	R$ 438,98	0,01 %
2.1.6.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	1,03	R$ 897,70	R$ 1.097,16	R$ 1.130,07	0,03 %
2.1.7			VIGA RESPALDO		1		R$ 29.410,05	R$ 29.410,05	0,87 %
2.1.7.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M²	97,24	R$ 163,67	R$ 200,03	R$ 19.450,91	0,57 %
2.1.7.2	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	1,1	R$ 13,84	R$ 16,91	R$ 18,60	0,00 %
2.1.7.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	218,8	R$ 12,89	R$ 15,75	R$ 3.446,10	0,10 %
2.1.7.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19	R$ 11,44	R$ 13,98	R$ 265,62	0,01 %
2.1.7.5	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	69,9	R$ 14,85	R$ 18,14	R$ 1.267,99	0,04 %
2.1.7.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	5,58	R$ 680,51	R$ 831,71	R$ 4.640,94	0,14 %
2.1.7.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	5,58	R$ 46,91	R$ 57,33	R$ 319,90	0,01 %
2.1.8			VIGAS PLATIBANDA		1		R$ 11.119,67	R$ 11.119,67	0,33 %
2.1.8.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M²	35,84	R$ 163,67	R$ 200,03	R$ 7.169,07	0,21 %
2.1.8.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,2	R$ 12,89	R$ 15,75	R$ 1.609,65	0,05 %
2.1.8.3	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	32,5	R$ 14,85	R$ 18,14	R$ 589,55	0,02 %
2.1.8.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1,97	R$ 680,51	R$ 831,71	R$ 1.638,46	0,05 %
2.1.8.5	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	1,97	R$ 46,91	R$ 57,33	R$ 112,94	0,00 %
2.1.9			ESTRUTURA METÁLICA		1		R$ 16.502,35	R$ 16.502,35	0,49 %
2.1.9.1	ESTR. 04	PRÓPRIO	COPIA DA SICRO (2406749) - ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (BLOCO COZINHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 13.502,17	R$ 16.502,35	R$ 16.502,35	0,49 %
2.2			ABRIGO DE GÁS		1		R$ 4.617,14	R$ 4.617,14	0,14 %
2.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	0,77	R$ 106,64	R$ 130,33	R$ 100,35	0,00 %
2.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	0,28	R$ 117,41	R$ 143,49	R$ 40,17	0,00 %
2.2.3	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	5,5	R$ 140,28	R$ 171,45	R$ 942,97	0,03 %
2.2.4	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	9,27	R$ 107,21	R$ 131,03	R$ 1.214,64	0,04 %
2.2.5	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	1,12	R$ 62,17	R$ 75,96	R$ 85,09	0,00 %
2.2.6	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,5	R$ 16,31	R$ 19,93	R$ 328,84	0,01 %
2.2.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,5	R$ 12,89	R$ 15,75	R$ 244,12	0,01 %
2.2.8	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	29,3	R$ 11,44	R$ 13,98	R$ 409,61	0,01 %
2.2.9	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	19,5	R$ 14,85	R$ 18,14	R$ 353,73	0,01 %
2.2.10	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	1,09	R$ 673,60	R$ 823,51	R$ 897,62	0,03 %
2.3			ABRIGO DE LIXO		1		R$ 6.555,79	R$ 6.555,79	0,19 %
2.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	1,23	R$ 106,64	R$ 130,33	R$ 160,30	0,00 %
2.3.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	0,43	R$ 117,41	R$ 143,49	R$ 61,70	0,00 %
2.3.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	3,73	R$ 108,11	R$ 132,13	R$ 492,84	0,01 %
2.3.4	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	4,79	R$ 140,28	R$ 171,45	R$ 821,24	0,02 %
2.3.5	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	10,72	R$ 107,21	R$ 131,03	R$ 1.404,64	0,04 %
2.3.6	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	2,91	R$ 62,17	R$ 75,96	R$ 221,10	0,01 %
2.3.7	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14	R$ 16,31	R$ 19,93	R$ 279,02	0,01 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2918, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	ORÇAMENTO SINTÉTICO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
2.3.8	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27	R$ 12,89	R$ 15,75	R$ 425,25	0,01 %
2.3.9	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	44,4	R$ 11,44	R$ 13,98	R$ 620,71	0,02 %
2.3.10	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	R$ 14,85	R$ 18,14	R$ 653,04	0,02 %
2.3.11	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	1,69	R$ 673,80	R$ 823,51	R$ 1.391,73	0,04 %
2.3.12	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³	0,8	R$ 24,78	R$ 30,28	R$ 24,22	0,00 %
2.4			CASA DE MÁQUINA		1		R$ 5.293,39	R$ 5.293,39	0,16 %
2.4.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	1,08	R$ 10,04	R$ 12,27	R$ 13,25	0,00 %
2.4.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	0,3	R$ 117,41	R$ 143,49	R$ 43,04	0,00 %
2.4.3	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	8,86	R$ 140,28	R$ 171,45	R$ 1.519,04	0,04 %
2.4.4	92410	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	6,88	R$ 107,21	R$ 131,03	R$ 901,48	0,03 %
2.4.5	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	2,11	R$ 62,17	R$ 75,98	R$ 160,31	0,00 %
2.4.6	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,8	R$ 14,24	R$ 17,40	R$ 100,92	0,00 %
2.4.7	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,5	R$ 16,31	R$ 19,93	R$ 89,68	0,00 %
2.4.8	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39	R$ 12,89	R$ 15,75	R$ 614,25	0,02 %
2.4.9	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	36,8	R$ 11,44	R$ 13,98	R$ 514,46	0,02 %
2.4.10	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	9,7	R$ 14,85	R$ 18,14	R$ 175,95	0,01 %
2.4.11	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	1,2	R$ 673,80	R$ 823,51	R$ 988,21	0,03 %
2.4.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2023	M²	3,7	R$ 38,21	R$ 46,70	R$ 172,79	0,01 %
2.5			BASE DO RESERVATÓRIO-ÁGUA FRIA		1		R$ 79.725,54	R$ 79.725,54	2,35 %
2.5.1			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		1		R$ 22.321,08	R$ 22.321,08	0,66 %
2.5.1.1			ESTACAS		1		R$ 7.665,12	R$ 7.665,12	0,23 %
2.5.1.1.1	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	49,5	R$ 66,61	R$ 81,41	R$ 4.029,79	0,12 %
2.5.1.1.2	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	201,57	R$ 11,05	R$ 13,50	R$ 2.721,19	0,08 %
2.5.1.1.3	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	44,29	R$ 16,89	R$ 20,64	R$ 914,14	0,03 %
2.5.1.2			FUNDAÇÃO		1		R$ 14.655,96	R$ 14.655,96	0,43 %
2.5.1.2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	14,4	R$ 68,04	R$ 83,15	R$ 1.197,36	0,04 %
2.5.1.2.2	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	5,5	R$ 10,04	R$ 12,27	R$ 67,48	0,00 %
2.5.1.2.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M²	0,4	R$ 929,35	R$ 1.135,85	R$ 454,34	0,01 %
2.5.1.2.4	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	5,76	R$ 62,17	R$ 75,98	R$ 437,64	0,01 %
2.5.1.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	231,6	R$ 16,94	R$ 20,70	R$ 4.794,12	0,14 %
2.5.1.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	5,18	R$ 1.000,67	R$ 1.223,01	R$ 6.335,19	0,19 %
2.5.1.2.7	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	78	R$ 9,40	R$ 11,48	R$ 895,44	0,03 %
2.5.1.2.8	92875	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	11,5	R$ 9,85	R$ 12,03	R$ 138,34	0,00 %
2.5.1.2.9	AÇO 01	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (92803) - BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR	KG	25,97	R$ 10,59	R$ 12,94	R$ 336,05	0,01 %
2.5.2			RESERVATÓRIO		1		R$ 57.404,46	R$ 57.404,46	1,69 %
2.5.2.1	RESERVATÓRIO 03	PRÓPRIO	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR ALTO-45000L	UN	1	R$ 49.600,00	57.404,46 (BDI 15,27%)	R$ 57.404,46	1,69 %
2.6			PLAYGROUND		1		R$ 513.273,03	R$ 513.273,03	15,13 %
2.6.1			ESTACAS		1		R$ 11.268,89	R$ 11.268,89	0,33 %
2.6.1.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	112	R$ 71,39	R$ 87,25	R$ 9.772,00	0,29 %
2.6.1.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	40,34	R$ 16,89	R$ 20,64	R$ 832,61	0,02 %
2.6.1.3	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	41,44	R$ 13,12	R$ 16,03	R$ 664,28	0,02 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
2.6.2			BLOCOS		1		R$ 20.061,29	R$ 20.061,29	0,59 %
2.6.2.1	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	125	R$ 18,97	R$ 23,18	R$ 2.897,50	0,09 %
2.6.2.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	56	R$ 16,94	R$ 20,70	R$ 1.159,20	0,03 %
2.6.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	65	R$ 14,74	R$ 18,01	R$ 1.170,65	0,03 %
2.6.2.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	35,28	R$ 91,39	R$ 111,69	R$ 3.940,42	0,12 %
2.6.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	7,66	R$ 1.000,67	R$ 1.223,01	R$ 9.245,95	0,27 %
2.6.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	35,28	R$ 38,21	R$ 46,70	R$ 1.647,57	0,05 %
2.6.3			ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA		1		R$ 230.697,97	R$ 230.697,97	6,80 %
2.6.3.1	ESTR. 06	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI 8/2024 (100775) - ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (PLAYGROUND) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 188.756,32	R$ 230.697,97	R$ 230.697,97	6,80 %
2.6.4			PISO EMBORRACHADO		1		R$ 104.367,85	R$ 104.367,85	3,08 %
2.6.4.1	PISO 06	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (101735) - PISO EMORRACHADO PARA PLAYGROUND , ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM COM COLA PU	UN	1	R$ 85.393,43	R$ 104.367,85	R$ 104.367,85	3,08 %
2.6.5			ACM		1		R$ 146.877,03	R$ 146.877,03	4,33 %
2.6.5.1	ACM 01	PRÓPRIO	ESTRUTURA EM ACM PARA REVESTIR O PLAYGROUND	UN	1	R$ 127.420,00	146.877,03 (BDI 15,27%)	R$ 146.877,03	4,33 %
2.7			ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA -BLOCO ADMINISTRATIVO		1		R$ 18.732,35	R$ 18.732,35	0,55 %
2.7.1	ESTR. 05	PRÓPRIO	COPIA DA SICRO (2408149) - ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (BLOCO ADMINISTRATIVO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 16.326,75	R$ 18.732,35	R$ 18.732,35	0,55 %
2.8			BASE DO RESERVATÓRIO-IRRIGAÇÃO		1		R$ 32.047,00	R$ 32.047,00	0,94 %
2.8.1			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		1		R$ 32.047,00	R$ 32.047,00	0,94 %
2.8.1.1			ESTACAS		1		R$ 4.033,41	R$ 4.033,41	0,12 %
2.8.1.1.1	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	15	R$ 66,61	R$ 81,41	R$ 1.221,15	0,04 %
2.8.1.1.2	96577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	99	R$ 11,05	R$ 13,50	R$ 1.336,50	0,04 %
2.8.1.1.3	96583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	71,5	R$ 16,89	R$ 20,64	R$ 1.475,76	0,04 %
2.8.1.2			FUNDAÇÃO		1		R$ 4.653,12	R$ 4.653,12	0,14 %
2.8.1.2.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (0,8 M3). LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	2,8	R$ 10,04	R$ 12,27	R$ 34,35	0,00 %
2.8.1.2.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	10,59	R$ 149,02	R$ 182,13	R$ 1.928,75	0,06 %
2.8.1.2.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,4	R$ 15,01	R$ 18,34	R$ 502,51	0,01 %
2.8.1.2.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	36,1	R$ 13,32	R$ 16,27	R$ 587,34	0,02 %
2.8.1.2.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,6	R$ 17,77	R$ 21,71	R$ 273,54	0,01 %
2.8.1.2.6	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	1,06	R$ 1.031,73	R$ 1.260,98	R$ 1.336,63	0,04 %
2.8.1.3			RADIER		1		R$ 6.122,57	R$ 6.122,57	0,18 %
2.8.1.3.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	24	R$ 68,04	R$ 83,15	R$ 1.995,60	0,06 %
2.8.1.3.2	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	2,4	R$ 10,04	R$ 12,27	R$ 29,44	0,00 %
2.8.1.3.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M³	0,45	R$ 929,35	R$ 1.135,85	R$ 545,20	0,02 %
2.8.1.3.4	AÇO 01	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (92803) - BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR	KG	16,21	R$ 10,59	R$ 12,94	R$ 209,75	0,01 %
2.8.1.3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	135,8	R$ 16,94	R$ 20,70	R$ 2.811,06	0,08 %
2.8.1.3.6	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	KG	46,3	R$ 9,40	R$ 11,48	R$ 531,52	0,02 %
2.8.1.4			PILARES		1		R$ 4.945,38	R$ 4.945,38	0,15 %
2.8.1.4.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	14,33	R$ 174,79	R$ 213,52	R$ 3.061,17	0,09 %
2.8.1.4.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45	R$ 11,44	R$ 13,98	R$ 629,10	0,02 %
2.8.1.4.3	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	20,2	R$ 14,85	R$ 18,14	R$ 366,42	0,01 %
2.8.1.4.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	0,81	R$ 897,70	R$ 1.097,16	R$ 888,69	0,03 %
2.8.1.5			VIGA RESPALDO		1		R$ 5.602,56	R$ 5.602,56	0,17 %
2.8.1.5.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M²	17,65	R$ 163,67	R$ 200,03	R$ 3.530,52	0,10 %
2.8.1.5.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,4	R$ 12,89	R$ 15,75	R$ 667,80	0,02 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.469589, -54.690763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
2.8.1.5.3	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	18,6	R$ 14,85	R$ 18,14	R$ 337,40	0,01 %
2.8.1.5.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1,2	R$ 680,51	R$ 831,71	R$ 998,05	0,03 %
2.8.1.5.5	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	1,2	R$ 46,91	R$ 57,33	R$ 68,79	0,00 %
2.8.1.6			VIGAS PLATIBANDA		1		R$ 3.644,08	R$ 3.644,08	0,11 %
2.8.1.6.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M²	11,23	R$ 163,67	R$ 200,03	R$ 2.246,33	0,07 %
2.8.1.6.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,1	R$ 12,89	R$ 15,75	R$ 458,32	0,01 %
2.8.1.6.3	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	16,5	R$ 14,85	R$ 18,14	R$ 299,31	0,01 %
2.8.1.6.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,72	R$ 680,51	R$ 831,71	R$ 598,83	0,02 %
2.8.1.6.5	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,72	R$ 46,91	R$ 57,33	R$ 41,27	0,00 %
2.8.1.7			PILARES PLATIBANDA		1		R$ 529,72	R$ 529,72	0,02 %
2.8.1.7.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	1,55	R$ 174,79	R$ 213,62	R$ 331,11	0,01 %
2.8.1.7.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,9	R$ 11,44	R$ 13,98	R$ 54,52	0,00 %
2.8.1.7.3	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	2,5	R$ 14,85	R$ 18,14	R$ 45,35	0,00 %
2.8.1.7.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	0,09	R$ 697,70	R$ 1.097,16	R$ 98,74	0,00 %
2.8.1.8			ESTRUTURA METÁLICA		1		R$ 2.506,18	R$ 2.506,18	0,07 %
2.8.1.8.1	ESTR_07	PRÓPRIO	COPIA DA SICRO (2408149) - ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (ABRIGO -IRRIGAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 2.050,55	R$ 2.506,18	R$ 2.506,18	0,07 %
3			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		1		R$ 122.585,11	R$ 122.585,11	3,61 %
3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	487,52	R$ 107,78	R$ 131,72	R$ 64.229,30	1,89 %
3.2	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	593,81	R$ 9,21	R$ 11,25	R$ 6.680,36	0,20 %
3.3	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	593,81	R$ 61,91	R$ 75,65	R$ 44.927,66	1,32 %
3.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	164,5	R$ 33,57	R$ 41,02	R$ 6.747,79	0,20 %
4			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		R$ 342.998,49	R$ 342.998,49	10,11 %
4.1			ALIMENTAÇÃO		1		R$ 2.635,89	R$ 2.635,89	0,08 %
4.1.1	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	R$ 35,49	R$ 43,37	R$ 43,37	0,00 %
4.1.2	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R$ 14,02	R$ 17,13	R$ 51,39	0,00 %
4.1.3	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,67	R$ 15,55	R$ 19,00	R$ 814,53	0,02 %
4.1.4	104993	SINAPI	CAIXA DE EMBUTIR EM AÇO GALVANIZADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	R$ 43,27	R$ 52,88	R$ 52,88	0,00 %
4.1.5	103135	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	R$ 996,89	R$ 1.218,39	R$ 1.218,39	0,04 %
4.1.6	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R$ 60,03	R$ 73,36	R$ 146,72	0,00 %
4.1.7	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R$ 90,21	R$ 110,25	R$ 110,25	0,00 %
4.1.8	103994	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	R$ 15,02	R$ 18,35	R$ 73,40	0,00 %
4.1.9	94677	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	R$ 19,58	R$ 23,93	R$ 47,86	0,00 %
4.1.10	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	R$ 32,45	R$ 39,66	R$ 39,66	0,00 %
4.1.11	HID 25	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (3147) - TE DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM	UN	1	R$ 30,64	R$ 37,44	R$ 37,44	0,00 %
4.2			AGUA FRIA		1		R$ 9.367,75	R$ 9.367,75	0,28 %
4.2.1	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	R$ 141,42	R$ 172,84	R$ 691,36	0,02 %
4.2.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	R$ 80,04	R$ 97,82	R$ 586,92	0,02 %
4.2.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	R$ 76,20	R$ 93,13	R$ 372,52	0,01 %
4.2.4	99695	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	R$ 237,45	R$ 290,21	R$ 2.321,68	0,07 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 60364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
4.2.5	HID 26	PRÓPRIO	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	8	R$ 9,78	R$ 11,95	R$ 95,60	0,00 %
4.2.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10	R$ 14,27	R$ 17,44	R$ 174,40	0,01 %
4.2.7	HID 01	PRÓPRIO	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO (TIGRE OU SIMILAR)-COPIA DA ORSE (9273)	UN	8	R$ 40,53	R$ 49,53	R$ 396,24	0,01 %
4.2.8	HID 02	PRÓPRIO	TUBO DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO, ACABAMENTO BRANCO, CIPLA OU SIMILAR-COPIA DA ORSE (3705)	UN	8	R$ 18,34	R$ 22,41	R$ 179,28	0,01 %
4.2.9	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	R$ 4,91	R$ 6,00	R$ 24,00	0,00 %
4.2.10	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	R$ 6,91	R$ 8,44	R$ 135,04	0,00 %
4.2.11	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	R$ 15,05	R$ 18,39	R$ 294,24	0,01 %
4.2.12	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R$ 16,12	R$ 19,70	R$ 19,70	0,00 %
4.2.13	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R$ 13,58	R$ 16,59	R$ 49,77	0,00 %
4.2.14	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R$ 17,07	R$ 20,86	R$ 62,58	0,00 %
4.2.15	105140	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	R$ 26,24	R$ 32,07	R$ 32,07	0,00 %
4.2.16	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	R$ 24,06	R$ 29,40	R$ 58,80	0,00 %
4.2.17	105170	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	23	R$ 6,13	R$ 7,49	R$ 172,27	0,01 %
4.2.18	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	R$ 16,44	R$ 20,09	R$ 80,36	0,00 %
4.2.19	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	R$ 43,09	R$ 52,66	R$ 157,98	0,00 %
4.2.20	94665	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	R$ 24,81	R$ 30,32	R$ 60,64	0,00 %
4.2.21	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	63,97	R$ 13,11	R$ 16,02	R$ 1.024,79	0,03 %
4.2.22	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,15	R$ 30,43	R$ 37,19	R$ 749,37	0,02 %
4.2.23	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,09	R$ 27,46	R$ 33,56	R$ 674,22	0,02 %
4.2.24	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	R$ 7,68	R$ 9,38	R$ 75,04	0,00 %
4.2.25	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7	R$ 25,38	R$ 31,01	R$ 217,07	0,01 %
4.2.26	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	R$ 51,10	R$ 62,45	R$ 249,80	0,01 %
4.2.27	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	R$ 22,53	R$ 27,65	R$ 55,30	0,00 %
4.2.28	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	R$ 6,34	R$ 7,74	R$ 30,96	0,00 %
4.2.29	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	R$ 11,88	R$ 14,51	R$ 159,61	0,00 %
4.2.30	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	R$ 15,11	R$ 18,46	R$ 166,14	0,00 %
4.3			ALIMENTAÇÃO DAS SALAS MODULARES		1		R$ 5.848,82	R$ 5.848,82	0,17 %
4.3.1	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	111,8	R$ 27,46	R$ 33,56	R$ 3.752,00	0,11 %
4.3.2	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R$ 48,22	R$ 58,93	R$ 117,86	0,00 %
4.3.3	HID 44	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (10900) - TE REDUÇÃO 90 PVC SOLDAVEL MARROM 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	R$ 44,87	R$ 54,84	R$ 987,12	0,03 %
4.3.4	89506	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	R$ 39,31	R$ 48,04	R$ 192,16	0,01 %
4.3.5	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	R$ 23,37	R$ 28,56	R$ 799,68	0,02 %
4.4			ESGOTO		1		R$ 15.244,29	R$ 15.244,29	0,45 %
4.4.1	HID 23	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (1691) - CAIXA DE GORDURA - "CG" - (50 X 50 X 65CM)	UN	2	R$ 468,65	R$ 572,78	R$ 1.145,56	0,03 %
4.4.2	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	R$ 735,20	R$ 898,56	R$ 2.695,68	0,08 %
4.4.3	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	R$ 515,20	R$ 629,67	R$ 629,67	0,02 %
4.4.4	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	R$ 91,32	R$ 111,61	R$ 223,22	0,01 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
4.4.5	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	R$ 120,43	R$ 147,18	R$ 294,36	0,01 %
4.4.6	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	R$ 21,84	R$ 26,69	R$ 240,21	0,01 %
4.4.7	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	21	R$ 16,85	R$ 20,59	R$ 432,39	0,01 %
4.4.8	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	21	R$ 12,25	R$ 14,97	R$ 314,37	0,01 %
4.4.9	HID 09	PRÓPRIO	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 100MM-COPIA DA ORSE (1212)	UN	24	R$ 6,22	R$ 7,60	R$ 182,40	0,01 %
4.4.10	HID 10	PRÓPRIO	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 50MM-COPIA DA ORSE (3404)	UN	10	R$ 4,84	R$ 5,91	R$ 59,10	0,00 %
4.4.11	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	R$ 12,33	R$ 15,06	R$ 30,12	0,00 %
4.4.12	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1	R$ 73,24	R$ 89,51	R$ 89,51	0,00 %
4.4.13	HID 20	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (1537) - CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	UN	2	R$ 42,22	R$ 51,60	R$ 103,20	0,00 %
4.4.14	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27	R$ 15,17	R$ 18,54	R$ 500,58	0,01 %
4.4.15	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	R$ 12,19	R$ 14,89	R$ 223,35	0,01 %
4.4.16	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	R$ 17,39	R$ 21,25	R$ 85,00	0,00 %
4.4.17	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R$ 26,14	R$ 31,94	R$ 31,94	0,00 %
4.4.18	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	R$ 30,70	R$ 37,52	R$ 300,16	0,01 %
4.4.19	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R$ 16,58	R$ 20,26	R$ 20,26	0,00 %
4.4.20	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21	R$ 11,94	R$ 14,59	R$ 306,39	0,01 %
4.4.21	HID 11	PRÓPRIO	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM-COPIA DA ORSE (1582)	UN	1	R$ 53,76	R$ 65,70	R$ 65,70	0,00 %
4.4.22	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	R$ 57,07	R$ 69,75	R$ 348,75	0,01 %
4.4.23	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ,DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	2	R$ 204,16	R$ 249,52	R$ 499,04	0,01 %
4.4.24	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	R$ 17,41	R$ 21,27	R$ 319,05	0,01 %
4.4.25	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R$ 29,42	R$ 35,95	R$ 35,95	0,00 %
4.4.26	HID 21	PRÓPRIO	REDUÇÃO EXCENTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	2	R$ 30,02	R$ 36,69	R$ 73,38	0,00 %
4.4.27	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,3	R$ 42,41	R$ 51,83	R$ 1.155,80	0,03 %
4.4.28	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,53	R$ 30,46	R$ 37,22	R$ 615,24	0,02 %
4.4.29	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	93,41	R$ 24,08	R$ 29,43	R$ 2.749,05	0,08 %
4.4.30	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,53	R$ 63,02	R$ 77,02	R$ 1.054,40	0,03 %
4.4.31	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,71	R$ 37,92	R$ 46,34	R$ 125,58	0,00 %
4.4.32	HID 22	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (1595) - VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	UN	8	R$ 30,18	R$ 36,86	R$ 294,88	0,01 %
4.5			VENTILAÇÃO		1		R$ 772,86	R$ 772,86	0,02 %
4.5.1	HID 10	PRÓPRIO	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 50MM-COPIA DA ORSE (3404)	UN	14	R$ 4,84	R$ 5,91	R$ 82,74	0,00 %
4.5.2	HID 19	PRÓPRIO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3	R$ 5,53	R$ 6,84	R$ 20,52	0,00 %
4.5.3	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R$ 26,14	R$ 31,94	R$ 31,94	0,00 %
4.5.4	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	R$ 10,77	R$ 13,16	R$ 105,28	0,00 %
4.5.5	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	R$ 12,58	R$ 15,37	R$ 61,48	0,00 %
4.5.6	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,69	R$ 25,05	R$ 30,61	R$ 21,12	0,00 %
4.5.7	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	15,7	R$ 14,93	R$ 18,24	R$ 286,36	0,01 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16,48589, -54,590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
4.5.8	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	R$ 19,07	R$ 23,30	R$ 46,60	0,00 %
4.5.9	HID 13	PRÓPRIO	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM- COPIA DA ORSE (1659)	UN	2	R$ 47,67	R$ 58,26	R$ 116,52	0,00 %
4.6			PLUVIAL		1		R$ 13.231,00	R$ 13.231,00	0,39 %
4.6.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,2	R$ 172,07	R$ 210,30	R$ 7.402,56	0,22 %
4.6.2	HID 09	PRÓPRIO	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM-COPIA DA ORSE (1212)	UN	11	R$ 6,22	R$ 7,60	R$ 83,60	0,00 %
4.6.3	HID 24	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (9386) - ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM	M	2	R$ 35,24	R$ 43,07	R$ 86,14	0,00 %
4.6.4	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	M	20,47	R$ 82,23	R$ 100,50	R$ 2.057,23	0,06 %
4.6.5	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	R$ 47,33	R$ 57,84	R$ 694,08	0,02 %
4.6.6	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	R$ 41,65	R$ 50,90	R$ 101,80	0,00 %
4.6.7	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18,18	R$ 54,81	R$ 66,98	R$ 1.217,69	0,04 %
4.6.8	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	M	15,8	R$ 82,23	R$ 100,50	R$ 1.587,90	0,05 %
4.7			DRENAGEM		1		R$ 246.882,45	R$ 246.882,45	7,28 %
4.7.1	106012	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L= 0,6 M; H= 0,3 M. AF_05/2025	M	181	R$ 1.060,13	R$ 1.295,69	R$ 234.519,89	6,91 %
4.7.2	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	M	96	R$ 82,23	R$ 100,50	R$ 9.648,00	0,28 %
4.7.3	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	4	R$ 514,15	R$ 628,39	R$ 2.513,56	0,07 %
4.8			SISTEMA DE LIGAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCOS DE SALAS MODULAR		1		R$ 49.015,43	R$ 49.015,43	1,44 %
4.8.1			ESGOTO		1		R$ 12.450,17	R$ 12.450,17	0,37 %
4.8.1.1	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6	R$ 515,20	R$ 629,67	R$ 3.778,02	0,11 %
4.8.1.2	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	R$ 735,20	R$ 898,56	R$ 2.695,68	0,08 %
4.8.1.3	HID 09	PRÓPRIO	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM-COPIA DA ORSE (1212)	UN	16	R$ 6,22	R$ 7,60	R$ 121,60	0,00 %
4.8.1.4	HID 27	PRÓPRIO	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 150MM	UNO	3	R$ 15,88	R$ 19,40	R$ 58,20	0,00 %
4.8.1.5	HID 10	PRÓPRIO	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM-COPIA DA ORSE (3404)	UN	2	R$ 4,84	R$ 5,91	R$ 11,82	0,00 %
4.8.1.6	HID 11	PRÓPRIO	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM-COPIA DA ORSE (1562)	UN	2	R$ 53,78	R$ 65,70	R$ 131,40	0,00 %
4.8.1.7	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	R$ 20,91	R$ 25,55	R$ 408,80	0,01 %
4.8.1.8	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	R$ 57,88	R$ 70,74	R$ 212,22	0,01 %
4.8.1.9	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	R$ 10,73	R$ 13,11	R$ 52,44	0,00 %
4.8.1.10	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	54,02	R$ 42,41	R$ 51,83	R$ 2.799,65	0,08 %
4.8.1.11	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	27,19	R$ 63,02	R$ 77,02	R$ 2.094,17	0,06 %
4.8.1.12	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,31	R$ 30,46	R$ 37,22	R$ 85,97	0,00 %
4.8.2			PLUVIAL		1		R$ 36.565,26	R$ 36.565,26	1,08 %
4.8.2.1	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	10	R$ 1.976,33	R$ 2.415,47	R$ 24.154,70	0,71 %
4.8.2.2	HID 09	PRÓPRIO	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM-COPIA DA ORSE (1212)	UN	8	R$ 6,22	R$ 7,60	R$ 60,80	0,00 %
4.8.2.3	HID 27	PRÓPRIO	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 150MM	UNO	2	R$ 15,88	R$ 19,40	R$ 38,80	0,00 %
4.8.2.4	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_08/2022	UN	4	R$ 73,24	R$ 89,51	R$ 358,04	0,01 %
4.8.2.5	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	R$ 87,34	R$ 106,74	R$ 106,74	0,00 %
4.8.2.6	104176	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	R$ 270,39	R$ 330,45	R$ 660,90	0,02 %
4.8.2.7	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	M	54,6	R$ 82,23	R$ 100,50	R$ 5.487,30	0,16 %
4.8.2.8	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	85,07	R$ 54,81	R$ 66,98	R$ 5.697,93	0,17 %
5			COBERTURA		1		R$ 219.980,75	R$ 219.980,75	6,48 %
5.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	782,4	R$ 167,73	R$ 229,44	R$ 179.513,85	5,29 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.45589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
5.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,2	R$ 172,07	R$ 210,30	R$ 7.402,56	0,22 %
5.3	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	55,45	R$ 54,83	R$ 67,01	R$ 3.715,70	0,11 %
5.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,88	R$ 53,81	R$ 65,76	R$ 1.636,10	0,05 %
5.5	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF_11/2020	M	60,08	R$ 44,71	R$ 54,64	R$ 3.282,77	0,10 %
5.6	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	205,51	R$ 69,49	R$ 84,93	R$ 17.453,96	0,51 %
5.7	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	175,54	R$ 12,59	R$ 15,38	R$ 2.699,80	0,08 %
5.8	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	M²	26,28	R$ 133,13	R$ 162,71	R$ 4.276,01	0,13 %
6			INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		1		R$ 50.011,73	R$ 50.011,73	1,47 %
6.1			PREVENTIVOS		1		R$ 7.318,17	R$ 7.318,17	0,22 %
6.1.1	INC 01	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (12895) -PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56	R$ 24,76	R$ 30,25	R$ 1.694,56	0,05 %
6.1.2	INC 02	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (12895) - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , E1, E2, E3, E5 E E7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47	R$ 22,68	R$ 27,71	R$ 1.302,37	0,04 %
6.1.3	INC 03	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (12895) -PLACA DE SINALIZAÇÃO TRIANGULAR EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, 340MM , A5, E A2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R$ 25,87	R$ 31,61	R$ 94,83	0,00 %
6.1.4	INC 04	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (12895) - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, M1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 228,83	R$ 279,73	R$ 279,73	0,01 %
6.1.5	INC 05	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (12895) - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC- PROIBIDO FUMAR	UN	1	R$ 44,74	R$ 54,68	R$ 54,68	0,00 %
6.1.6	INC 09	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (1511) - EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPODE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UN	14	R$ 227,46	R$ 278,00	R$ 3.892,00	0,11 %
6.2			REDE DE HIDRANTES		1		R$ 39.013,15	R$ 39.013,15	1,15 %
6.2.1	98765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4	R$ 1.397,21	R$ 1.707,67	R$ 6.830,68	0,20 %
6.2.2	INC 35	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (11894) - HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60	UN	1	R$ 1.044,88	R$ 1.277,17	R$ 1.277,17	0,04 %
6.2.3	INC 14	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (105194) - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	2	R$ 43,91	R$ 53,66	R$ 107,32	0,00 %
6.2.4	105193	SINAPI	COTOVELO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	22	R$ 127,76	R$ 156,14	R$ 3.435,08	0,10 %
6.2.5	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	R$ 186,65	R$ 228,12	R$ 228,12	0,01 %
6.2.6	INC 11	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (7787) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	15	R$ 78,21	R$ 95,58	R$ 1.433,70	0,04 %
6.2.7	INC 16	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (9670) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	2	R$ 220,79	R$ 269,84	R$ 539,68	0,02 %
6.2.8	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R$ 52,20	R$ 63,79	R$ 63,79	0,00 %
6.2.9	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	R$ 242,96	R$ 296,94	R$ 1.484,70	0,04 %
6.2.10	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6	R$ 183,89	R$ 224,75	R$ 1.348,50	0,04 %
6.2.11	INC 12	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (952) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	3	R$ 30,53	R$ 37,37	R$ 112,11	0,00 %
6.2.12	INC 13	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (10813) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X1"	UN	1	R$ 164,05	R$ 200,50	R$ 200,50	0,01 %
6.2.13	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	R$ 462,04	R$ 564,70	R$ 1.694,10	0,05 %
6.2.14	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	150,66	R$ 109,81	R$ 134,20	R$ 20.221,25	0,60 %
6.2.15	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	0,66	R$ 45,19	R$ 55,23	R$ 36,45	0,00 %
6.3			CENTRAL GÁS GLP		1		R$ 3.680,41	R$ 3.680,41	0,11 %
6.3.1	103811	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	8	R$ 40,68	R$ 50,08	R$ 400,64	0,01 %
6.3.2	GÁS 01	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (944) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	5	R$ 14,56	R$ 17,79	R$ 88,95	0,00 %
6.3.3	GÁS 02	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (945) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	4	R$ 19,22	R$ 23,49	R$ 93,96	0,00 %
6.3.4	97553	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	R$ 74,11	R$ 90,57	R$ 181,14	0,01 %
6.3.5	GÁS 03	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (10314) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 1/2"	UN	1	R$ 58,40	R$ 71,37	R$ 71,37	0,00 %
6.3.6	GÁS 04	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (981) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 3/4"	UN	2	R$ 69,10	R$ 84,45	R$ 168,90	0,00 %
6.3.7	GÁS 05	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (10886) - VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO COM ROSCA DE 1/2"NPT X 7/16"NPT, P/INSTALAÇÕES GÁS	UN	2	R$ 23,69	R$ 28,95	R$ 57,90	0,00 %
6.3.8	92686	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	49,7	R$ 40,13	R$ 49,04	R$ 2.437,28	0,07 %
6.3.9	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	R$ 38,57	R$ 47,14	R$ 141,42	0,00 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2918, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
6.3.10	103031	SINAPI	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	R$ 6,36	R$ 7,77	R$ 38,85	0,00 %
7			PISO E REVESTIMENTO		1		R$ 447.951,51	R$ 447.951,51	13,20 %
7.1			REVESTIMENTO		1		R$ 47.863,24	R$ 47.863,24	1,41 %
7.1.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	447,32	R$ 87,55	R$ 107,00	R$ 47.863,24	1,41 %
7.2			PISO INTERNO DA UNIDADE		1		R$ 43.018,60	R$ 43.018,60	1,27 %
7.2.1	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 6 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	M²	205,51	R$ 122,37	R$ 149,56	R$ 30.736,07	0,91 %
7.2.2	C.SEMED/ COMP. CIVIL 86	PRÓPRIO	RODAPÉ PRÉ-MOLDADE DE GRANILITE, H=10 CM	M	175,54	R$ 57,25	R$ 69,97	R$ 12.282,53	0,36 %
7.3			PISO EXTERNO DA UNIDADE		1		R$ 357.069,67	R$ 357.069,67	10,53 %
7.3.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	1768,36	R$ 97,69	R$ 119,30	R$ 210.885,72	6,22 %
7.3.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M²	1768,36	R$ 67,72	R$ 82,76	R$ 146.183,95	4,31 %
8			ESQUADRIAS		1		R$ 309.054,12	R$ 309.054,12	9,11 %
8.1			JANELAS		1		R$ 27.842,63	R$ 27.842,63	0,82 %
8.1.1	ESQ 21	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (14028) - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTATICA, COR BRANCA, COM VIDRO DE4MM LISO INCOLOR	M²	14,04	R$ 1.316,99	R$ 1.609,62	R$ 22.599,08	0,67 %
8.1.2	ESQ 29	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (94570) - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 140X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	5,8	R$ 376,83	R$ 460,56	R$ 2.579,13	0,08 %
8.1.3	ESQ 24	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (11944) - JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA	M²	3,9	R$ 558,99	R$ 683,19	R$ 2.664,44	0,08 %
8.2			PORTAS E PORTÕES		1		R$ 97.776,85	R$ 97.776,85	2,88 %
8.2.1	ESQ 27	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (12746) - PORTA EM CHAPA DE FERRO 3MM, DE ABRIR, DE 0,90 X 2,10M, QUADRO EM BARRACHATA DE 2,1/2" X 3/8", COM 3 BARRAS CHATA DE 2" X 1/4" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE BARRA DE APOIO INOX, DOBRADIÇAS E FERROLHO	UN	8	R$ 4.112,80	R$ 5.026,68	R$ 40.213,28	1,18 %
8.2.2	ESQ 33	PRÓPRIO	PORTA METÁLICA DE ABRIR 80X2,10 - (BASEADA NA ORSE Nº 94805)	UN	2	R$ 2.677,12	R$ 3.271,97	R$ 6.543,94	0,19 %
8.2.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M²	13,6	R$ 721,52	R$ 881,84	R$ 11.993,02	0,35 %
8.2.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M²	3,04	R$ 721,52	R$ 881,84	R$ 2.680,79	0,08 %
8.2.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M²	2,94	R$ 721,52	R$ 881,84	R$ 2.592,60	0,08 %
8.2.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M²	2,17	R$ 721,52	R$ 881,84	R$ 1.913,59	0,06 %
8.2.7	ESQ 34	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (12013) - PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M²	27,6	R$ 943,88	R$ 1.153,61	R$ 31.839,63	0,94 %
8.3			GRADIL METÁLICO		1		R$ 183.434,84	R$ 183.434,84	5,41 %
8.3.1	GRADIL 04	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (13778)- GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M), PINTURA E ACESSÓRIOS	M²	216,95	R$ 651,96	R$ 796,82	R$ 172.870,09	5,10 %
8.3.2	GRADIL 07	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (13784) - PORTÃO EM FERRO DE ABRIR, EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE OU BRANCO OU AZUL, PADRÃO BELGO OU SIMILAR	M²	10,55	R$ 819,33	R$ 1.001,38	R$ 10.564,55	0,31 %
9			PINTURA E ACABAMENTO		1		R$ 30.219,12	R$ 30.219,12	0,89 %
9.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M²	492,73	R$ 4,08	R$ 4,98	R$ 2.453,79	0,07 %
9.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M²	492,73	R$ 32,06	R$ 39,18	R$ 19.305,16	0,57 %
9.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	492,73	R$ 14,05	R$ 17,17	R$ 8.460,17	0,25 %
10			LOUÇAS ACESSÓRIO E METAIS		1		R$ 7.210,42	R$ 7.210,42	0,21 %
10.1	95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	6	R$ 338,91	R$ 411,77	R$ 2.470,62	0,07 %
10.2	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	2	R$ 858,71	R$ 1.049,51	R$ 2.099,02	0,06 %
10.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	R$ 43,46	R$ 53,11	R$ 424,88	0,01 %
10.4	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	R$ 164,49	R$ 201,03	R$ 804,12	0,02 %
10.5	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	R$ 68,00	R$ 83,10	R$ 332,40	0,01 %
10.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	R$ 53,98	R$ 65,97	R$ 395,82	0,01 %
10.7	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	R$ 46,06	R$ 56,31	R$ 225,24	0,01 %
10.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	R$ 46,88	R$ 57,29	R$ 458,32	0,01 %
11			PAISAGISMO		1		R$ 146.995,99	R$ 146.995,99	4,33 %
11.1	PAISAGISMO 07	PRÓPRIO	PLANTA - JABUTICABEIRA ENXERTADA (MYRCIARIA CAULIFLORA), H=3,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO-COPIA DA ORSE (9872)	UN	5	R$ 784,20	R$ 958,44	R$ 4.792,20	0,14 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.48589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
11.2	PAISAGISMO 15	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (98514) - PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	12	R$ 776,03	R$ 946,45	R$ 11.381,52	0,34 %
11.3	PAISAGISMO 16	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (98511) - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	5	R$ 221,57	R$ 270,92	R$ 1.354,60	0,04 %
11.4	PAISAGISMO 10	PRÓPRIO	PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA) , FORNECIMENTO E PLANTIO - COPIA DA ORSE (11117) -	UN	45	R$ 27,29	R$ 33,35	R$ 1.500,75	0,04 %
11.5	PAISAGISMO 17	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (11104) - PLANTA - MARIA-SEM-VERGONHA (IMPATIENS WALLERIANA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	45	R$ 15,44	R$ 18,87	R$ 849,15	0,03 %
11.6	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	3	R$ 404,13	R$ 493,92	R$ 1.481,76	0,04 %
11.7	PAISAGISMO 18	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (13676) - PLANTA - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (WODYETIA BIFURCATA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	2	R$ 151,94	R$ 185,70	R$ 371,40	0,01 %
11.8	PAISAGISMO 20	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (9260) - PLANTA - PALMEIRA IMPERIAL H=1,00M (FORNECIMENTO E PLANTIO)	UN	6	R$ 849,90	R$ 1.038,74	R$ 6.232,44	0,18 %
11.9	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M²	4214,13	R$ 20,12	R$ 24,59	R$ 103.625,45	3,05 %
11.10	PAISAGISMO 12	PRÓPRIO	GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), FORNECIMENTO E PLANTIO- COPIA DA ORSE (7616)	UN	42	R$ 16,99	R$ 20,76	R$ 871,92	0,03 %
11.11	URBANISMO 01	PRÓPRIO	LASTRO URBANIZADO COM SEIXO ROLADO -COPIA DA ORSE (13770)	M³	68,86	R$ 159,87	R$ 195,39	R$ 13.454,55	0,40 %
11.12	PAISAGISMO 22	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (7657) - LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM	M	49,08	R$ 18,01	R$ 22,01	R$ 1.080,25	0,03 %
12			URBANISMO		1		R$ 14.407,88	R$ 14.407,88	0,42 %
12.1	2411	ORSE	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UN	6	R$ 1.100,00	R$ 1.344,42	R$ 8.066,52	0,24 %
12.2	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	4	R$ 1.297,12	R$ 1.585,34	R$ 6.341,36	0,19 %
13			ACESSIBILIDADE		1		R$ 27.230,03	R$ 27.230,03	0,80 %
13.1	104858	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M²	86	R$ 214,63	R$ 262,32	R$ 22.559,52	0,66 %
13.2	99858	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025	M	4,2	R$ 163,56	R$ 199,90	R$ 839,58	0,02 %
13.3	ACESS 04	PRÓPRIO	MAPA TÁTIL METÁLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM BASE EM CONCRETO ARMADO Ø=15CM.-COPIA DA ORSE (12164)	UN	1	R$ 3.134,45	R$ 3.830,93	R$ 3.830,93	0,11 %
14			IRRIGAÇÃO		1		R$ 124.096,89	R$ 124.096,89	3,66 %
14.1			ALIMENTAÇÃO -HIDRÔMETRO		1		R$ 492,77	R$ 492,77	0,01 %
14.1.1	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	R$ 175,79	R$ 214,85	R$ 214,85	0,01 %
14.1.2	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R$ 34,01	R$ 41,56	R$ 41,56	0,00 %
14.1.3	104057	SINAPI	REGISTRO ESFERA, LATÃO NIQUELADO, COM ROSCA, 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_08/2022	UN	1	R$ 3,66	R$ 4,47	R$ 4,47	0,00 %
14.1.4	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	R$ 24,06	R$ 29,40	R$ 29,40	0,00 %
14.1.5	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	R$ 19,90	R$ 24,32	R$ 24,32	0,00 %
14.1.6	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	R$ 3,80	R$ 4,64	R$ 9,28	0,00 %
14.1.7	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	R$ 11,55	R$ 14,11	R$ 14,11	0,00 %
14.1.8	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R$ 8,27	R$ 10,10	R$ 10,10	0,00 %
14.1.9	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,91	R$ 5,21	R$ 6,36	R$ 18,50	0,00 %
14.1.10	HID 43	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (3882) - TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 1/2", REF.1153 C39, DECA OU SIMILAR	UN	1	R$ 88,14	R$ 107,72	R$ 107,72	0,00 %
14.1.11	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R$ 15,11	R$ 18,46	R$ 18,46	0,00 %
14.2			EMISSORES E VÁLVULAS		1		R$ 76.357,24	R$ 76.357,24	2,25 %
14.2.1	IRRIGA -02	PRÓPRIO	ASPERSOR TIPO SPRAY REF 1804 SAM, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR - BASEADO ORSE ORSE (6975)	UN	299	R$ 109,83	R$ 134,23	R$ 40.134,77	1,18 %
14.2.2	HIDRÁULICA 06	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (13319) - CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFASICA, MOTOR 7,5 CV, , SCHNEIDER BC-22 R OU SIMILAR	UN	1	R$ 8.991,89	R$ 10.988,88	R$ 10.988,88	0,32 %
14.2.3	HID 42	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (1433) - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15.000 LITROS REV.01 - 10/2022	UN	1	R$ 12.951,97	R$ 15.829,69	R$ 15.829,69	0,47 %
14.2.4	IRRIGAÇÃO 09	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (8984) - VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 75 - DV 3/4", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	5	R$ 458,65	R$ 560,50	R$ 2.802,50	0,08 %
14.2.5	IRRIGAÇÃO 01	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (11246) - BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 4VAN, -COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA	UN	12	R$ 17,88	R$ 21,85	R$ 262,20	0,01 %
14.2.6	IRRIGAÇÃO 02	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (11246) - BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 8VAN,COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA	UN	46	R$ 17,88	R$ 21,85	R$ 1.005,10	0,03 %
14.2.7	IRRIGAÇÃO 04	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (11246) - BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 10VAN,COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA	UN	190	R$ 17,88	R$ 21,85	R$ 4.151,50	0,12 %
14.2.8	IRRIGAÇÃO 05	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (11246) - BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 12VAN,COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA	UN	8	R$ 17,88	R$ 21,85	R$ 174,80	0,01 %
14.2.9	IRRIGAÇÃO 07	PRÓPRIO	COPIA - COPIA DA ORSE (11246) - BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 16VAN,COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA	UN	46	R$ 17,88	R$ 21,85	R$ 1.005,10	0,03 %
14.3			TUBO E CONEXÕES		1		R$ 47.246,88	R$ 47.246,88	1,39 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2918, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
14.3.1	IRRIGAÇÃO 10	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (10537) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO D=75MM, PN-60, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	M	238,04	R$ 65,41	R$ 79,94	R$ 19.028,91	0,56 %
14.3.2	IRRIGAÇÃO 11	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (10534) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO D=50MM, PN-40, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	M	161,32	R$ 27,95	R$ 34,16	R$ 5.510,69	0,16 %
14.3.3	IRRIGAÇÃO 12	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (10536) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO D=35MM, PN-60, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	M	123,62	R$ 20,31	R$ 24,82	R$ 3.068,24	0,09 %
14.3.4	IRRIGAÇÃO 13	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (12108) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/ IRRIGAÇÃO D=25MM, PN-60, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	M	944,92	R$ 11,18	R$ 13,66	R$ 12.907,60	0,38 %
14.3.5	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R$ 98,84	R$ 120,80	R$ 966,40	0,03 %
14.3.6	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R$ 15,70	R$ 19,18	R$ 19,18	0,00 %
14.3.7	105179	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	R$ 10,16	R$ 12,41	R$ 24,82	0,00 %
14.3.8	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R$ 11,05	R$ 13,50	R$ 40,50	0,00 %
14.3.9	IRRIGAÇÃO 14	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (844) - LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D = 75MM (2 1/2") X 46MM (1 1/2")	UN	4	R$ 115,58	R$ 141,26	R$ 565,04	0,02 %
14.3.10	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29	R$ 21,04	R$ 25,71	R$ 745,59	0,02 %
14.3.11	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	R$ 14,85	R$ 18,14	R$ 344,66	0,01 %
14.3.12	IRRIGAÇÃO 15	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (1094) - CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM	UN	89	R$ 4,14	R$ 5,05	R$ 449,45	0,01 %
14.3.13	105146	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	R$ 24,90	R$ 30,43	R$ 121,72	0,00 %
14.3.14	IRRIGAÇÃO 16	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (94698) - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	42	R$ 67,29	R$ 82,24	R$ 3.454,08	0,10 %
15			**CLIMATIZAÇÃO**		1		R$ 76.258,19	R$ 76.258,19	2,25 %
15.1	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	27	R$ 24,28	R$ 29,67	R$ 801,09	0,02 %
15.2	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	R$ 10,94	R$ 13,37	R$ 120,33	0,00 %
15.3	89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	R$ 12,96	R$ 15,83	R$ 142,47	0,00 %
15.4	CLIMATIZAÇÃO 01	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (103253) - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1	R$ 5.173,42	R$ 6.322,95	R$ 6.322,95	0,19 %
15.5	CLIMATIZAÇÃO 02	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (103250) - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	3	R$ 3.985,92	R$ 4.871,59	R$ 14.614,77	0,43 %
15.6	CLIMATIZAÇÃO 03	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (14097) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 30000 BTU/H	UN	6	R$ 7.400,13	R$ 9.044,43	R$ 54.266,58	1,60 %
16			**SERVIÇOS FINAIS**		1		R$ 10.232,99	R$ 10.232,99	0,30 %
16.1	LIMPEZA 01	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (2450) - LIMPEZA GERAL	M²	1144,12	R$ 3,25	R$ 3,97	R$ 4.542,15	0,13 %
16.2	SERV. FINAL 01	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (11986) - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRÍLICO, 80X60CM,COM LOGOMARCA E MOLDURA	UN	1	R$ 1.339,59	R$ 1.637,24	R$ 1.637,24	0,05 %
16.3	URBANISMO 17	PRÓPRIO	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO,110V, INOX. LIBELLPRESS SIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-COPIA DA ORSE (11149)	UN	3	R$ 1.105,55	R$ 1.351,20	R$ 4.053,60	0,12 %
17			**ADMINISTRAÇÃO**		1		R$ 250.512,64	R$ 250.512,64	7,38 %
17.1	ADM - 02	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO PÁGINA Nº 376 - CÓDIGO Nº 15007.8.1.2)	MES	8	R$ 25.621,06	R$ 31.314,08	R$ 250.512,64	7,38 %
18			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BAIXA TENSÃO)**		1		R$ 144.728,26	R$ 144.728,26	4,27 %
18.1			**INFRAESTRUTURA ELETROCALHA**		1		R$ 1.857,55	R$ 1.857,55	0,05 %
18.1.1	C.G. SEMED/ COMP. ELET. 265	PRÓPRIO	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X50X3000MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	R$ 66,25	R$ 80,97	R$ 728,73	0,02 %
18.1.2	C.L.SEMED/ COMP ELÉTRI CA 19	PRÓPRIO	SUPORTE HORIZONTAL 100X50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	R$ 13,96	R$ 17,06	R$ 290,02	0,01 %
18.1.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 126	PRÓPRIO	FLANGE 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 20,02	R$ 24,46	R$ 24,46	0,00 %
18.1.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 127	PRÓPRIO	CURVA VERTICAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 26,87	R$ 32,84	R$ 32,84	0,00 %
18.1.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 121	PRÓPRIO	TERMINAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 6,80	R$ 8,31	R$ 8,31	0,00 %
18.1.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 49	PRÓPRIO	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.:MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	R$ 6,73	R$ 8,22	R$ 197,28	0,01 %
18.1.7	C.G.SEMED/ COMP. ELE 52	PRÓPRIO	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF.: VL33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	R$ 4,93	R$ 6,02	R$ 102,34	0,00 %
18.1.8	C.G.SEMED/ COMP. ELE 54	PRÓPRIO	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO DE SAÍDA NA ELETROCALHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	R$ 5,66	R$ 6,91	R$ 117,47	0,00 %
18.1.9	C.G.SEMED/ COMP. ELE 56	PRÓPRIO	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2", ROSCA TOTAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	130	R$ 0,75	R$ 0,91	R$ 118,30	0,00 %
18.1.10	C.G.SEMED/ COMP. ELE 58	PRÓPRIO	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	164	R$ 0,60	R$ 0,73	R$ 119,72	0,00 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA [illegible]19 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 3.392.446,46

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
18.1.11	C.G.SEMED/ COMP. ELE 57	PRÓPRIO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	164	R$ 0,59	R$ 0,72	R$ 118,08	0,00 %
18.2			INFRAESTRUTURA EMBUTIDA		1		R$ 15.023,35	R$ 15.023,35	0,44 %
18.2.1	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37	R$ 20,97	R$ 25,62	R$ 947,94	0,03 %
18.2.2	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27	R$ 35,87	R$ 43,84	R$ 1.183,63	0,03 %
18.2.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36	R$ 20,81	R$ 25,43	R$ 915,48	0,03 %
18.2.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	R$ 13,42	R$ 16,40	R$ 131,20	0,00 %
18.2.5	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	71	R$ 6,08	R$ 7,43	R$ 527,53	0,02 %
18.2.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 04	PRÓPRIO	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" ALTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	R$ 9,57	R$ 11,69	R$ 187,04	0,01 %
18.2.7	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	R$ 48,98	R$ 59,86	R$ 658,46	0,02 %
18.2.8	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	R$ 37,70	R$ 46,07	R$ 368,56	0,01 %
18.2.9	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	R$ 33,35	R$ 40,76	R$ 244,56	0,01 %
18.2.10	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	R$ 60,10	R$ 73,45	R$ 587,60	0,02 %
18.2.11	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R$ 51,32	R$ 62,72	R$ 125,44	0,00 %
18.2.12	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	149,4	R$ 18,91	R$ 23,11	R$ 3.452,63	0,10 %
18.2.13	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	104,19	R$ 10,70	R$ 13,07	R$ 1.361,76	0,04 %
18.2.14	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,7	R$ 21,98	R$ 26,86	R$ 421,70	0,01 %
18.2.15	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	R$ 31,84	R$ 38,91	R$ 428,01	0,01 %
18.2.16	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R$ 48,39	R$ 59,13	R$ 59,13	0,00 %
18.2.17	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	104,19	R$ 9,18	R$ 11,21	R$ 1.167,56	0,03 %
18.2.18	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	104,19	R$ 17,71	R$ 21,64	R$ 2.254,67	0,07 %
18.3			INFRAESTRUTURA ENTERRADA		1		R$ 18.162,20	R$ 18.162,20	0,54 %
18.3.1	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	11	R$ 157,43	R$ 192,41	R$ 2.116,51	0,06 %
18.3.2	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3	R$ 234,02	R$ 286,01	R$ 858,03	0,03 %
18.3.3	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	3	R$ 439,51	R$ 537,15	R$ 1.611,48	0,05 %
18.3.4	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	2	R$ 608,19	R$ 743,32	R$ 1.486,64	0,04 %
18.3.5	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	228,39	R$ 8,43	R$ 10,30	R$ 2.352,41	0,07 %
18.3.6	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	207,34	R$ 17,88	R$ 21,85	R$ 4.530,37	0,13 %
18.3.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	33,83	R$ 97,62	R$ 119,31	R$ 4.036,25	0,12 %
18.3.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	33,83	R$ 28,31	R$ 34,60	R$ 1.170,51	0,03 %
18.4			CABOS DE COBRE FLEXÍVEL		1		R$ 81.842,90	R$ 81.842,90	2,41 %
18.4.1			CABOS DE COBRE FLEXÍVEL PARA CIRCUITOS TERMINAIS 450/750V(PVC)		1		R$ 12.721,55	R$ 12.721,55	0,37 %
18.4.1.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,02	R$ 3,64	R$ 4,44	R$ 1.332,08	0,04 %
18.4.1.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1221,07	R$ 5,32	R$ 6,50	R$ 7.936,95	0,23 %
18.4.1.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	89,82	R$ 8,27	R$ 10,10	R$ 907,18	0,03 %
18.4.1.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,01	R$ 11,57	R$ 14,14	R$ 2.545,34	0,08 %
18.4.2			CABOS DE COBRE FLEXÍVEL PARA CIRCUITOS TERMINAIS 0,6/1KV (EPR)		1		R$ 340,61	R$ 340,61	0,01 %
18.4.2.1	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,48	R$ 8,86	R$ 10,82	R$ 340,61	0,01 %
18.4.3			CABOS DE COBRE FLEXÍVEL PARA DISTRIBUIÇÃO 0,6/1KV (EPR)		1		R$ 68.780,74	R$ 68.780,74	2,03 %
18.4.3.1	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	854,61	R$ 30,05	R$ 36,72	R$ 24.037,27	0,71 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
18.4.3.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	57,03	R$ 35,02	R$ 42,80	R$ 2.440,88	0,07 %
18.4.3.3	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	228,12	R$ 70,59	R$ 86,27	R$ 19.679,91	0,58 %
18.4.3.4	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38,77	R$ 97,83	R$ 119,56	R$ 4.635,34	0,14 %
18.4.3.5	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	116,31	R$ 126,54	R$ 154,65	R$ 17.987,34	0,53 %
18.5			**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**		1		R$ 4.846,00	R$ 4.846,00	0,14 %
18.5.1			**DISJUNTORES TIPO DIN**		1		R$ 1.002,10	R$ 1.002,10	0,03 %
18.5.1.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	R$ 12,26	R$ 14,98	R$ 29,96	0,00 %
18.5.1.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14	R$ 12,26	R$ 14,98	R$ 209,72	0,01 %
18.5.1.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	R$ 13,31	R$ 16,26	R$ 81,30	0,00 %
18.5.1.4	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	R$ 148,00	R$ 180,89	R$ 542,64	0,02 %
18.5.1.5	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R$ 113,31	R$ 138,48	R$ 138,48	0,00 %
18.5.2			**DISJUNTORES CAIXA MOLDADA**		1		R$ 707,20	R$ 707,20	0,02 %
18.5.2.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 23	PRÓPRIO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 125A, CAIXA MOLDADA, ICC DE 10KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 578,63	R$ 707,20	R$ 707,20	0,02 %
18.5.3			**DR'S**		1		R$ 2.093,00	R$ 2.093,00	0,06 %
18.5.3.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 28	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	R$ 171,01	R$ 209,00	R$ 1.881,00	0,06 %
18.5.3.2	C.G.SEMED/ COMP. ELE 29	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 173,46	R$ 212,00	R$ 212,00	0,01 %
18.5.4			**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS)**		1		R$ 1.043,70	R$ 1.043,70	0,03 %
18.5.4.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 26	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS, CLASSE II, 20KA, 175V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R$ 85,40	R$ 104,37	R$ 1.043,70	0,03 %
18.6			**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**		1		R$ 1.818,86	R$ 1.818,86	0,05 %
18.6.1	C.G. SEMED / COMP. ELET. 250	PRÓPRIO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A, PARA 56 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R$ 1.488,19	R$ 1.818,86	R$ 1.818,86	0,05 %
18.7			**TERMINAIS A COMPRESSÃO**		1		R$ 238,76	R$ 238,76	0,01 %
18.7.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 09	PRÓPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 1,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	3	R$ 1,64	R$ 2,00	R$ 6,00	0,00 %
18.7.2	C.G.SEMED/ COMP. ELE 10	PRÓPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	15	R$ 2,64	R$ 3,22	R$ 48,30	0,00 %
18.7.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 11	PRÓPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	8	R$ 3,03	R$ 3,70	R$ 29,60	0,00 %
18.7.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 12	PRÓPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	18	R$ 3,35	R$ 4,10	R$ 73,80	0,00 %
18.7.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 15	PRÓPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	1	R$ 5,27	R$ 6,44	R$ 6,44	0,00 %
18.7.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 17	PRÓPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	7	R$ 8,73	R$ 10,66	R$ 74,62	0,00 %
18.8			**ILUMINAÇÃO**		1		R$ 13.727,26	R$ 13.727,26	0,40 %
18.8.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 38	PRÓPRIO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES 18W/20W BIVOLT T8 BASE G13 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34	R$ 78,59	R$ 96,05	R$ 3.265,70	0,10 %
18.8.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	32	R$ 15,80	R$ 19,31	R$ 617,92	0,02 %
18.8.3	COMP. ELE. SEMED 17	PRÓPRIO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR (FAROLETE), TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R$ 176,12	R$ 215,25	R$ 430,50	0,01 %
18.8.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 39	PRÓPRIO	LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R$ 74,00	R$ 90,44	R$ 452,20	0,01 %
18.8.5	COMP. ELE. SEMED 18	PRÓPRIO	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	R$ 117,05	R$ 143,05	R$ 1.716,60	0,05 %
18.8.6	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	2	R$ 40,07	R$ 48,97	R$ 97,94	0,00 %
18.8.7	COMP. ELE. SEMED 05	PRÓPRIO	POSTE DECORATIVO COM 2 PÉTALAS EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM LAMPADAS LED - 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R$ 1.169,44	R$ 1.429,28	R$ 7.146,40	0,21 %
18.9			**INFRAESTRUTURA ILUMINAÇÃO PLAYGROUND**		1		R$ 3.913,45	R$ 3.913,45	0,12 %
18.9.1	C.G.S. SEMED / COMP. ELÉTRICA 003	PRÓPRIO	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR – FORNECIMNETO E INSTALAÇÃO	UN	10	R$ 83,02	R$ 101,46	R$ 1.014,60	0,03 %
18.9.2	C.G.SEMED/ COMP. ELE 08	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	95,8	R$ 16,02	R$ 19,57	R$ 1.874,80	0,06 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 060364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 505[illegible]/MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
18.9.3	C.B. SEMED / COMP. ELET. 243	PRÓPRIO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	UN	64	R$ 4,44	R$ 5,42	R$ 346,88	0,01 %
18.9.4	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	R$ 30,78	R$ 37,61	R$ 112,83	0,00 %
18.9.5	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4	R$ 24,58	R$ 30,04	R$ 120,16	0,00 %
18.9.6	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	R$ 31,54	R$ 38,54	R$ 115,62	0,00 %
18.9.7	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	R$ 36,79	R$ 44,96	R$ 89,92	0,00 %
18.9.8	C.B.SEMED/ COMP. ELE. 042	PRÓPRIO	PLACA/TAMPA CEGA 3/4" PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	R$ 10,77	R$ 13,16	R$ 171,08	0,01 %
18.9.9	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R$ 55,26	R$ 67,56	R$ 67,56	0,00 %
18.10			**EXAUSTORES E VENTILADORES DE PAREDE**		1		R$ 1.344,63	R$ 1.344,63	0,04 %
18.10.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 67	PRÓPRIO	EXAUSTOR P/ COIFA D=300MM, 127V, MOTOR BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R$ 366,73	R$ 448,21	R$ 1.344,63	0,04 %
18.11			**CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO**		1		R$ 1.953,30	R$ 1.953,30	0,06 %
18.11.1	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	10	R$ 45,03	R$ 55,03	R$ 550,30	0,02 %
18.11.2	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	10	R$ 71,39	R$ 87,25	R$ 872,50	0,03 %
18.11.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 68	PRÓPRIO	CABO PP FLEXÍVEL PVC 450/750V, 4X2,5MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5	R$ 18,43	R$ 22,52	R$ 112,60	0,00 %
18.11.4	100362	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	R$ 44,73	R$ 54,66	R$ 218,64	0,01 %
18.11.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 69	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM POLAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R$ 70,16	R$ 85,74	R$ 171,48	0,01 %
18.11.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 70	PRÓPRIO	QUEBRA EM ALVENARIA INSTALAÇÃO DA CAIXA DO DRENO	UN	2	R$ 11,37	R$ 13,89	R$ 27,78	0,00 %
19			**PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSCIP) - ELETRICA**		1		R$ 17.720,01	R$ 17.720,01	0,52 %
19.1			**QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS DE INCÊNDIO**		1		R$ 17.378,70	R$ 17.378,70	0,51 %
19.1.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 95	PRÓPRIO	QUADRO DE COMANDO 50X40X20CM P/ 2 BOMBAS DE INCÊNDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 1.896,16	R$ 2.317,48	R$ 2.317,48	0,07 %
19.1.2	C.G.SEMED/ COMP. ELE 96	PRÓPRIO	CHAVE DE FLUXO P/ COMANDO AUTOMÁTICO DAS BOMBAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 731,36	R$ 893,86	R$ 893,86	0,03 %
19.1.3	C.G. SEMED/COMP. ELE 120	PRÓPRIO	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 4CV, SCHNEIDER MOD. R135 OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R$ 5.795,85	R$ 7.083,68	R$ 14.167,35	0,42 %
19.2			**CASA DE MÁQUINAS - INFRAESTRUTURA ELÉTRICA**		1		R$ 341,31	R$ 341,31	0,01 %
19.2.1	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R$ 34,33	R$ 41,95	R$ 41,95	0,00 %
19.2.2	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R$ 48,93	R$ 59,86	R$ 59,86	0,00 %
19.2.3	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,5	R$ 12,24	R$ 14,95	R$ 52,32	0,00 %
19.2.4	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	2,5	R$ 8,43	R$ 10,30	R$ 25,75	0,00 %
19.2.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 100	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC , 100X100X50MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 51,12	R$ 62,47	R$ 62,47	0,00 %
19.2.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 98	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1	R$ 16,02	R$ 19,57	R$ 19,57	0,00 %
19.2.7	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	R$ 24,58	R$ 30,04	R$ 60,08	0,00 %
19.2.8	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	R$ 15,80	R$ 19,31	R$ 19,31	0,00 %
20			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**		1		R$ 54.549,43	R$ 54.549,43	1,61 %
20.1			**SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO**		1		R$ 7.117,20	R$ 7.117,20	0,21 %
20.1.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 72	PRÓPRIO	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	212,68	R$ 18,00	R$ 21,99	R$ 4.681,23	0,14 %
20.1.2	C.B. SEMED/ COMP. ELET. 258	PRÓPRIO	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" X 45MM, PORCA SEXTAVADA BIMETALICA 1/4" E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	213	R$ 7,36	R$ 8,99	R$ 1.914,87	0,06 %
20.1.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 77	PRÓPRIO	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	78	R$ 0,70	R$ 0,85	R$ 66,30	0,00 %
20.1.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 78	PRÓPRIO	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	78	R$ 0,91	R$ 1,11	R$ 86,58	0,00 %

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50864 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO DESONERADO:	MARÇO / 2025
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	ORÇAMENTO SINTÉTICO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
20.1.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 79	PRÓPRIO	PORCA SEXTAVADA BIMETÁLICA 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	78	R$ 1,31	R$ 1,60	R$ 124,80	0,00 %
20.1.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 87	PRÓPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	R$ 5,95	R$ 7,27	R$ 43,62	0,00 %
20.1.7	C.G.SEMED/ COMP. ELE 75	PRÓPRIO	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35MM2 – 7 FIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3	R$ 54,50	R$ 66,60	R$ 199,80	0,01 %
20.2			SUBSISTEMA DE DESCIDAS		1		R$ 1.164,60	R$ 1.164,60	0,03 %
20.2.1	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	R$ 63,94	R$ 78,14	R$ 234,42	0,01 %
20.2.2	C.B. SEMED/ COMP. ELET. 258	PRÓPRIO	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" X 45MM, PORCA SEXTAVADA BIMETALICA 1/4" E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	R$ 7,36	R$ 8,99	R$ 107,88	0,00 %
20.2.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 76	PRÓPRIO	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2 X 32MM, BUCHA DE NYLON Nº 6 E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	R$ 7,21	R$ 8,81	R$ 105,72	0,00 %
20.2.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 17	PRÓPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	6	R$ 8,73	R$ 10,66	R$ 63,96	0,00 %
20.2.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 92	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM,BOCAL 1" (DN 32MM) REF.: TEL-541 OU SIMILAR P/SPDA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	R$ 89,00	R$ 108,77	R$ 652,62	0,02 %
20.3			SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO		1		R$ 42.764,20	R$ 42.764,20	1,26 %
20.3.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	326,34	R$ 73,38	R$ 89,68	R$ 29.266,17	0,86 %
20.3.2	C.L.SEMED/ COMP. ELÉTRICA 02	PRÓPRIO	SOLDA EXOTÉRMICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51	R$ 48,86	R$ 59,71	R$ 3.045,21	0,09 %
20.3.3	C.B.SEMED/ COMP. ELE 13	PRÓPRIO	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, 30X30X35, SEM FUNDO E COM TAMPA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 138,19	R$ 168,89	R$ 168,89	0,00 %
20.3.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 138	PRÓPRIO	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA D=5/8"X2,40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	R$ 70,31	R$ 85,93	R$ 1.288,95	0,04 %
20.3.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	48,95	R$ 97,62	R$ 119,31	R$ 5.840,22	0,17 %
20.3.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	48,95	R$ 28,31	R$ 34,60	R$ 1.693,67	0,05 %
20.3.7	C.G.SEMED/ COMP. ELE 74	PRÓPRIO	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	R$ 34,01	R$ 41,56	R$ 498,72	0,01 %
20.3.8	C.G.SEMED/ COMP. ELE 85	PROPRIO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2 (2 FUROS) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	R$ 87,49	R$ 106,93	R$ 962,37	0,03 %
20.4			CAIXA D'ÁGUA		1		R$ 3.503,43	R$ 3.503,43	0,10 %
20.4.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 89	PRÓPRIO	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, MASTRO AÇO GALV.3M, BASE E CONJUNTO DE ESTAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R$ 922,31	R$ 1.127,24	R$ 3.381,72	0,10 %
20.4.2	C.G.SEMED/ COMP. ELE 75	PRÓPRIO	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35MM2 – 7 FIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,5	R$ 54,50	R$ 66,60	R$ 99,90	0,00 %
20.4.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 18	PRÓPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	3	R$ 5,95	R$ 7,27	R$ 21,81	0,00 %
21			ENTRADA DE ENERGIA		1		R$ 89.049,84	R$ 89.049,84	2,62 %
21.1			POSTO DE TRANSFORMAÇÃO (SUBESTALÇÃO) - 150KVA		1		R$ 89.049,84	R$ 89.049,84	2,62 %
21.1.1	C.G SEMED / COMP. ELE 200	PRÓPRIO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13,8KV-220/127V (ESTRUTURA CUF3) COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 72.860,29	R$ 89.049,84	R$ 89.049,84	2,62 %
22			SISTEMA DE IRRIGAÇÃO - ELÉTRICA		1		R$ 5.573,67	R$ 5.573,67	0,17 %
22.1			QUADRO DE COMANDO E INFRAESTRUTURA PARA BOMBA DE IRRIGAÇÃO		1		R$ 4.783,67	R$ 4.783,67	0,14 %
22.1.1	COMP. ELE. SEMED 01	PRÓPRIO	QUADRO DE COMANDO PARA SISTEMA DE IRRIGAÇÃO 50X40X20CM	UN	1	R$ 3.825,87	R$ 4.675,97	R$ 4.675,97	0,14 %
22.1.2	C.G.SEMED/ COMP. ELE 99	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3	R$ 18,30	R$ 22,36	R$ 67,08	0,00 %
22.1.3	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	R$ 33,24	R$ 40,62	R$ 40,62	0,00 %
22.2			CONECTORES E ACESSÓRIOS PARA VALVULA SOLENOIDE		1		R$ 1.090,00	R$ 1.090,00	0,03 %
22.2.1	COMP. ELE. SEMED 03	PRÓPRIO	CONECTOR BLINDADO MOD. DB PARA CABO DE 1,5MM2	UN	21	R$ 20,54	R$ 25,10	R$ 527,10	0,02 %
22.2.2	COMP. ELE. SEMED 04	PRÓPRIO	CAIXA PARA VÁLVULA SOLENOIDE, MODELO RIAN BIRD (IRRIGAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R$ 92,12	R$ 112,58	R$ 562,90	0,02 %

TOTAL SEM BDI	R$ 2.785.901,03
TOTAL DO BDI	R$ 606.544,43
TOTAL GERAL	R$ 3.392.445,46

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1		**LOCAÇÃO DE OBRA**						
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
			7,50					7,50
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO 01	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022- CÓPIA DA ORSE (4654)						MÊS
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	MÊS					
			8,00					8,00
1.1.3	ADMINISTRAÇÃO 02	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR- COPIA DA ORSE (9416)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			1,00					1,00
1.1.4	ADMINISTRAÇÃO 03	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - COPIA DA ORSE (6096)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			1,00					1,00
1.1.5	ADMINISTRAÇÃO 04	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO COM TRÊS LIMPEZAS SEMANAIS- CÓPIA DA SEINFRA (9846)						MÊS
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	MÊS					
			8,00					8,00
2		**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**						
2.1		**COZINHA**						
2.1.1		**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**						
2.1.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M					
			65,60					65,60
2.1.1.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			29,16					29,16
2.1.1.3	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			13,40					13,40
2.1.1.4	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			20,18					20,18
2.1.2		**ESTACAS**						
2.1.2.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M					
			96,00					96,00
2.1.3		**BLOCOS**						
2.1.3.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			6,00					6,00
2.1.3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			45,28					45,28
2.1.3.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			115,10					115,10
2.1.3.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			81,00					81,00
2.1.3.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			3,91					3,91
2.1.3.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			80,34					80,34
2.1.4		**VIGA BALDRAME**						
2.1.4.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024						M²

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA		DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518		DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763		BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	MEMORIAL DE CÁLCULO				VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			88,60					88,60
2.1.4.2	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			207,00					207,00
2.1.4.3	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			59,50					59,50
2.1.4.4	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			1,50					1,50
2.1.4.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			2,50					2,50
2.1.4.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			5,13					5,13
2.1.5		PILARES						
2.1.5.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			63,84					63,84
2.1.5.2	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			201,40					201,40
2.1.5.3	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			69,60					69,60
2.1.5.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			3,07					3,07
2.1.6		PILARES RESPALDO						
2.1.6.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			21,36					21,36
2.1.6.2	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			60,50					60,50
2.1.6.3	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			24,20					24,20
2.1.6.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			1,03					1,03
2.1.7		VIGA RESPALDO						
2.1.7.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			97,24					97,24
2.1.7.2	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			1,10					1,10
2.1.7.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			218,80					218,80
2.1.7.4	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			19,00					19,00
2.1.7.5	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			69,90					69,90
2.1.7.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						M³

arla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			5,58					5,58
2.1.7.7	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			5,58					5,58
2.1.8		VIGAS PLATIBANDA						
2.1.8.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			35,84					35,84
2.1.8.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			102,20					102,20
2.1.8.3	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			32,50					32,50
2.1.8.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			1,97					1,97
2.1.8.5	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			1,97					1,97
2.1.9		ESTRUTURA METÁLICA						
2.1.9.1	ESTR. 04	COPIA DA SICRO (2408149) - ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (BLOCO COZINHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	UN					
			1,00					1,00
2.2		ABRIGO DE GÁS						
2.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			0,77					0,77
2.2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			0,28					0,28
2.2.3	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			5,50					5,50
2.2.4	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			9,27					9,27
2.2.5	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			1,12					1,12
2.2.6	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			16,50					16,50
2.2.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			15,50					15,50
2.2.8	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			29,30					29,30
2.2.9	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			19,50					19,50
2.2.10	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			1,09					1,09
2.3		ABRIGO DE LIXO						
2.3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			1,23					1,23

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 36364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.302.445,46

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
2.3.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			0,43					0,43
2.3.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			3,73					3,73
2.3.4	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			4,79					4,79
2.3.5	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			10,72					10,72
2.3.6	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			2,91					2,91
2.3.7	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			14,00					14,00
2.3.8	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			27,00					27,00
2.3.9	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			44,40					44,40
2.3.10	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			36,00					36,00
2.3.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			1,69					1,69
2.3.12	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			0,80					0,80
2.4		CASA DE MÁQUINA						
2.4.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			1,08					1,08
2.4.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			0,30					0,30
2.4.3	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			8,86					8,86
2.4.4	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			6,88					6,88
2.4.5	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			2,11					2,11
2.4.6	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			5,80					5,80
2.4.7	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			4,50					4,50
2.4.8	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			39,00					39,00
2.4.9	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

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			36,80					36,80
2.4.10	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			9,70					9,70
2.4.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			1,20					1,20
2.4.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			3,70					3,70
2.5		**BASE DO RESERVATÓRIO-ÁGUA FRIA**						
2.5.1		**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**						
2.5.1.1		**ESTACAS**						
2.5.1.1.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M					
			49,50					49,50
2.5.1.1.2	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			201,57					201,57
2.5.1.1.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			44,29					44,29
2.5.1.2		**FUNDAÇÃO**						
2.5.1.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M					
			14,40					14,40
2.5.1.2.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			5,50					5,50
2.5.1.2.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			0,40					0,40
2.5.1.2.4	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			5,76					5,76
2.5.1.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			231,60					231,60
2.5.1.2.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			5,18					5,18
2.5.1.2.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			78,00					78,00
2.5.1.2.8	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			11,50					11,50
2.5.1.2.9	AÇO 01	COPIA DA SINAPI (92803) - BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			25,97					25,97
2.5.2		**RESERVATÓRIO**						
2.5.2.1	RESERVATÓRIO 03	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR ALTO-45000L						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	UN					
			1,00					1,00
2.6		**PLAYGROUND**						
2.6.1		**ESTACAS**						
2.6.1.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M					

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO			112,00						112,00
2.6.1.2	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS							KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG						
			40,34						40,34
2.6.1.3	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS							KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG						
			41,44						41,44
2.6.2		BLOCOS							
2.6.2.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024							KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG						
			125,00						125,00
2.6.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024							KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG						
			56,00						56,00
2.6.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024							KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG						
			65,00						65,00
2.6.2.4	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024							M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²						
			35,28						35,28
2.6.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024							M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³						
			7,56						7,56
2.6.2.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023							M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²						
			35,28						35,28
2.6.3		ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA							
2.6.3.1	ESTR. 06	COPIA DA SINAPI 8/2024 (100775) - ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (PLAYGROUND) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	UN						
			1,00						1,00
2.6.4		PISO EMBORRACHADO							
2.6.4.1	PISO 06	COPIA DA SINAPI (101735) - PISO EMORRACHADO PARA PLAYGROUND , ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM COM COLA PU							UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	UN						
			1,00						1,00
2.7		ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA -BLOCO ADMINISTRATIVO							
2.7.1	ESTR. 05	COPIA DA SICRO (2408149) - ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (BLOCO ADMINISTRATIVO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	UN						
			1,00						1,00
2.8		BASE DO RESERVATÓRIO-IRRIGAÇÃO							
2.8.1		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							
2.8.1.1		ESTACAS							
2.8.1.1.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020							M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M						
			15,00						15,00
2.8.1.1.2	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS							KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG						
			99,00						99,00
2.8.1.1.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS							KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG						
			71,50						71,50
2.8.1.2		FUNDAÇÃO							
2.8.1.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3); LARG. DE 1,5 M A 2,5 M; EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024							M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³						
			2,80						2,80
2.8.1.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024							M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²						
			10,59						10,59
2.8.1.2.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024							KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG						
			27,40						27,40

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
2.8.1.2.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			36,10					36,10
2.8.1.2.5	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			12,60					12,60
2.8.1.2.6	104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			1,06					1,06
2.8.1.3		RADIER						
2.8.1.3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M					
			24,00					24,00
2.8.1.3.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			2,40					2,40
2.8.1.3.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			0,48					0,48
2.8.1.3.4	AÇO 01	CÓPIA DA SINAPI (92803) - BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			16,21					16,21
2.8.1.3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			135,80					135,80
2.8.1.3.6	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			46,30					46,30
2.8.1.4		PILARES						
2.8.1.4.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			14,33					14,33
2.8.1.4.2	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			45,00					45,00
2.8.1.4.3	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			20,20					20,20
2.8.1.4.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			0,81					0,81
2.8.1.5		VIGA RESPALDO						
2.8.1.5.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					
			17,65					17,65
2.8.1.5.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			42,40					42,40
2.8.1.5.3	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			18,60					18,60
2.8.1.5.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			1,20					1,20
2.8.1.5.5	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			1,20					1,20
2.8.1.6		VIGAS PLATIBANDA						
2.8.1.6.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M²					

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49569, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO			11,23					11,23
2.8.1.6.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						KG
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			29,10					29,10
2.8.1.6.3	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			16,50					16,50
2.8.1.6.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			0,72					0,72
2.8.1.6.5	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			0,72					0,72
2.8.1.7		PILARES PLATIBANDA						
2.8.1.7.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			1,55					1,55
2.8.1.7.2	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			3,90					3,90
2.8.1.7.3	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG					
			2,50					2,50
2.8.1.7.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M³					
			0,09					0,09
2.8.1.8		ESTRUTURA METÁLICA						
2.8.1.8.1	ESTR. 07	COPIA DA SICRO (2408149) - ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (ABRIGO -IRRIGAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	UN					
			1,00					1,00
3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	PERÍMETRO	ALTURA	DESC VÃOS	TOTAL		
		PAREDE EXTERNA DE FECHAMENTO	60,70	4,51	33,73	240,03		
		COZINHA FUNCIONÁRIOS	6,99	3,00	0,00	20,97		
		VESTIÁRIO FEMININO	9,43	3,00	1,89	26,40		
		VESTIÁRIO MASCULINO	3,78	3,00	1,89	9,45		
		PCD FEMININO	1,90	3,00	1,89	3,81		
		PCD MASCULINO	1,90	3,00	1,89	3,81		
		COZINHA	25,03	3,00	10,20	64,89		
		DEPÓSITO DE ALIMENTOS	2,50	3,00	0,00	7,50		
		DEPÓSITO DE FRIOS	2,50	3,00	0,00	7,50		
		DEPÓSITO/LAVANDERIA	3,35	3,00	1,89	8,16		
		CASA DE MÁQUINAS	7,00	2,15	3,04	12,01		
		ABRIGO CAIXA D ÁGUA	16,90	3,60	2,85	57,99		
		ABRIGO DE GÁS	5,60	1,80	2,25	7,83		
		ABRIGO DE LIXO	7,22	2,80	2,94	17,27		
								467,62
3.2	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
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	PERÍMETRO	ALTURA	DESC VÃOS	FACES	TOTAL	
		PAREDE EXTERNA DE FECHAMENTO	60,70	4,51	33,73	1,00	240,03	
		COZINHA FUNCIONÁRIOS	6,99	3,00	0,00	1,00	20,97	
		VESTIÁRIO FEMININO	9,43	3,00	1,89	1,00	26,40	
		VESTIÁRIO MASCULINO	3,78	3,00	1,89	1,00	9,45	
		PCD FEMININO	1,90	3,00	1,89	1,00	3,81	
		PCD MASCULINO	1,90	3,00	1,89	1,00	3,81	
		COZINHA	25,03	3,00	10,20	1,00	64,89	
		DEPÓSITO DE ALIMENTOS	2,50	3,00	0,00	1,00	7,50	
		DEPÓSITO DE FRIOS	2,50	3,00	0,00	1,00	7,50	
		DEPÓSITO/LAVANDERIA	3,35	3,00	1,89	1,00	8,16	

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA		DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518		DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16,49589, -54,590763		BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO				VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
		CASA DE MÁQUINAS	7,00	2,15	3,04	2,00	27,06	
		ABRIGO CAIXA D ÁGUA	16,90	3,60	2,85	2,00	116,83	
		ABRIGO DE GÁS	5,60	1,80	2,25	2,00	17,91	
		ABRIGO DE LIXO	7,22	2,80	2,94	2,00	37,49	
								593,81
3.3	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						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
			593,81					593,81
3.4	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2					
		ÁREAS MOLHADAS	164,5					
								164,50
4		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
4.1		ALIMENTAÇÃO						
4.1.1	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
4.1.2	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			3,00					3,00
4.1.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			42,87					42,87
4.1.4	104993	CAIXA DE EMBUTIR EM AÇO GALVANIZADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
4.1.5	105135	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
4.1.6	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
4.1.7	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
4.1.8	103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			4,00					4,00
4.1.9	94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
4.1.10	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
4.1.11	HID 25	COPIA DA ORSE (3147) - TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
4.2		AGUA FRIA						
4.2.1	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			4,00					4,00
4.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			6,00					6,00
4.2.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			4,00					4,00
4.2.4	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			8,00					8,00

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 59364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
4.2.5	HID 26	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			8,00					8,00
4.2.6	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			10,00					10,00
4.2.7	HID 01	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO (TIGRE OU SIMILAR)-COPIA DA ORSE (9273)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			8,00					8,00
4.2.8	HID 02	TUBO DE LIGAÇÃO PVC,PARA VASO SANITÁRIO, ACABAMENTO BRANCO, CIPLA OU SIMILAR-COPIA DA ORSE (3705)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			8,00					8,00
4.2.9	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			4,00					4,00
4.2.10	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			16,00					16,00
4.2.11	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			16,00					16,00
4.2.12	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
4.2.13	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			3,00					3,00
4.2.14	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			3,00					3,00
4.2.15	105140	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
4.2.16	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
4.2.17	105170	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			23,00					23,00
4.2.18	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			4,00					4,00
4.2.19	94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			3,00					3,00
4.2.20	94665	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
4.2.21	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			63,97					63,97
4.2.22	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			20,15					20,15
4.2.23	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			20,09					20,09
4.2.24	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO			8,00					8,00
4.2.25	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			7,00					7,00
4.2.26	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			4,00					4,00
4.2.27	105189	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
4.2.28	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			4,00					4,00
4.2.29	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			11,00					11,00
4.2.30	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			9,00					9,00
4.3		ALIMENTAÇÃO DAS SALAS MODULARES						
4.3.1	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			111,80					111,80
4.3.2	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
4.3.3	HID 44	COPIA DA ORSE (10900) - TE REDUÇÃO 90 PVC SOLDAVEL MARROM 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			18,00					18,00
4.3.4	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			4,00					4,00
4.3.5	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			28,00					28,00
4.4		ESGOTO						
4.4.1	HID 23	COPIA DA ORSE (1691) - CAIXA DE GORDURA - "CG" - (50 X 50 X 65CM)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
4.4.2	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			3,00					3,00
4.4.3	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
4.4.4	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
4.4.5	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
4.4.6	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			9,00					9,00
4.4.7	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			21,00					21,00

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
4.4.8	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			21,00					21,00
4.4.9	HID 09	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM-COPIA DA ORSE (1212)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			24,00					24,00
4.4.10	HID 10	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM-COPIA DA ORSE (3404)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			10,00					10,00
4.4.11	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
4.4.12	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
4.4.13	HID 20	CÓPIA DA ORSE (1537) - CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
4.4.14	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			27,00					27,00
4.4.15	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			15,00					15,00
4.4.16	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			4,00					4,00
4.4.17	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
4.4.18	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			8,00					8,00
4.4.19	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
4.4.20	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			21,00					21,00
4.4.21	HID 11	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM-COPIA DA ORSE (1562)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
4.4.22	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			5,00					5,00
4.4.23	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ,DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
4.4.24	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			15,00					15,00
4.4.25	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
4.4.26	HID 21	REDUÇÃO EXCENTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM						UN

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
4.4.27	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			22,30					22,30
4.4.28	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			16,53					16,53
4.4.29	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			93,41					93,41
4.4.30	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			13,69					13,69
4.4.31	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			2,71					2,71
4.4.32	HID 22	COPIA DA ORSE (1595) - VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			8,00					8,00
4.5		VENTILAÇÃO						
4.5.1	HID 10	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM-COPIA DA ORSE (3404)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			14,00					14,00
4.5.2	HID 19	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			3,00					3,00
4.5.3	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			1,00					1,00
4.5.4	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			8,00					8,00
4.5.5	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			4,00					4,00
4.5.6	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			0,69					0,69
4.5.7	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			15,70					15,70
4.5.8	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
4.5.9	HID 13	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM- COPIA DA ORSE (1659)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
4.6		PLUVIAL						
4.6.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			35,20					35,20
4.6.2	HID 09	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM-COPIA DA ORSE (1212)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			11,00					11,00
4.6.3	HID 24	COPIA DA ORSE (9388) - ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2025
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2025
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2918, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.592.445,46

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO			2,00					2,00
4.6.4	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			20,47					20,47
4.6.5	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			12,00					12,00
4.6.6	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
4.6.7	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			18,18					18,18
4.6.8	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			15,80					15,80
4.7		DRENAGEM						
4.7.1	106012	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L = 0,6 M; H = 0,3 M. AF_05/2025						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			181,00					181,00
4.7.2	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M					
			98,00					98,00
4.7.3	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M, AF_12/2020						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			4,00					4,00
4.8		SISTEMA DE LIGAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCOS DE SALAS MODULAR						
4.8.1		ESGOTO						
4.8.1.1	97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			6,00					6,00
4.8.1.2	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			3,00					3,00
4.8.1.3	HID 09	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM-COPIA DA ORSE (1212)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			16,00					16,00
4.8.1.4	HID 27	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 150MM						UND
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UND					
			3,00					3,00
4.8.1.5	HID 10	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM-COPIA DA ORSE (3404)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
4.8.1.6	HID 11	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM-COPIA DA ORSE (1562)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			2,00					2,00
4.8.1.7	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			16,00					16,00
4.8.1.8	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			3,00					3,00
4.8.1.9	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN					
			4,00					4,00
4.8.1.10	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						M

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 250364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA					JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:						MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDU							
	O BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ				BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	
							VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	

									UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M						
			54,02						54,02
4.8.1.11	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M						
			27,19						27,19
4.8.1.12	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M						
			2,31						2,31
4.8.2		PLUVIAL							
4.8.2.1	101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020							UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN						
			10,00						10,00
4.8.2.2	HID 09	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM-COPIA DA ORSE (1212)							UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN						
			8,00						8,00
4.8.2.3	HID 27	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 150MM							UND
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UND						
			2,00						2,00
4.8.2.4	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022							UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN						
			4,00						4,00
4.8.2.5	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN						
			1,00						1,00
4.8.2.6	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN						
			2,00						2,00
4.8.2.7	104186	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M						
			54,60						54,60
4.8.2.8	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M						
			85,07						85,07
5		COBERTURA							
5.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²						
		COZINHA	214,24						
		PLAYGROUND	568,16						782,40
5.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M						
			35,20						35,20
5.3	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO							M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M						
			55,45						55,45
5.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M						
		COZINHA	24,88						24,88
5.5	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020							M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M						
		COZINHA	60,08						60,08
5.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS							M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2						
		CIRCULAÇÃO	20,94						
		COZINHA FUNCIONÁRIOS	30,42						
		VESTIÁRIO FEMININO	18,96						
		VESTIÁRIO MASCULINO	18,96						
		PCD FEMININO	3,41						
		PCD MASCULINO	3,41						
		COZINHA	66,84						

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.302.445,48

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
		DEPÓSITO DE ALIMENTOS	11,25					
		DEPÓSITO DE FRIOS	10,00					
		DEPÓSITO/LAVANDERIA	21,32					
								205,51
5.7	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	PERÍMETRO					
		CIRCULAÇÃO	23,62					
		COZINHA FUNCIONÁRIOS	22,72					
		VESTIÁRIO FEMININO	17,60					
		VESTIÁRIO MASCULINO	17,60					
		PCD FEMININO	7,40					
		PCD MASCULINO	7,40					
		COZINHA	32,75					
		DEPÓSITO DE ALIMENTOS	14,00					
		DEPÓSITO DE FRIOS	13,00					
		DEPÓSITO/LAVANDERIA	19,45					
		WC						175,54
5.8	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
		ABRIGO CAIXA D ÁGUA	26,28					26,28
6		INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						
6.1		PREVENTIVOS						
6.1.1	INC 01	COPIA DA ORSE (12895) -PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			56,00					56,00
6.1.2	INC 02	COPIA DA ORSE (12895) - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , E1, E2, E3, E5 E E7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			47,00					47,00
6.1.3	INC 03	COPIA DA ORSE (12895) -PLACA DE SINALIZAÇÃO TRIANGULAR EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, 340MM , A5, E A2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			3,00					3,00
6.1.4	INC 04	COPIA DA ORSE (12895) - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, M1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			1,00					1,00
6.1.5	INC 05	COPIA DA ORSE (12895) - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC- PROIBIDO FUMAR						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			1,00					1,00
6.1.6	INC 09	COPIA DA ORSE (1511) - EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPODE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			14,00					14,00
6.2		REDE DE HIDRANTES						
6.2.1	98765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			4,00					4,00
6.2.2	INC 35	COPIA DA ORSE (11894) - HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			1,00					1,00
6.2.3	INC 14	COPIA DA SINAPI (105194) - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			2,00					2,00
6.2.4	105193	COTOVELO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			22,00					22,00
6.2.5	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			1,00					1,00
6.2.6	INC 11	COPIA DA ORSE (7787) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			15,00					15,00

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49553, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
6.2.7	INC 16	COPIA DA ORSE (9670) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			2,00					2,00
6.2.8	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			1,00					1,00
6.2.9	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			5,00					5,00
6.2.10	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			6,00					6,00
6.2.11	INC 12	COPIA DA ORSE (952) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			3,00					3,00
6.2.12	INC 13	COPIA DA ORSE (10613) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X1"						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			1,00					1,00
6.2.13	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			3,00					3,00
6.2.14	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	M					
			150,68					150,68
6.2.15	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	M					
			0,66					0,66
6.3		CENTRAL GÁS GLP						
6.3.1	103811	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			8,00					8,00
6.3.2	GÁS 01	COPIA DA ORSE (944) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2"						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			5,00					5,00
6.3.3	GÁS 02	COPIA DA ORSE (945) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			4,00					4,00
6.3.4	97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			2,00					2,00
6.3.5	GÁS 03	COPIA DA ORSE (10314) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 1/2"						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			1,00					1,00
6.3.6	GÁS 04	COPIA DA ORSE (881) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 3/4"						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			2,00					2,00
6.3.7	GÁS 05	COPIA DA ORSE (10886) - VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO COM ROSCA DE 1/2"NPT X 7/16"NPT, P/INSTALAÇÕES GÁS						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			2,00					2,00
6.3.8	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	M					
			49,70					49,70
6.3.9	103028	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			3,00					3,00
6.3.10	103031	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO	UN					
			5,00					5,00
7		PISO E REVESTIMENTO						

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.382.445,48

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
7.1		REVESTIMENTO						
7.1.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	PERÍMETRO	ALTURA	DESC VÃOS	TOTAL		
		COZINHA FUNCIONÁRIOS	22,72	3,00	8,89	59,27		
		DEPÓSITO DE ALIMENTOS	14,00	3,00	4,59	37,41		
		DEPÓSITO DE FRIOS	13,00	3,00	3,69	35,31		
		VESTIÁRIO FEMININO	17,60	3,00	3,39	49,41		
		VESTIÁRIO MASCULINO	17,60	3,00	3,39	49,41		
		PCD FEMININO	7,40	3,00	1,89	20,31		
		PCD MASCULINO	7,40	3,00	1,89	20,31		
		COZINHA	32,75	3,00	8,88	89,37		
		DEPÓSITO/LAVANDERIA	19,45	3,00	3,39	54,96		
		WC	6,70	2,67	2,10	15,78		
		WC	6,70	2,67	2,10	15,78		
								447,32
7.2		PISO INTERNO DA UNIDADE						
7.2.1	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2					
		CIRCULAÇÃO	20,94					
		COZINHA FUNCIONÁRIOS	30,42					
		VESTIÁRIO FEMININO	18,96					
		VESTIÁRIO MASCULINO	18,96					
		PCD FEMININO	3,41					
		PCD MASCULINO	3,41					
		COZINHA	66,84					
		DEPÓSITO DE ALIMENTOS	11,25					
		DEPÓSITO DE FRIOS	10,00					
		DEPÓSITO/LAVANDERIA	21,32					
								205,51
7.2.2	C.SEMED/ COMP. CIVIL 86	RODAPÉ PRÉ-MOLDADE DE GRANILITE, H=10 CM						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	PERÍMETRO					
		CIRCULAÇÃO	23,62					
		COZINHA FUNCIONÁRIOS	22,72					
		VESTIÁRIO FEMININO	17,60					
		VESTIÁRIO MASCULINO	17,60					
		PCD FEMININO	7,40					
		PCD MASCULINO	7,40					
		COZINHA	32,75					
		DEPÓSITO DE ALIMENTOS	14,00					
		DEPÓSITO DE FRIOS	13,00					
		DEPÓSITO/LAVANDERIA	19,45					
								175,54
7.3		PISO EXTERNO DA UNIDADE						
7.3.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
		CALÇADA EM TORNO DA EDIFICAÇÃO	820,22					
		CALÇADA EM TORNO DO PLAYGROUND	111,43					
		PISO PLAYGROUND	456,06					
		ESTACIONAMENTO	180,14					
		ABRIGO DE GÁS	1,99					
		ABRIGO DE LIXO	2,60					
		CASA DE MÁQUINAS	2,04					
		ABRIGO DA CAIXA DÁGUA	29,40					
		CALÇADA LIGAMENTO PARA ACESSO PORTÃO LATERAL ESQUERDO	88,38					
		CALÇADA LIGAMENTO PARA ACESSO PORTÃO LATERAL DIREITO	28,08					
		PASSARELAS DE LIGAÇÃO AS ÁREAS DE LAZER	46,02					
								1766,36
7.3.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONOPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO			1.766,36					1766,36
8		ESQUADRIAS						
8.1		JANELAS						
8.1.1	ESQ 21	CÓPIA DA ORSE (14026) - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTATICA, COR BRANCA, COM VIDRO DE4MM LISO INCOLOR						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
			14,04					14,04
8.1.2	ESQ 29	COPIA DA SINAPI (94570) - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 140X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
			5,60					5,60
8.1.3	ESQ 24	CÓPIA DA ORSE (11944) - JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
			3,90					3,90
8.2		PORTAS E PORTÕES						
8.2.1	ESQ 27	COPIA DA ORSE (12746) - PORTA EM CHAPA DE FERRO 3MM, DE ABRIR, DE 0,90 X 2,10M, QUADRO EM BARRACHATA DE 2.1/2" X 3/8", COM 3 BARRAS CHATA DE 2" X 1/4" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE BARRA DE APOIO INOX, DOBRADIÇAS E FERROLHO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			8,00					8,00
8.2.2	ESQ 33	PORTA METÁLICA DE ABRIR 90X2,10 - (BASEADA NA ORSE Nº 94805)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			2,00					2,00
8.2.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
			13,60					13,60
8.2.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
			3,04					3,04
8.2.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
			2,94					2,94
8.2.6	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
			2,17					2,17
8.2.7	ESQ 34	COPIA DA ORSE (12013) - PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
			27,60					27,60
9		PINTURA E ACABAMENTO						
9.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	PERÍMETRO	ALTURA	DESC VÃOS	FACES	TOTAL	
		PAREDE EXTERNA DE FECHAMENTO	60,70	4,51	33,73	1,00	240,03	
		CIRCULAÇÃO	23,62	3,00	19,45	1,00	51,41	
		CASA DE MÁQUINAS	7,00	2,15	3,04	2,00	27,06	
		ABRIGO CAIXA D ÁGUA	16,90	3,60	2,85	2,00	118,83	
		ABRIGO DE GÁS	5,60	1,80	2,25	2,00	17,91	
		ABRIGO DE LIXO	7,22	2,80	2,94	2,00	37,49	
								492,73
9.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	PERÍMETRO	ALTURA	DESC VÃOS	FACES	TOTAL	
		PAREDE EXTERNA DE FECHAMENTO	60,70	4,51	33,73	1,00	240,03	
		CIRCULAÇÃO	23,62	3,00	19,45	1,00	51,41	
		CASA DE MÁQUINAS	7,00	2,15	3,04	2,00	27,06	
		ABRIGO CAIXA D ÁGUA	16,90	3,60	2,85	2,00	118,83	
		ABRIGO DE GÁS	5,60	1,80	2,25	2,00	17,91	
		ABRIGO DE LIXO	7,22	2,80	2,94	2,00	37,49	
								492,73
9.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
		PAREDE EXTERNA DE FECHAMENTO	492,73					
								492,73
10		LOUÇAS ACESSÓRIO E METAIS						
10.1	95469	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS						UN

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.382.445,48

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			6,00					6,00
10.2	95471	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			2,00					2,00
10.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			8,00					8,00
10.4	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			4,00					4,00
10.5	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			4,00					4,00
10.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			6,00					6,00
10.7	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			4,00					4,00
10.8	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			8,00					8,00
11		PAISAGISMO						
11.1	PAISAGISMO 07	PLANTA - JABUTICABEIRA ENXERTADA (MYRCIARIA CAULIFLORA), H=3,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO-COPIA DA ORSE (9872)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			5,00					5,00
11.2	PAISAGISMO 15	COPIA DA SINAPI (98514) - PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			12,00					12,00
11.3	PAISAGISMO 16	COPIA DA SINAPI (98511) - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			5,00					5,00
11.4	PAISAGISMO 10	PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA) , FORNECIMENTO E PLANTIO - COPIA DA ORSE (11117)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			45,00					45,00
11.5	PAISAGISMO 17	COPIA DA ORSE (11104) - PLANTA - MÁRIA-SEM-VERGONHA (IMPATIENS WALLERIANA), FORNECIMENTO E PLANTIO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			45,00					45,00
11.6	98518	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			3,00					3,00
11.7	PAISAGISMO 18	COPIA DA ORSE (13576) - PLANTA - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (WODYETIA BIFURCATA), FORNECIMENTO E PLANTIO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			2,00					2,00
11.8	PAISAGISMO 20	COPIA DA ORSE (9260) - PLANTA - PALMEIRA IMPERIAL H=1,00M (FORNECIMENTO E PLANTIO)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			6,00					6,00
11.9	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
			4.214,13					4214,13
11.10	PAISAGISMO 12	GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), FORNECIMENTO E PLANTIO-COPIA DA ORSE (7616)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			42,00					42,00
11.11	URBANISMO 01	LASTRO URBANIZADO COM SEIXO ROLADO -COPIA DA ORSE (13770)						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2025
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16,49589, -54,590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO			68,86					68,86
11.12	PAISAGISMO 22	COPIA DA ORSE (7657) - LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M					
			49,08					49,08
12		**URBANISMO**						
12.1	2411	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			6,00					6,00
12.2	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			4,00					4,00
13		**ACESSIBILIDADE**						
13.1	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024						M²
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M²					
			86,00					86,00
13.2	99858	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M					
			4,20					4,20
13.3	ACESS 04	MAPA TÁTIL METÁLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM BASE EM CONCRETO ARMADO Ø=15CM.-COPIA DA ORSE (12164)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN					
			1,00					1,00
14		**IRRIGAÇÃO**						
14.1		**ALIMENTAÇÃO -HIDRÔMETRO**						
14.1.1	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			1,00					1,00
14.1.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			1,00					1,00
14.1.3	104057	REGISTRO ESFERA, LATÃO NIQUELADO, COM ROSCA, 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			1,00					1,00
14.1.4	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			1,00					1,00
14.1.5	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			1,00					1,00
14.1.6	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			2,00					2,00
14.1.7	94682	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			1,00					1,00
14.1.8	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			1,00					1,00
14.1.9	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	M					
			2,91					2,91
14.1.10	HID 43	COPIA DA ORSE (3682) - TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 1/2", REF.1153 C39, DECA OU SIMILAR						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			1,00					1,00
14.1.11	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			1,00					1,00
14.2		**EMISSORES E VÁLVULAS**						
14.2.1	IRRIGA -02	ASPERSOR TIPO SPRAY REF 1804 SAM, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR - BASEADO ORSE ORSE (8975)						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 250364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-510 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO			299,00					299,00
14.2.2	HIDRÁULICA 06	COPIA DA ORSE (13319) - CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFASICA, MOTOR 7.5 CV, , SCHNEIDER BC-22 R OU SIMILAR						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			1,00					1,00
14.2.3	HID 42	COPIA DA ORSE (1433) - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15.000 LITROS REV.01 - 10/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			1,00					1,00
14.2.4	IRRIGAÇÃO 09	COPIA DA ORSE (8984) - VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 75 - DV 3/4", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			5,00					5,00
14.2.5	IRRIGAÇÃO 01	COPIA DA ORSE (11246) - BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 4VAN, -COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			12,00					12,00
14.2.6	IRRIGAÇÃO 02	COPIA DA ORSE (11248) - BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 8VAN,COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			46,00					46,00
14.2.7	IRRIGAÇÃO 04	COPIA DA ORSE (11248) - BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 10VAN,COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			190,00					190,00
14.2.8	IRRIGAÇÃO 05	COPIA DA ORSE (11246) - BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 12VAN,COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			8,00					8,00
14.2.9	IRRIGAÇÃO 07	COPIA - COPIA DA ORSE (11248) - BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 18VAN,COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			46,00					46,00
14.3		TUBO E CONEXÕES						
14.3.1	IRRIGAÇÃO 10	COPIA DA ORSE (10537) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO D=75MM, PN-80, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	M					
			238,04					238,04
14.3.2	IRRIGAÇÃO 11	COPIA DA ORSE (10538) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO D=50MM, PN-40, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	M					
			161,32					161,32
14.3.3	IRRIGAÇÃO 12	COPIA DA ORSE (10539) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO D=35MM, PN-60, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	M					
			123,62					123,62
14.3.4	IRRIGAÇÃO 13	COPIA DA ORSE (12108) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/ IRRIGAÇÃO D=25MM, PN-60, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	M					
			944,92					944,92
14.3.5	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			8,00					8,00
14.3.6	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			1,00					1,00
14.3.7	105179	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			2,00					2,00
14.3.8	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			3,00					3,00
14.3.9	IRRIGAÇÃO 14	COPIA DA ORSE (644) - LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D = 75MM (2 1/2") X 48MM (1 1/2")						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			4,00					4,00
14.3.10	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			29,00					29,00
14.3.11	88822	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			19,00					19,00
14.3.12	IRRIGAÇÃO 15	COPIA DA ORSE (1094) - CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			89,00					89,00
14.3.13	105146	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			4,00					4,00
14.3.14	IRRIGAÇÃO 16	COPIA DA SINAPI (84698) - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE IRRIGAÇÃO	UN					
			42,00					42,00
15		CLIMATIZAÇÃO						
15.1	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M					
			27,00					27,00
15.2	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN					
			9,00					9,00
15.3	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN					
			9,00					9,00
15.4	CLIMATIZAÇÃO 01	COPIA DA SINAPI (103253) - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN					
			1,00					1,00
15.5	CLIMATIZAÇÃO 02	COPIA DA SINAPI (103250) - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN					
			3,00					3,00
15.6	CLIMATIZAÇÃO 03	COPIA DA ORSE (14097) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), OE 30000 BTU/H						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN					
			6,00					6,00
16		SERVIÇOS FINAIS						
16.1	LIMPEZA 01	COPIA DA ORSE (2450) - LIMPEZA GERAL						M²
COMENTÁRIO			M²					
			1.144,12					1144,12
16.2	SERV. FINAL 01	COPIA DA ORSE (11986) - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRÍLICO, 80X60CM,COM LOGOMARCA E MOLDURA						UN
COMENTÁRIO			UN					
			1,00					1,00
16.3	URBANISMO 17	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO,110V, INOX, LIBELLPRESS SIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-COPIA DA ORSE (11149)						UN
COMENTÁRIO			UN					
			3,00					3,00
17		ADMINISTRAÇÃO						
17.1	ADM - 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO PÁGINA Nº 376 - CÓDIGO Nº 15007.8.1.2)						MES
COMENTÁRIO			MES					
			8,00					8,00
18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BAIXA TENSÃO)						
18.1		INFRAESTRUTURA ELETROCALHA						
18.1.1	C.B. SEMED/ COMP. ELET. 265	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X50X3000MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONSIDERANDO TODO O PERCURSO DA ELETROCALHA NO PROJETO, TEMOS 24,53 METROS.		BARRA (METROS)	PERCURSO (M)	TOTAL	TOTAL DE BARRAS	
				3,00	24,53	8,18	9,00	9,00
18.1.2	C.L.SEMED/COMP .ELÉTRICA 19	SUPORTE HORIZONTAL 100X50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO		UTILIZAR UM SUPORTE A CADA 1,5 M DE ELETROCALHA.			PERCURSO ELETROCALHA	TOTAL	TOTAL	
					24,53	16,35	17,00	17,00
18.1.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 126	FLANGE 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		UMA FLANGE PARA OS QUADROS: QD2		QD2			TOTAL	
				1,00			1,00	1,00
18.1.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 127	CURVA VERTICAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		UM PARA CADA QUADRO ELÉTRICO (QD2)					TOTAL	
							1,00	1,00
18.1.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 121	TERMINAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							1,00	1,00
18.1.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 49	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		DEVE SE UTILIZAR 2 UN PARA CADA BARRA, 2 UN PARA CADA FLANGE, 6 UN PARA CADA TÊ, 2 UN PARA CADA CURVA E 2 UN PARA CADA TERMINAL	BARRAS	9,00	CURVA VERTICAL	1,00	TOTAL	
			FLANGE	1,00				
			TERMINAL	1,00			24,00	24,00
18.1.7	C.G.SEMED/ COMP. ELE 52	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF.: VL33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							17,00	17,00
18.1.8	C.G.SEMED/ COMP. ELE 54	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO DE SAÍDA NA ELETROCALHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		UM CONECTOR PARA CADA SAÍDA HORIZONTAL					TOTAL	
							17,00	17,00
18.1.9	C.G.SEMED/ COMP. ELE 56	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2", ROSCA TOTAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		USAR 4 PARAFUSOS PARA CADA TALA E DOIS PARA CADA SAÍDA	TALA	24,00			TOTAL	
			SAÍDA	17,00			130,00	130,00
18.1.10	C.G.SEMED/ COMP. ELE 58	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		USAR UMA ARRUELA PARA CADA PARAFUSO E DUAS PARA CADA SUPORTE HORIZONTAL	PARAFUSO	130,00			TOTAL	
			SUPORTE	17,00			164,00	164,00
18.1.11	C.G.SEMED/ COMP. ELE 57	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		UMA PORCA PARA CADA ARRUELA					TOTAL	
							164,00	164,00
18.2		INFRAESTRUTURA EMBUTIDA						
18.2.1	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		CONSIDERAR UMA CAIXA PARA CADA LUMINÁRIA TUBULAR E PARA COIFA, CONFORME PROJETO ELÉTRICO			COIFAS	NARIAS TUBULA	TOTAL	
					3,00	34,00	37,00	37,00
18.2.2	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		CONSIDERAR UMA CAIXA PARA CADA TOMADA ALTA E PLACA CEGA INSTALADA EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO ELÉTRICO	EMERGENCIA ALVENARIA	11,00			TOTAL	
			FOTOCELULA	2,00				
			AR CONDICIONADO	2,00				
			ARANDELAS	12,00			27,00	27,00
18.2.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		UMAS CAIXA PARA CADA INTERRUPTOR, TOMADA DUPLA MÁDIA E TOMADA SIMPLES MÉDIA	INTERRUPTORES	12,00			TOTAL	
			TOMADA DUPLA	10,00				
			TOMADA SIMPLES	14,00			36,00	36,00
18.2.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		USAR UMA CAIXA PARA CADA TOMADA BAIXA (1 E 2 MÓDULOS)		TOMADA DUPLA	TOMADA SIMPLES		TOTAL	
				2,00	6,00		8,00	8,00

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 30519 MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.592.445,46

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
18.2.5	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023						UN
COMENTÁRIO		UMA QUEBRA PARA CADA CAIXA RETANGULAR 4X2".		CAIXA 4X2 ALTA	CAIXA 4X2 MEDIA	CAIXA 4X2 BAIXA	TOTAL	
				27,00	36,00	8,00	71,00	71,00
18.2.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 04	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" ALTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		USAR UMA PLACA PARA CADA CAIXA 4X2 ALTA DOS ARES CONDICONADOS, CHUVEIRO, VENTILADOR DE PAREDE, LUMINARIAS DE PAREDE, REFLETORES E FOTOCELULAS	AR CONDICIONADO	2,00			TOTAL	
			ARANDELAS	12,00				
			FOTOCELULAS	2,00			16,00	16,00
18.2.7	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	EMERGENCIA ALVENARIA	11,00			TOTAL	
							11,00	11,00
18.2.8	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							8,00	8,00
18.2.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							6,00	6,00
18.2.10	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							8,00	8,00
18.2.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							2,00	2,00
18.2.12	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							149,40	149,40
18.2.13	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							104,19	104,19
18.2.14	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							15,70	15,70
18.2.15	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							11,00	11,00
18.2.16	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							1,00	1,00
18.2.17	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023						M
COMENTÁRIO		SEGUIR RASGO CONFORME A QUANTIDADE DE ELETRODUTO DE ¾", INSTALADOS EM PAREDE				ELETRODUTO ¾	TOTAL	
						104,19	104,19	104,19
18.2.18	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023						M
COMENTÁRIO		SEGUIR CHUMBAMENTO CONFORME RASGO				RASGO	TOTAL	
						104,19	104,19	104,19
18.3		INFRAESTRUTURA ENTERRADA						
18.3.1	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							11,00	11,00
18.3.2	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							3,00	3,00
18.3.3	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							3,00	3,00
18.3.4	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020						UN

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.550763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							2,00	2,00
18.3.5	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							228,39	228,39
18.3.6	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							207,34	207,34
18.3.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO, CONSIDERAR TRAJETOS DOS ELETRODUTOS ENTERRADOS		COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	TOTAL	
				225,54	0,3	0,50	33,83	33,83
18.3.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023						M³
COMENTÁRIO		CONFORME ESCAVAÇÃO MANUAL		COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	TOTAL	
				225,54	0,3	0,50	33,83	33,83
18.4		CABOS DE COBRE FLEXÍVEL						
18.4.1		CABOS DE COBRE FLEXÍVEL PARA CIRCUITOS TERMINAIS 450/750V(PVC)						
18.4.1.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QD2			TOTAL	
				300,02			300,02	300,02
18.4.1.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QD2			TOTAL	
				1.221,07			1.221,07	1221,07
18.4.1.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QD2			TOTAL	
				89,82			89,82	89,82
18.4.1.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QD2			TOTAL	
				180,01			180,01	180,01
18.4.2		CABOS DE COBRE FLEXÍVEL PARA CIRCUITOS TERMINAIS 0,6/1KV (EPR)						
18.4.2.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		USAR CABO PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DO PLAYGROUND E PARA CIRCUITOS DE BOMBAS DE INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO		QINC		QDIRR	TOTAL	
				19,20		12,28	31,48	31,48
18.4.3		CABOS DE COBRE FLEXÍVEL PARA DISTRIBUIÇÃO 0,6/1KV (EPR)						
18.4.3.1	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QDINC		QDIRR	TOTAL	
				326,41		328,20	654,61	654,61
18.4.3.2	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QD2			TOTAL	
				57,03			57,03	57,03
18.4.3.3	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QD2			TOTAL	
				228,12			228,12	228,12
18.4.3.4	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO				QGBT	TOTAL	
						38,77	38,77	38,77
18.4.3.5	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO				QGBT	TOTAL	
						116,31	116,31	116,31
18.5		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						
18.5.1		DISJUNTORES TIPO DIN						
18.5.1.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QD2	2,00			TOTAL	
							2,00	2,00
18.5.1.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QD2	14,00			TOTAL	
							14,00	14,00
18.5.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QD2			TOTAL	
				5,00			5,00	5,00
18.5.1.4	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QD2			TOTAL	
				3,00			3,00	3,00
18.5.1.5	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO				QDIRR	TOTAL	
						1,00	1,00	1,00
18.5.2		DISJUNTORES CAIXA MOLDADA						
18.5.2.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 23	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 125A, CAIXA MOLDADA, ICC DE 10KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QD2			TOTAL	
				1,00			1,00	1,00
18.5.3		DR'S						
18.5.3.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 28	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QD2			TOTAL	
				9,00			9,00	9,00
18.5.3.2	C.G.SEMED/ COMP. ELE 29	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QD2			TOTAL	
				1,00			1,00	1,00
18.5.4		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS)						
18.5.4.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 26	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS, CLASSE II, 20KA, 175V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QD2	QDINC	QDIRR		TOTAL	
			4,00	3,00	3,00		10,00	10,00
18.6		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						
18.6.1	C. B. SEMED / COMP. ELET. 250	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A, PARA 56 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QD2			TOTAL	
				1,00			1,00	1,00
18.7		TERMINAIS A COMPRESSÃO						
18.7.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 09	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 1,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5						UN
COMENTÁRIO		USAR UM TERMINAL PARA CADA DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10A E 1 PARA A PROTEÇÃO (TERRA)	QD2	DISJ. 10A	TERRA		TOTAL	
				2,00	1,00		3,00	
								3,00
18.7.2	C.G.SEMED/ COMP. ELE 10	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5						UN
COMENTÁRIO		USAR UM TERMINAL PARA CADA DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A E 2 TERMINAIS PARA CADA DISPOSITIVO DR DE 25A E UM PARA PROTEÇÃO (TERRA)	QD2	DISJ. 16A	DISJ. 16A -BI	TERRA	TOTAL	
				14,00	0,00	1,00	15,00	
								15,00
18.7.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 11	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5						UN
COMENTÁRIO		USAR UM TERMINAL PARA CADA DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A E 2 TERMINAIS PARA CADA DISPOSITIVO DR DE 40A E UM PARA PROTEÇÃO (TERRA)	QD2	DISJ. 20A	DISP. DR 40A	TERRA	TOTAL	
				5,00	1,00	1,00	8,00	
								8,00
18.7.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 12	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6						UN
COMENTÁRIO		USAR UM TERMINAL PARA CADA DISJUNTOR BIPOLAR DE 25A E 32A (CIRCUITO DE AR CONDICIONADO E CHUVEIRO) 2 TERMINAIS PARA CADA DISPOSITIVO DR DE 63A, 1 PARA CADA DPS CLASSE II E UM PARA PROTEÇÃO (TERRA)	QD2	DISJ. 25		TERRA + 4 DPS II	TOTAL	
				3,00		15,00	18,00	
								18,00
18.7.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 15	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QD2			TOTAL	
				1,00			1,00	1,00
18.7.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 17	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8						UN

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 30519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49580, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.302.445,46

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QD2			TOTAL	
				7,00			7,00	7,00
18.8		**ILUMINAÇÃO**						
18.8.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 38	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES 18W/20W BIVOLT T8 BASE G13 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							34,00	34,00
18.8.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		LUMINARIAS BLOCO COZINHA	LUMINARIA CASA BOMBA	INÁRIAS MODU	TOTAL	
				11,00	1,00	20,00	32,00	32,00
18.8.3	COMP. ELE. SEMED 17	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR (FAROLETE), TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO				LUMINÁRIAS MODULAR	TOTAL	
						2,00	2,00	2,00
18.8.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 39	LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							5,00	5,00
18.8.5	COMP. ELE. SEMED 18	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							12,00	12,00
18.8.6	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							2,00	2,00
18.8.7	COMP. ELE. SEMED 06	POSTE DECORATIVO COM 2 PÉTALAS EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM LAMPADAS LED - 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							5,00	5,00
18.9		**INFRAESTRURA ILUMINAÇÃO PLAYGROUND**						
18.9.1	C.C.B. SEMED / COMP. ELÉTRICA 003	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR – FORNECIMNETO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							10,00	10,00
18.9.2	C.G.SEMED/ COMP. ELE 98	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							95,80	95,80
18.9.3	C. B. SEMED / COMP. ELET. 243	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							64,00	64,00
18.9.4	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							3,00	3,00
18.9.5	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							4,00	4,00
18.9.6	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							3,00	3,00
18.9.7	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							2,00	2,00
18.9.8	C.B.SEMED/ COMP. ELE. 042	PLACA/TAMPA CEGA 3/4" PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							13,00	13,00

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 2[illegible]19 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA		DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518		DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2025
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763		BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
MEMORIAL DE CÁLCULO				VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.382.445,48

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
18.9.9	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							1,00	1,00
18.10		EXAUSTORES E VENTILADORES DE PAREDE						
18.10.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 67	EXAUSTOR P/ COIFA D=300MM, 127V, MOTOR BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							3,00	3,00
18.11		CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO						
18.11.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						M
COMENTÁRIO		SEGUIR PROJETO DE LOCAÇÃO DAS MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO. CONSIDERAR 5 M DE CABO PARA CADA MÁQUINA.	AC-9	5,00			TOTAL	
			AC-10	5,00			10,00	10,00
18.11.2	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						M
COMENTÁRIO		SEGUIR MESMA TRAJETÓRIA DO TUBO DE COBRE DN 3/8"				COMPRIMENTO TUBO DN 3/8"	TOTAL	
						10,00	10,00	10,00
18.11.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 68	CABO PP FLEXIVEL PVC 450/750V, 4X2,5MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M
COMENTÁRIO		SEGUIR PROJETO DE LOCAÇÃO DAS MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO. CONSIDERAR 2,5 M DE CABO PARA CADA MÁQUINA.	AC-9	2,50			TOTAL	
			AC-10	2,50			5,00	5,00
18.11.4	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						UN
COMENTÁRIO		USAR 2 PARA CADA CONDENSADORA			CONDENSADORAS		TOTAL	
					2,00		4,00	4,00
18.11.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 69	CAIXA DE PASSAGEM POLAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		UMA CAIXA PARA CADA EVAPORADORA			EVAPORADORAS		TOTAL	
					2,00		2,00	2,00
18.11.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 70	QUEBRA EM ALVENARIA INSTALAÇÃO DA CAIXA DO DRENO						UN
COMENTÁRIO		UMA QUEBRA PARA CADA CAIXA DE PASSAGEM POLAR				CAIXA DE PASSAGEM	TOTAL	
						2,00	2,00	2,00
19		PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSCIP) - ELÉTRICA						
19.1		QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS DE INCÊNDIO						
19.1.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 95	QUADRO DE COMANDO 50X40X20CM P/ 2 BOMBAS DE INCÊNDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	
							1,00	1,00
19.1.2	C.G.SEMED/ COMP. ELE 96	CHAVE DE FLUXO P/ COMANDO AUTOMÁTICO DAS BOMBAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	
							1,00	1,00
19.1.3	C.G. SEMED/COMP. /ELE 120	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 4CV, SCHNEIDER MOD. R136 OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	
							2,00	2,00
19.2		CASA DE MÁQUINAS - INFRAESTRUTURA ELÉTRICA						
19.2.1	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	
							1,00	1,00
19.2.2	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	
							1,00	1,00
19.2.3	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	
							3,50	3,50
19.2.4	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

		ESTADO DE MATO GROS						
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					2,50	2,50
19.2.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 100	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC , 100X100X50MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	
							1,00	1,00
19.2.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 98	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	
							1,00	1,00
19.2.7	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	
							2,00	2,00
19.2.8	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE EMERGÊNCIA					TOTAL	
							1,00	1,00
20		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
20.1		SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO						
20.1.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 72	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE SPDA			DESCIDAS	COMPRIMENTO	TOTAL	
					6,00	203,88	212,88	212,88
20.1.2	C.B. SEMED/ COMP. ELET. 258	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" X 45MM, PORCA SEXTAVADA BIMETALICA 1/4" E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		A BARRA CHATA DEVERÁ SER FIXADA NA ESTRUTURA DO TELHADO A CADA 1 M				BARRA CHATA	TOTAL	
						212,88	213,00	213,00
20.1.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 77	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		SERÃO NECESSÁRIOS DOIS PARAFUSOS PARA CADA EMENDA E UM PARAFUSO PARA CADA TERMINAL AÉREO			EMENDAS	ERMINAL AÉRE	TOTAL	
					36,00	6,00	78,00	78,00
20.1.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 78	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		UMA ARRUELA PARA CADA PARAFUSO DE CABEÇA CHATA					TOTAL	
							78,00	78,00
20.1.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 79	PORCA SEXTAVADA BIMETÁLICA 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		UMA PORCA PARA CADA PARAFUSO DE CABEÇA CHATA					TOTAL	
							78,00	78,00
20.1.6	C.G.SEMED/ COMP. ELE 87	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		UM TERMINAL PARA CADA DESCIDA DO PLAYGROUND				DESCIDAS	TOTAL	
						6,00	6,00	6,00
20.1.7	C.G.SEMED/ COMP. ELE 75	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35MM2 – 7 FIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M
COMENTÁRIO		USAR 0,5M PARA CADA DESCIDA DO PLAYGROUND				DESCIDAS	TOTAL	
						6,00	3,00	3,00
20.2		SUBSISTEMA DE DESCIDAS						
20.2.1	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						UN
COMENTÁRIO		UMA UNIDADE PARA CADA 2 DESCIDAS			DESCIDAS		TOTAL	
					6,00		3,00	3,00
20.2.2	C.B. SEMED/ COMP. ELET. 258	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" X 45MM, PORCA SEXTAVADA BIMETALICA 1/4" E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		SERÁ NECESSÁRIO 1 PARAFUSO PARA CONEXÃO ENTRE AS BARRAS CHATAS DA COBERTURA E AS BARRAS DE CADA DESCIDA E UM PARAFUSO EM CADA CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA			DESCIDAS	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA	TOTAL	
					6,00	6,00	12,00	12,00
20.2.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 76	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2 X 32MM, BUCHA DE NYLON Nº 6 E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		NECESSÁRIO DAS FIXAÇÕES PARA CADA DESCIDA				DESCIDAS	TOTAL	
						6,00	12,00	12,00
20.2.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 17	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8						UN
COMENTÁRIO		UM TERMINAL PARA CADA DESCIDA				DESCIDAS	TOTAL	
						6,00	6,00	6,00

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 30364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 30519 MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49583, -54.590783	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2918, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
20.2.5	C.G.SEMED/ COMP. ELE 92	6 "						UN
COMENTÁRIO		UMA CAIXA PARA CADA DESCIDA				DESCIDAS	TOTAL	
						6,00	6,00	6,00
20.3		SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO						
20.3.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE SPDA					TOTAL	
							326,34	326,34
20.3.2	C.E.SEMED/COMP. ELÉTRICA 02	SOLDA EXOTÉRMICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE SPDA					TOTAL	
							51,00	51,00
20.3.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 13	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, 30X30X35, SEM FUNDO E COM TAMPA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE SPDA					TOTAL	
							1,00	1,00
20.3.4	C.G.SEMED/ COMP. ELE 138	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA D=5/8"X2,40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		UMA HASTE PARA CADA CAIXA DE ATERRAMENTO					TOTAL	
							15,00	15,00
20.3.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						M³
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE SPDA		CORDOALHA	PROFUNDIDADE	LARGURA	TOTAL	
				326,34	0,50	0,30	48,95	48,95
20.3.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023						M³
COMENTÁRIO		CONFORME ESCAVAÇÃO MANUAL				ESCAVAÇÃO	TOTAL	
						48,95	48,95	48,95
20.3.7	C.G.SEMED/ COMP. ELE 74	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		UM FIXADOR PARA CADA PILAR METÁLICO DO PLAYGROUND				PILARES PLAYGROU	TOTAL	
						12,00	12,00	12,00
20.3.8	C.G.SEMED/ COMP. ELE 85	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2 (2 FUROS) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		UM TERMINAL PARA GRADIS, CASA DE MÁQUINAS E GUARDA CORPOS					TOTAL	
							9,00	9,00
20.4		CAIXA D'ÁGUA						
20.4.1	C.G.SEMED/ COMP. ELE 89	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, MASTRO AÇO GALV 3M, BASE E CONJUNTO DE ESTAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE SPDA					TOTAL	
							3,00	3,00
20.4.2	C.G.SEMED/ COMP. ELE 75	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2 – 7 FIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M
COMENTÁRIO		PARA CONEXÃO COM CAPTOR FRANKILN					TOTAL	
							1,50	1,50
20.4.3	C.G.SEMED/ COMP. ELE 16	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8						UN
COMENTÁRIO		UM TERMINAL PARA A CORDOALHA DE 35MM²					TOTAL	
							3,00	3,00
21		ENTRADA DE ENERGIA						
21.1		POSTO DE TRANSFORMAÇÃO (SUBESTALÇÃO) - 150KVA						
21.1.1	C.G SEMED / COMP. ELE 200	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13,8KV-220/127V (ESTRUTURA CUF3) COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO DE TRANSFORMAÇÃO					TOTAL	
							1,00	1,00
22		SISTEMA DE IRRIGAÇÃO - ELÉTRICA						
22.1		QUADRO DE COMANDO E INFRAESTRUTURA PARA BOMBA DE IRRIGAÇÃO						
22.1.1	COMP. ELE. SEMED 01	QUADRO DE COMANDO PARA SISTEMA DE IRRIGAÇÃO 50X40X20CM						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							1,00	1,00
22.1.2	C.G.SEMED/ COMP. ELE 99	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							3,00	3,00
22.1.3	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							1,00	1,00
22.2		CONECTORES E ACESSÓRIOS PARA VALVULA SOLENOIDE						
22.2.1	COMP. ELE. SEMED 03	CONECTOR BLINDADO MOD. DB PARA CABO DE 1,5MM2						UN

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Enge...
CREA 50519 ...

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	MEMORIAL DE CÁLCULO			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNIDADE DE MEDIDA
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							21,00	21,00
22.2.2	COMP. ELE. SEMED 04	CAIXA PARA VÁLVULA SOLENOIDE, MODELO RIAN BIRD (IRRIGAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMENTÁRIO		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					TOTAL	
							5,00	5,00

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50819 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2025
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		97.614,26
1.1	LOCAÇÃO DE OBRA		24.841,97

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	501,63	501,63
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,85	11,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1188000	24,68	27,60
Composição Auxiliar	102734 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	22,40	11,20
Insumo	5065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	37,79	0,42
Insumo	4509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,93	19,02
Insumo	4813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00
Insumo	5069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,25	0,26
			MO sem LS => 32,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,49
			Valor do BDI => 111,46			Valor com BDI =>	613,09
				Quant. =>	7,5000000	Preço Total =>	4.598,17

1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADMINISTRAÇÃO 01 Próprio	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 - Cópia da ORSE (4554)	47	mês	1,0000000	800,00	800,00
Insumo	4299 ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 177,76			Valor com BDI =>	977,76
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	7.822,08

1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADMINISTRAÇÃO 02 Próprio	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor- Cópia da ORSE (9416)	47	un	1,0000000	1.945,11	1.945,11
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	31,70	253,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	24,68	197,44
Composição Auxiliar	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (br/02), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0800000	548,71	43,89
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	30,54	61,08
Insumo	2645 ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	389,53	389,53
Insumo	2685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	8,56	51,36
Insumo	3390 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	313 ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,85	3,70
Insumo	2392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	77,46	77,46
Insumo	420 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	1,0000000	47,45	47,45
Insumo	436 ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	91,50	91,50
Insumo	4678 ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	0,1333000	1,99	0,26
Insumo	414 ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	30,0000000	18,74	562,20
Insumo	3331 ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,4322000	150,43	65,01
Insumo	3379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	59,09	59,09
Insumo	208 ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,50	3,00
Insumo	1692 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	2,19	8,76
Insumo	4788 ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	cj	2,0000000	12,23	24,46
			MO sem LS => 379,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	379,72
			Valor do BDI => 432,20			Valor com BDI =>	2.377,31
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.377,31

1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADMINISTRAÇÃO 03 Próprio	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, Inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 60mm - Cópia da ORSE (6096)	331	UN	1,0000000	618,31	618,31
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,3470000	58,54	78,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,65	30,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,68	24,68
Composição Auxiliar	6083 ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	237,22	237,22
Composição Auxiliar	26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0210000	19,45	0,40

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
				VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	76 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3200000	19,45	25,79
Insumo	12773 SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	118,08	118,08
Insumo	6036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	13,19	13,19
Insumo	980 ORSE	Fita vedacao teflon larga= 1/2"	Material	m	20,0000000	0,30	6,00
Insumo	2360 ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	2,0000000	6,77	13,54
Insumo	7098 SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,62	3,62
Insumo	5161 ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000	4,76	9,52
Insumo	2260 ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	1784 ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	5313 ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	9856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	7,51	7,51
Insumo	9813 SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	6,0000000	5,51	33,06
Insumo	5240 ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saida roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	12,39	12,39
			MO sem LS => 174,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,00
			Valor do BDI => 137,38			Valor com BDI =>	755,69
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	755,69

1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADMINISTRAÇÃO 04 Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO COM TRÊS LIMPEZAS SEMANAIS- CÓPIA DA seinfra (I9846)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	950,00	950,00
Insumo	I9846 SEINFRA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	Material	MÊS	1,0000000	950,00	950,00
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 211,09			Valor com BDI =>	1.161,09
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	9.288,72

1.2		MOVIMENTO DE TERRA (REGULARIZAÇÃO DO TERRENO)					72.772,23
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOV. DE SOLO 04 Próprio	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	215,54	2,88
Composição Auxiliar	84013 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	83,67	0,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	24,68	4,73
			MO sem LS => 3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68
			Valor do BDI => 1,79			Valor com BDI =>	9,88
				Quant. =>	4.343,1600000	Preço Total =>	42.910,42

1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOV. DE SOLO 05 Próprio	Copia da SINAPI (96385) - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - INCLUSO MATERIAL	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimeções	m³	1,0000000	12,57	12,57
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	0,0042570	366,27	1,55
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,6 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0252378	62,91	1,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356589	24,68	0,88
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	0,0311577	98,51	3,06
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	0,0314119	79,58	2,50
Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,6 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0104312	169,26	1,76
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	0,0045112	277,00	1,24
			MO sem LS => 3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
			Valor do BDI => 2,79			Valor com BDI =>	15,36
				Quant. =>	1.939,5700000	Preço Total =>	29.791,78

1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,93	2,93
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	0,0086357	307,25	2,67
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	0,0032572	81,29	0,26

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.469589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,34
Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>		3,58
		Quant. =>	12,9900000	Preço Total =>		46,50

1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93569 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,21	3,21
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0035785	81,29	0,29
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0095238	307,25	2,92
		MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
		Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,92
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	23,52

2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		803.154,19
2.1	COZINHA		142.869,96
2.1.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		8.346,24

2.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	68,04	68,04
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	27,74	0,19
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	605,79	2,42
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	29,85	21,63
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	26,29	0,73
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	25,53	18,50
Insumo	4417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,42	4,77
Insumo	10567 SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	13,21	7,26
Insumo	5068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	19,87	2,20
Insumo	4433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	23,07	9,51
Insumo	7356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	32,67	0,83
		MO sem LS =>	30,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,63
		Valor do BDI =>	15,11			Valor com BDI =>	83,15
				Quant. =>	65,6000000	Preço Total =>	5.454,64

2.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	10,04	10,04
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0232583	88,77	2,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0527849	24,63	1,30
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0295265	226,41	6,68
		MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07
		Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	12,27
				Quant. =>	29,1600000	Preço Total =>	357,78

2.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	117,41	117,41
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	30,54	30,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	24,63	86,75
		MO sem LS =>	82,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,46
		Valor do BDI =>	26,08			Valor com BDI =>	143,49
				Quant. =>	13,4000000	Preço Total =>	1.922,76

2.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	24,78	24,78
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000	11,03	1,03

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

		...SO BRUTO TOTAL 23.000 KG,					
	5903 SINAPI	CARGA ÚTIL MÁXIMA 1 RNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e I...	CHI	0,0006000	79,88	0,04
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8809000	24,68	21,74
sição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.635 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	366,27	1,97
			MO sem LS =>	15,10	LS => 0,00	MO com LS =>	15,10
			Valor do BDI =>	5,50		Valor com BDI =>	30,2

		TACAS					8.376,00
2.1.2.1							
		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante		000	71,39	71,39
Composição Auxiliar	83339 SIN*		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros				
Composição Auxiliar			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros				
Composição Auxiliar		BRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,3*		
Composição Auxiliar		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					

3.1	Código	Banco	Descrição				
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARG	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			
Composição Auxiliar			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			8,09	17,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO CO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			
				alor do BDI => 5,51		Valor com BDI =>	30,34

			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)			91,39	91,39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIR	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros				
Composição Auxiliar			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				
Composição Auxiliar			OMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5880000	25,53	15,01
Composição Auxiliar			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				
			TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
		SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8240000	4,09	3,37
Insumo	507							
		PI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6750000	11,69	7,89
Insumo	4030*							
			DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA					
							BDI =>	111,69
					Quant. =>	45,2800000	Preço Total =>	5.057,32

2.1.3.3	Código Ba						
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)			
Composição Auxiliar	-API		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			
Composição Auxiliar				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		0,32	3,51
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-	Armação para Estruturas de Concreto Armado			

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO DRSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4600000	0,22	0,10
			MO sem LS => 3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
			Valor do BDI => 3,27			Valor com BDI =>	18,01
				Quant. =>	115,1000000	Preço Total =>	2.072,95

2.1.3.4	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	21,30	21,30
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,31	10,31
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
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *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 => 4,73			Valor com BDI =>	26,03
				Quant. =>	81,0000000	Preço Total =>	2.108,43

2.1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	1.000,67	1.000,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	24,68	12,36
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	90588 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	1525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	795,08	977,94
			MO sem LS => 16,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,09
			Valor do BDI => 222,34			Valor com BDI =>	1.223,01
				Quant. =>	3,9100000	Preço Total =>	4.781,96

2.1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2023	Impermeabilização; Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	38,21	38,21
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	25,70	2,49
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	27,75	11,92
Insumo	626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	15,87	23,80
			MO sem LS => 10,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,32
			Valor do BDI => 8,49			Valor com BDI =>	46,70
				Quant. =>	80,3400000	Preço Total =>	3.751,87

2.1.4		VIGA BALDRAME					23.139,43
2.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	108,11	108,11
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7310000	25,53	18,66
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	0,0140000	27,74	0,38
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	0,0560000	26,29	1,47
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7160000	29,85	51,23
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	4,09	2,95
Insumo	5073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,25	0,16
Insumo	40304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	24,53	0,36
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,69	14,23
Insumo	1358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	58,30	18,36

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	8,06		0,07
Insumo	20247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,00		0,19
			MO sem LS =>	53,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,40
			Valor do BDI =>	24,02			Valor com BDI =>	132,13
					Quant. =>	88,6000000	Preço Total =>	11.706,71

2.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	15,01	15,01
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	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	25,94	1,01
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	30,32	3,09
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
			MO sem LS =>	3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39
			Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	18,34
					Quant. =>	207,0000000	Preço Total =>	3.796,38

2.1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916 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	1,0000000	17,77	17,77
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	10,31	10,31
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
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 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 =>	3,94			Valor com BDI =>	21,71
					Quant. =>	59,5000000	Preço Total =>	1.291,74

2.1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,31	16,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	30,32	3,97
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	10,32	10,32
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	25,84	1,29
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	0,22	0,14
Insumo	43132 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	23,70	0,59
			MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
			Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	18,93
					Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	29,89

2.1.4.5	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	13,32	13,32
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	9,40	9,40
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 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
			MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
			Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	16,27
					Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>	40,67

2.1.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	1.000,67	1.000,67

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2025 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	24,68	12,36
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	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	1525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	795,08	977,94
			MO sem LS => 16,09	LS => 0,00	MO com LS =>		16,09
			Valor do BDI => 222,34		Valor com BDI =>		1.223,01
				Quant. => 5,1300000	Preço Total =>		6.274,04

2.1.5		PILARES					21.083,89
2.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	174,79	174,79
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	27,74	1,38
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000	25,53	3,65
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2010000	26,28	5,28
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6070000	29,85	18,11
Insumo	5068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	19,87	1,70
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	4,09	18,12
Insumo	6212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	19,38	126,55
			MO sem LS => 21,22	LS => 0,00	MO com LS =>		21,22
			Valor do BDI => 38,83		Valor com BDI =>		213,62
				Quant. => 63,8400000	Preço Total =>		13.637,50

2.1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0302000	30,32	1,16
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	25,94	0,16
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	9,40	9,40
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 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
			MO sem LS => 1,20	LS => 0,00	MO com LS =>		1,20
			Valor do BDI => 2,54		Valor com BDI =>		13,88
				Quant. => 201,4000000	Preço Total =>		2.815,57

2.1.5.3	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	14,65	14,65
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,32	3,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,94	0,45
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	10,31	10,31
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
			MO sem LS => 4,18	LS => 0,00	MO com LS =>		4,18
			Valor do BDI => 3,28		Valor com BDI =>		18,14
				Quant. => 69,6000000	Preço Total =>		1.262,54

2.1.5.4	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	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	0,58	0,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	24,68	33,19

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2915, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	29,85	6,68
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	30,54	6,84
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
Insumo	1527 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 => 199,45			Valor com BDI =>	1.097,16
				Quant. => 3,0780000		Preço Total =>	3.368,28

2.1.6		PILARES RESPALDO					5.977,79
2.1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	174,79	174,79
Composição Auxiliar	91892 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	27,74	1,38
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000	25,53	3,65
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2010000	26,29	5,28
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6070000	29,85	18,11
Insumo	5068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	19,87	1,70
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	4,09	18,12
Insumo	6212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	19,38	126,55
			MO sem LS => 21,22	LS => 0,00		MO com LS =>	21,22
			Valor do BDI => 38,83			Valor com BDI =>	213,62
				Quant. => 21,3600000		Preço Total =>	4.562,62

2.1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM A MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	30,32	1,18
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	25,94	0,16
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	9,40	9,40
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 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
			MO sem LS => 1,20	LS => 0,00		MO com LS =>	1,20
			Valor do BDI => 2,54			Valor com BDI =>	13,98
				Quant. => 60,5000000		Preço Total =>	845,79

2.1.6.3	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	14,65	14,65
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,32	3,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,94	0,45
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	10,31	10,31
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
			MO sem LS => 4,18	LS => 0,00		MO com LS =>	4,18
			Valor do BDI => 3,29			Valor com BDI =>	18,14
				Quant. => 24,2000000		Preço Total =>	438,98

2.1.6.4	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	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	0,58	0,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	24,66	33,19
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	29,85	6,68

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	30,54	6,84
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
Insumo	1527 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. => 1,0300000		Preço Total =>	1.130,07

2.1.7		VIGA RESPALDO					29.418,05
2.1.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	163,67	163,67
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	29,85	23,64
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	26,29	5,88
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	27,74	1,55
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	25,53	4,56
Insumo	5068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	19,87	2,54
Insumo	5189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	24,33	108,21
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	4,09	17,29
			MO sem LS => 26,63	LS => 0,00		MO com LS =>	26,63
			Valor do BDI => 36,36			Valor com BDI =>	200,03
				Quant. => 97,2400000		Preço Total =>	19.450,91

2.1.7.2	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	13,84	13,84
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	30,32	2,39
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	25,94	0,33
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	10,32	10,32
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
			MO sem LS => 2,79	LS => 0,00		MO com LS =>	2,79
			Valor do BDI => 3,07			Valor com BDI =>	16,91
				Quant. => 1,1000000		Preço Total =>	18,60

2.1.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,89	12,89
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	25,94	0,23
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	30,32	1,70
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	10,21	10,21
Insumo	39017 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	43132 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	23,70	0,59
			MO sem LS => 1,82	LS => 0,00		MO com LS =>	1,82
			Valor do BDI => 2,86			Valor com BDI =>	15,75
				Quant. => 218,8000000		Preço Total =>	3.446,10

2.1.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	30,32	1,18
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	25,94	0,16
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	9,40	9,40
Insumo	43132 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	23,70	0,59

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 250364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2025 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
			MO sem LS => 1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
			Valor do BDI => 2,54			Valor com BDI =>	13,98
				Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	265,62

2.1.7.5	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	14,85	14,85
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,32	3,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,94	0,45
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	10,31	10,31
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
			MO sem LS => 4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
			Valor do BDI => 3,29			Valor com BDI =>	18,14
				Quant. =>	69,9000000	Preço Total =>	1.267,98

2.1.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	680,51	680,51
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,41	0,29
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	2,05	1,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	24,68	57,05
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	23,81	34,85
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	352,6579000	1,07	388,04
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	176,57	104,77
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	130,00	93,97
			MO sem LS => 64,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,63
			Valor do BDI => 151,20			Valor com BDI =>	831,71
				Quant. =>	5,5800000	Preço Total =>	4.640,94

2.1.7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	46,91	46,91
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	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	0,58	0,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	24,68	33,19
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	29,85	6,68
			MO sem LS => 32,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,94
			Valor do BDI => 10,42			Valor com BDI =>	57,33
				Quant. =>	5,5800000	Preço Total =>	319,90

2.1.8		VIGAS PLATIBANDA					11.110,67
2.1.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	153,67	153,67
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	29,85	23,64
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	26,29	5,88
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	27,74	1,55
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	25,53	4,56
Insumo	5068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	19,87	2,54
Insumo	6189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	24,33	108,21

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	4,09		17,29
			MO sem LS =>	26,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,63
			Valor do BDI =>	36,36			Valor com BDI =>	200,03
					Quant. =>	35,8400000	Preço Total =>	7.169,07

2.1.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,89	12,89
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	25,94	0,23
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	30,32	1,70
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	10,21	10,21
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	43132 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	23,70	0,59
			MO sem LS => 1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
			Valor do BDI => 2,86			Valor com BDI =>	15,75
				Quant. =>	102,2000000	Preço Total =>	1.609,65

2.1.8.3	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	14,65	14,65
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1068000	30,32	3,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,94	0,45
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	10,31	10,31
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
			MO sem LS => 4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
			Valor do BDI => 3,29			Valor com BDI =>	18,14
				Quant. =>	32,5000000	Preço Total =>	589,55

2.1.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção do Concreto	m³	1,0000000	680,51	680,51
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,41	0,29
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	2,05	1,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	24,68	57,05
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	23,61	34,55
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,07	388,04
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	176,57	104,77
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	130,00	93,97
			MO sem LS => 64,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,63
			Valor do BDI => 151,20			Valor com BDI =>	831,71
				Quant. =>	1,9700000	Preço Total =>	1.638,46

2.1.8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	46,91	46,91
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	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	0,58	0,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	24,68	33,19
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	29,65	6,64
			MO sem LS => 32,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,94
			Valor do BDI => 10,42			Valor com BDI =>	57,33
				Quant. =>	1,9700000	Preço Total =>	112,94

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.598763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

2.1.9		ESTRUTURA METÁLICA					18.502,35
2.1.9.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ESTR. 04 Próprio	Cópia da SICRO (2408149) - Estrutura METÁLICA PARA COBERTURA (BLOCO COZINHA) - fornecimento e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	13.502,17	13.502,17
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	101,2058190	23,71	2.399,58
Composição Auxiliar	93268 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8413550	176,87	114,71
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4135500	31,85	204,27
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	101,2058190	11,70	1.184,10
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0261680	24,69	25,33
Composição Auxiliar	93267 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8978970	352,30	316,32
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	30,4002270	26,98	820,19
Insumo	PERFIL U 02 Próprio	PERFIL U 100X25X2,50-BARRA 6 MTS	Material	BARRA	5,0000000	146,87	734,35
Insumo	PERFIL U 03 Próprio	PERFIL L 25,4X25,4X3,17-BARRA 6 MTS	Material	BARRA	24,0000000	65,83	1.579,92
Insumo	10997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,3088780	37,90	87,50
Insumo	PERFIL U 01 Próprio	PERFIL U 127X50X2,25-BARRA 6 MTS	Material	BARRA	30,0000000	201,20	6.036,00
			MO sem LS => 1.236,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.236,97
			Valor do BDI => 3.000,18			Valor com BDI =>	16.502,35
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16.502,35

2.2		ABRIGO DE GÁS					4.617,14
2.2.1	**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	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	30,54	29,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	24,68	77,14
			MO sem LS => 74,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,99
			Valor do BDI => 23,69			Valor com BDI =>	130,33
				Quant. =>	0,7700000	Preço Total =>	100,35

2.2.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	117,41	117,41
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	30,54	30,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	24,68	86,75
			MO sem LS => 82,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,46
			Valor do BDI => 26,08			Valor com BDI =>	143,49
				Quant. =>	0,2800000	Preço Total =>	40,17

2.2.3	**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	140,28	140,28
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	25,53	5,15
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	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	27,74	1,38
Insumo	1358 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	58,30	66,81
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	11,69	1,94
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	4,09	28,43
Insumo	5068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	19,87	3,15
			MO sem LS => 29,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,86
			Valor do BDI => 31,17			Valor com BDI =>	171,45
				Quant. =>	5,5000000	Preço Total =>	942,97

2.2.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	107,21	107,21

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 30364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 023 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	196,80	51,75
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6660000	29,85	25,85
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	25,53	4,05
Insumo	40304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0180000	24,52	0,46
Insumo	40275 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	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,06	0,08
Insumo	40287 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	40271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	27,55	5,39
			MO sem LS =>	32,23	LS => 0,00	MO com LS =>	32,23
			Valor do BDI =>	23,82		Valor com BDI =>	131,03
					Quant. => 9,2700000	Preço Total =>	1.214,64

2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	62,17	62,17
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 Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,0050000	27,74	0,13
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	25,53	0,12
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 Improdutivos dos Equipamentos	CHI	0,0220000	26,29	0,57
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	29,85	0,14
Insumo	1358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	58,30	61,21
			MO sem LS =>	0,72	LS => 0,00	MO com LS =>	0,72
			Valor do BDI =>	13,81		Valor com BDI =>	75,98
					Quant. => 1,1200000	Preço Total =>	85,09

2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,31	16,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	30,32	3,97
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	10,32	10,32
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	25,94	1,29
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	0,22	0,14
Insumo	43132 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	23,70	0,59
			MO sem LS =>	4,63	LS => 0,00	MO com LS =>	4,63
			Valor do BDI =>	3,62		Valor com BDI =>	19,93
					Quant. => 16,5000000	Preço Total =>	328,84

2.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,89	12,89
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	25,94	0,23
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	30,32	1,70
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	10,21	10,21
Insumo	39017 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	43132 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	23,70	0,59
			MO sem LS =>	1,82	LS => 0,00	MO com LS =>	1,82
			Valor do BDI =>	2,86		Valor com BDI =>	15,75
					Quant. => 15,5000000	Preço Total =>	244,12

2.2.8	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	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	30,32	1,18
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	25,94	0,16

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2915, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_05/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,40	9,40
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59
Insumo	39017 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
			MO sem LS => 1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
			Valor do BDI => 2,54			Valor com BDI =>	13,98
				Quant. =>	29,3000000	Preço Total =>	409,61

2.2.9	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	14,65	14,65
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,32	3,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,94	0,45
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	10,31	10,31
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
			MO sem LS => 4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
			Valor do BDI => 3,29			Valor com BDI =>	18,14
				Quant. =>	19,5000000	Preço Total =>	353,73

2.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	673,80	673,80
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5434000	5,75	3,69
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	23,81	29,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	24,68	48,84
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	1,69	1,02
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	130,00	94,57
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	176,57	105,44
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	1,07	390,48
			MO sem LS => 55,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,28
			Valor do BDI => 149,71			Valor com BDI =>	823,51
				Quant. =>	1,0900000	Preço Total =>	897,62

2.3		ABRIGO DE LIXO					6.555,79
2.3.1	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	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9560000	30,54	29,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	24,68	77,14
			MO sem LS => 74,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,89
			Valor do BDI => 23,69			Valor com BDI =>	130,33
				Quant. =>	1,2300000	Preço Total =>	160,30

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	117,41	117,41
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	30,54	30,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	24,68	86,75
			MO sem LS => 82,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,46
			Valor do BDI => 26,08			Valor com BDI =>	143,49
				Quant. =>	0,4300000	Preço Total =>	61,70

2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	108,11	108,11
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7310000	25,53	18,66

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 30364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO DRSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	91662 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	0,0140000	27,74	0,38
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	0,0560000	26,29	1,47
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7180000	29,85	51,28
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	4,09	2,95
Insumo	5073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,25	0,16
Insumo	40304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	24,52	0,36
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,69	14,23
Insumo	1358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	58,30	18,36
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	8,06	0,07
Insumo	20247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,00	0,19
			MO sem LS => 53,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,40
			Valor do BDI => 24,02			Valor com BDI =>	132,13
				Quant. =>	3,7300000	Preço Total =>	492,84

2.3.4	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	140,28	140,28
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	25,53	5,15
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	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	27,74	1,38
Insumo	1358 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	58,30	66,81
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	11,69	1,94
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	4,09	28,43
Insumo	5068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	19,87	3,15
			MO sem LS => 29,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,86
			Valor do BDI => 31,17			Valor com BDI =>	171,45
				Quant. =>	4,7900000	Preço Total =>	821,24

2.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	107,21	107,21
Composição Auxiliar	92283 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	196,80	51,76
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8650000	29,85	25,82
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1550000	25,53	4,05
Insumo	40304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	24,52	0,46
Insumo	40275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *6* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	28,80	11,31
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,06	0,08
Insumo	40287 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	40271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	27,55	5,39
			MO sem LS => 32,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,23
			Valor do BDI => 23,82			Valor com BDI =>	131,03
				Quant. =>	10,7200000	Preço Total =>	1.404,64

2.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	62,17	62,17
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	0,0050000	27,74	0,13
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	25,53	0,12
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	0,0220000	26,29	0,57
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	29,85	0,14
Insumo	1358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	58,30	61,21

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FÁRIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

		MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
		Valor do BDI =>	13,81			Valor com BDI =>	75,98
					Quant. =>	2,9100000	Preço Total => 221,10

2.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,31	16,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	30,32	3,97
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	10,32	10,32
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	25,94	1,29
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	0,22	0,14
Insumo	43132 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	23,70	0,59
			MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS => 4,63
			Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI => 19,93
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total => 279,02

2.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,89	12,89
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	25,94	0,23
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	30,32	1,70
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	10,21	10,21
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	43132 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	23,70	0,59
			MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS => 1,82
			Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI => 15,75
					Quant. =>	27,0000000	Preço Total => 425,25

2.3.9	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	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	30,32	1,18
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	25,94	0,16
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	9,40	9,40
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
			MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS => 1,20
			Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI => 13,98
					Quant. =>	44,4000000	Preço Total => 620,71

2.3.10	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	14,85	14,85
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,32	3,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,94	0,45
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	10,31	10,31
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
			MO sem LS =>	4,16	LS =>	0,00	MO com LS => 4,16
			Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI => 18,14
					Quant. =>	36,0000000	Preço Total => 653,04

2.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	673,80	673,80
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6434000	5,75	3,69

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2025 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.382.445,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	23,81	29,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	24,68	48,84
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	1,69	1,02
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	130,00	94,57
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	176,57	105,44
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	354,9433000	1,07	380,48
			MO sem LS => 55,28	LS => 0,00		MO com LS =>	55,28
			Valor do BDI => 149,71			Valor com BDI =>	823,51
				Quant. =>	1,6800000	Preço Total =>	1.381,73

2.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	24,76	24,76
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000	11,03	1,03
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	79,63	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8809000	24,68	21,74
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	368,27	1,97
			MO sem LS => 15,10	LS => 0,00		MO com LS =>	15,10
			Valor do BDI => 5,50			Valor com BDI =>	30,28
				Quant. =>	0,8800000	Preço Total =>	24,22

2.4		CASA DE MÁQUINA					5.293,38
2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	10,04	10,04
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0232583	89,77	2,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0527849	24,68	1,30
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0295265	226,41	6,68
			MO sem LS => 2,07	LS => 0,00		MO com LS =>	2,07
			Valor do BDI => 2,23			Valor com BDI =>	12,27
				Quant. =>	1,0800000	Preço Total =>	13,25

2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	117,41	117,41
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	30,54	30,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	24,68	86,75
			MO sem LS => 82,46	LS => 0,00		MO com LS =>	82,46
			Valor do BDI => 26,68			Valor com BDI =>	143,49
				Quant. =>	0,3000000	Preço Total =>	43,04

2.4.3	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	140,28	140,28
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	25,53	5,15
Composição Auxiliar	91683 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	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	27,74	1,38
Insumo	1358 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	58,30	66,81
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1660000	11,69	1,94
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	6,9520000	4,09	28,43
Insumo	5066 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	19,87	3,15
			MO sem LS => 29,86	LS => 0,00		MO com LS =>	29,86

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FÁRIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49539, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

Valor do BDI => 31,17 — Valor com BDI => 171,45

Quant. => 8,8600000 — Preço Total => 1.519,04

2.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	107,21	107,21
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	196,80	51,75
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	29,85	25,85
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1580000	25,53	4,05
Insumo	40304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	24,52	0,46
Insumo	40275 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	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,06	0,08
Insumo	40287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,60 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	10,61	8,32
Insumo	40271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	27,55	5,39

MO sem LS => 32,23 — LS => 0,00 — MO com LS => 32,23

Valor do BDI => 23,82 — Valor com BDI => 131,03

Quant. => 6,8800000 — Preço Total => 901,48

2.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	62,17	62,17
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	0,0050000	27,74	0,13
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	25,53	0,12
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	0,0220000	26,29	0,57
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	29,85	0,14
Insumo	1358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	58,30	61,21

MO sem LS => 0,72 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,72

Valor do BDI => 13,81 — Valor com BDI => 75,98

Quant. => 2,1100000 — Preço Total => 160,31

2.4.6	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	14,24	14,24
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	10,31	10,31
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	25,84	0,35
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46
Insumo	43132 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	23,70	0,59

MO sem LS => 3,59 — LS => 0,00 — MO com LS => 3,59

Valor do BDI => 3,16 — Valor com BDI => 17,40

Quant. => 5,8000000 — Preço Total => 100,92

2.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,31	16,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	30,32	3,97
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	10,32	10,32
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	25,84	1,29
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	0,22	0,14
Insumo	43132 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	23,70	0,59

MO sem LS => 4,63 — LS => 0,00 — MO com LS => 4,63

Valor do BDI => 3,62 — Valor com BDI => 19,93

Quant. => 4,5000000 — Preço Total => 89,68

2.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2915, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 3.392.445,46

Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,89	12,89
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	25,94	0,23
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	30,32	1,70
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	10,21	10,21
Insumo	39017 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	43132 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	23,70	0,59
			MO sem LS => 1,82	LS => 0,00		MO com LS =>	1,82
			Valor do BDI => 2,86			Valor com BDI =>	15,75
					Quant. => 39,0000000	Preço Total =>	614,25

2.4.9	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	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	30,32	1,18
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	25,94	0,16
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	9,40	9,40
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 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
			MO sem LS => 1,20	LS => 0,00		MO com LS =>	1,20
			Valor do BDI => 2,54			Valor com BDI =>	13,98
					Quant. => 36,8000000	Preço Total =>	514,46

2.4.10	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	14,85	14,85
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,32	3,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,94	0,45
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	10,31	10,31
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
			MO sem LS => 4,16	LS => 0,00		MO com LS =>	4,16
			Valor do BDI => 3,29			Valor com BDI =>	18,14
					Quant. => 9,7000000	Preço Total =>	175,95

2.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	673,60	673,60
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR + CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8434000	5,75	3,69
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	23,81	29,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9782000	24,68	48,84
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR + CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	1,69	1,02
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	130,00	94,57
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	176,57	105,44
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	1,07	390,49
			MO sem LS => 55,28	LS => 0,00		MO com LS =>	55,28
			Valor do BDI => 149,71			Valor com BDI =>	823,51
					Quant. => 1,2000000	Preço Total =>	988,21

2.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	38,21	38,21
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	25,70	2,49

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	27,75	11,92
Insumo	626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	15,87	23,80
			MO sem LS => 10,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,32
			Valor do BDI => 8,49			Valor com BDI =>	46,70
				Quant. =>	3,7000000	Preço Total =>	172,79

2.5		BASE DO RESERVATÓRIO ÁGUA FRIA					79.725,64
2.5.1		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					22.321,08
2.5.1.1		ESTACAS					7.665,12
2.5.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100896 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante	M	1,0000000	66,61	66,61
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	0,0490000	167,27	8,19
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	0,0247000	417,48	10,31
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	143,47	0,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2263000	24,68	5,58
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_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,0514000	9,05	0,55
Composição Auxiliar	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,0205000	3,79	0,07
Insumo	38405 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	0,0557000	739,42	41,18
			MO sem LS => 6,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,08
			Valor do BDI => 14,80			Valor com BDI =>	81,41
				Quant. =>	49,5000000	Preço Total =>	4.029,79

2.5.1.1.2	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	11,05	11,05
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	9,40	9,40
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0061000	25,94	0,15
Insumo	39017 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	43132 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	23,70	0,47
			MO sem LS => 1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
			Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	13,50
				Quant. =>	201,5700000	Preço Total =>	2.721,19

2.5.1.1.3	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	16,69	16,69
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	10,31	10,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	30,32	5,00
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	25,94	0,85
Insumo	43132 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	23,70	0,47
Insumo	39017 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 => 3,75			Valor com BDI =>	20,64
				Quant. =>	44,2900000	Preço Total =>	914,14

2.5.1.2		FUNDAÇÃO					14.655,98
2.5.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	68,04	68,04
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	27,74	0,19
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	595,79	2,42

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 69564 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 3.392.445,46

Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	29,85	21,63
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	26,29	0,73
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	25,53	18,50
Insumo	4417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,42	4,77
Insumo	10567 SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	13,21	7,26
Insumo	5068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	19,87	2,20
Insumo	4433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	23,07	9,51
Insumo	7356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	32,67	0,83
			MO sem LS => 30,63	LS => 0,00		MO com LS =>	30,63
			Valor do BDI => 15,11			Valor com BDI =>	83,15
				Quant. => 14,4000000		Preço Total =>	1.197,36

2.5.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	10,04	10,04
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	0,0232583	88,77	2,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0527849	24,68	1,30
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	0,0295285	226,41	6,68
			MO sem LS => 2,07	LS => 0,00		MO com LS =>	2,07
			Valor do BDI => 2,23			Valor com BDI =>	12,27
				Quant. => 5,5000000		Preço Total =>	67,48

2.5.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	929,35	929,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0830000	30,54	155,23
Composição Auxiliar	94958 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	528,09	728,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8360000	24,68	45,36
			MO sem LS => 228,06	LS => 0,00		MO com LS =>	228,06
			Valor do BDI => 206,50			Valor com BDI =>	1.135,85
				Quant. => 0,4000000		Preço Total =>	454,34

2.5.1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	62,17	62,17
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	0,0050000	27,74	0,13
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	25,53	0,12
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	0,0220000	26,29	0,57
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	29,85	0,14
Insumo	1358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	58,30	61,21
			MO sem LS => 0,72	LS => 0,00		MO com LS =>	0,72
			Valor do BDI => 13,81			Valor com BDI =>	75,98
				Quant. => 5,7600000		Preço Total =>	437,64

2.5.1.2.5	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	16,94	16,94
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_08/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	25,94	1,47
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "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

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 250364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

			Valor do BDI =>	3,78		Valor com BDI =>	20,70
					Quant. => 231,6000000	Preço Total =>	4.794,12

2.5.1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	1.000,67	1.000,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	24,68	12,36
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	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	1525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	795,08	977,94
			MO sem LS => 16,09	LS => 0,00		MO com LS =>	16,09
			Valor do BDI => 222,34			Valor com BDI =>	1.223,01
					Quant. => 5,1600000	Preço Total =>	6.335,19

2.5.1.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,40	9,40
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	25,94	0,03
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	30,32	0,25
Insumo	34 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,21	9,11
			MO sem LS => 0,21	LS => 0,00		MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI => 2,08			Valor com BDI =>	11,48
					Quant. => 78,0000000	Preço Total =>	895,44

2.5.1.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92875 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,85	9,85
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0059000	25,94	0,15
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	30,32	1,27
Insumo	43053 SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,88	8,43
			MO sem LS => 1,04	LS => 0,00		MO com LS =>	1,04
			Valor do BDI => 2,18			Valor com BDI =>	12,03
					Quant. => 11,5600000	Preço Total =>	138,34

2.5.1.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AÇO 01 Próprio	Copia da SINAPI (92803) - BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,59	10,59
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	30,32	0,26
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	25,94	0,03
Insumo	548 SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	1,0100000	10,20	10,30
			MO sem LS => 0,21	LS => 0,00		MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI => 2,35			Valor com BDI =>	12,94
					Quant. => 25,9700000	Preço Total =>	336,05

2.5.2		RESERVATÓRIO					57.404,46
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	RESERVATÓRIO 03 Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR ALTO-45000L	Material	UN	1,0000000	49.800,00	49.800,00
			MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	57.404,46
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	57.404,46

2.6		PLAYGROUND					513.273,03
2.6.1		ESTACAS					11.268,89
2.6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101173 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	1,0000000	71,39	71,39
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	30,54	14,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6650000	24,68	16,41

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 30364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

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	1,3800000	9,40	12,97
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	0,0430000	636,43	27,36
			MO sem LS =>	25,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,04
			Valor do BDI =>	15,66			Valor com BDI =>	67,25
					Quant. =>	112,0000000	Preço Total =>	9.772,08

2.6.1.2	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	16,89	16,89
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	10,31	10,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	30,32	5,00
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	25,94	0,85
Insumo	43132 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	23,70	0,47
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1800000	0,22	0,26
			MO sem LS =>	5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78
			Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	20,64
					Quant. =>	40,3400000	Preço Total =>	832,61

2.6.1.3	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	13,12	13,12
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
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	10,21	10,21
Insumo	43132 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	23,70	0,47
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
			MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08
			Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	16,03
					Quant. =>	41,4400000	Preço Total =>	664,28

2.6.2		BLOCOS					20.061,20
2.6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	18,97	18,97
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	30,32	5,94
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	10,32	10,32
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	25,94	1,94
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,22	0,19
			MO sem LS =>	6,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,55
			Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	23,18
					Quant. =>	125,0000000	Preço Total =>	2.897,50

2.6.2.2	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	16,94	16,94
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	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	25,94	1,47
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *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 =>	3,76			Valor com BDI =>	20,70
					Quant. =>	56,0000000	Preço Total =>	1.159,20

2.6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 60364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição	96548 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	14,74	14,74
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	25,94	1,14
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	9,40	9,40
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 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 => 3,27			Valor com BDI =>	18,01
				Quant. =>	65,0000000	Preço Total =>	1.170,65

2.6.2.4	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	91,39	91,39
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3340000	29,85	39,81
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	27,74	0,30
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
Insumo	8212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1550000	19,38	22,38
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	4,09	3,77
Insumo	5074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	22,28	0,24
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6750000	11,69	7,89
Insumo	40304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	24,52	0,71
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,06	0,13
			MO sem LS => 41,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,84
			Valor do BDI => 20,30			Valor com BDI =>	111,69
				Quant. =>	35,2800000	Preço Total =>	3.940,42

2.6.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	1.000,67	1.000,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	24,68	12,36
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	90588 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	1525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	795,08	977,94
			MO sem LS => 16,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,09
			Valor do BDI => 222,34			Valor com BDI =>	1.223,01
				Quant. =>	7,5600000	Preço Total =>	9.245,93

2.6.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	38,21	38,21
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	25,70	2,49
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4290000	27,75	11,92
Insumo	628 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	15,67	23,50
			MO sem LS => 10,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,32
			Valor do BDI => 8,49			Valor com BDI =>	46,70
				Quant. =>	35,2800000	Preço Total =>	1.647,57

2.6.3		ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA					230.697,97
2.6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTR. 08 Próprio	Cópia da SINAPI 6/2024 (100775) - Estrutura METÁLICA PARA COBERTURA (PLAYGROUND) - fornecimento e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	188.756,32	188.756,32

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 20364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.382.445,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	987,2612850	11,70	11.550,95
Composição Auxiliar	100715 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	987,2612850	23,71	23.407,96
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	29,6175257	26,98	799,08
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,4648758	24,59	257,33
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	62,3950384	31,85	1.987,26
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	8,2935580	352,30	2.921,82
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	6,5164564	178,87	1.165,59
Insumo	7845 ORSE	Porca para parafuso de 3/4"	Material	un	168,0000000	1,62	272,16
Insumo	PERFIL W 01 Próprio	PERFIL W250X17.9- BARRA 12 MTS	Material	BARRA	3,0000000	2.387,50	7.162,50
Insumo	CH 02 Próprio	CHAPA 6,35 MM	Material	KG	200,5000000	9,06	1.816,53
Insumo	BARRA 02 Próprio	BARRA REDONDA 19- BARRA 6MTS	Material	BARRA	8,0000000	129,18	1.033,44
Insumo	10997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,3088780	37,90	87,50
Insumo	CH 04 Próprio	CHAPA 8 MM	Material	KG	81,0000000	9,13	739,53
Insumo	PERFIL W 03 Próprio	PERFIL W350X32,9 -BARRA 12 MTS	Material	BARRA	14,0000000	5.017,76	70.248,64
Insumo	13451 ORSE	Arruela lisa zincada d=1/2 "	Material	un	1.184,0000000	0,41	485,44
Insumo	1334 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,48 KG/M2	Material	KG	213,8000000	10,56	2.257,72
Insumo	3784 ORSE	Porca sextavada 1/2"	Material	un	680,0000000	0,47	319,60
Insumo	9309 ORSE	Parafuso rosca fina sextavado galvanizado c/porca e arruela 1 1/2" x 1/2"	Material	un	504,0000000	3,19	1.607,76
Insumo	CH 03 Próprio	CHAPA 4,8 MM	Material	KG	24,2000000	8,78	212,47
Insumo	PERFIL W 02 Próprio	PERFIL W200X35,9- BARRA 12 MTS	Material	BARRA	7,0000000	4.264,92	29.854,44
Insumo	PERFIL L 01 Próprio	PERFIL L 51X3,2- BARRA 6MTS	Material	BARRA	16,0000000	149,69	2.395,04
Insumo	CH Próprio	CHAPA 10MM	Material	KG	43,5000000	8,76	381,06
Insumo	PERFIL C 01 Próprio	PERFIL C 150X60X20X2,25- BARRA 6MTS	Material	BARRA	73,0000000	270,79	19.767,67
Insumo	PERFIL U 07 Próprio	PERFIL U 160X40X2,65- BARRA 6MTS	Material	BARRA	19,0000000	259,65	4.933,05
Insumo	BARRA 01 Próprio	BARRA REDONDA 12,7- BARRA 6MTS	Material	BARRA	53,0000000	56,32	2.984,96
Insumo	14128 ORSE	Arruela lisa zincada 3/4"	Material	un	84,0000000	1,20	100,80
			MO sem LS => 6.580,98		LS => 0,00	MO com LS =>	6.580,98
			Valor do BDI => 41.841,65			Valor com BDI =>	230.697,97
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	230.697,97

2.6.4		PISO EMBORRACHADO					104.367,65
2.6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO 06 Próprio	Cópia da SINAPI (101735) - PISO EMORRACHADO PARA PLAYGROUND, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM COM COLA PU	Pisos	UN	1,0000000	85.393,43	85.393,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	121,1300000	24,58	2.989,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	290,6500000	30,54	8.876,75
Insumo	PISO 02 Próprio	PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND COR AMARELO	Material	m²	109,0000000	248,30	27.064,70
Insumo	PISO 05 Próprio	COLA/ADESIVO FIXADOR PARA PISO EMBORRACHADO	Material	UN	1,0000000	94,50	94,50
Insumo	PISO 04 Próprio	PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND COR VERMELHO	Material	m²	99,0000000	192,00	19.008,00
Insumo	PISO 01 Próprio	PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND COR AZUL	Material	m²	111,0000000	152,00	16.872,00
Insumo	PISO 03 Próprio	PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND COR VERDE	Material	m²	69,0000000	152,00	10.488,00
			MO sem LS => 8.669,78		LS => 0,00	MO com LS =>	8.669,78
			Valor do BDI => 18.974,42			Valor com BDI =>	104.367,65
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	104.367,65

2.6.5		ACM					146.877,03
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ACM 01 Próprio	ESTRUTURA EM ACM PARA REVESTIR O PLAYGROUND	Material	UN	1,0000000	127.420,00	127.420,00
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	146.877,03
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	146.877,03

2.7		ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA -BLOCO ADMINISTRATIVO					18.732,35
2.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTR. 05 Próprio	Cópia da SICRO (2408149) - Estrutura METÁLICA PARA COBERTURA (BLOCO ADMINISTRATIVO) - fornecimento e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	15.326,75	15.326,75
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	97,3460310	23,71	2.308,07
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9870320	24,59	24,27
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,1689500	31,85	196,46

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-318	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.46589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	100715 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	97,3460310	11,70	1.138,94
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	29,2408230	26,98	788,91
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6168950	178,87	110,34
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8636530	352,30	304,26
Insumo	PERFIL U 02 Próprio	PERFIL U 100X25X2,50-BARRA 6 MTS	Material	BARRA	12,0000000	146,87	1.762,44
Insumo	PERFIL U 06 Próprio	PERFIL U 50X25X2,25-BARRA 6 MTS	Material	BARRA	2,0000000	88,25	176,50
Insumo	PERFIL U 04 Próprio	PERFIL U 80X40X3,00-BARRA 6MTS	Material	BARRA	23,0000000	179,56	4.129,88
Insumo	PERFIL U 05 Próprio	PERFIL U 75X38X2,25-BARRA 6 MTS	Material	BARRA	4,0000000	119,09	476,36
Insumo	PERFIL U 01 Próprio	PERFIL U 127X50X2,25-BARRA 6 MTS	Material	BARRA	19,0000000	201,20	3.822,80
Insumo	10997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,3088780	37,90	87,50
			MO sem LS => 1.189,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.189,78
			Valor do BDI => 3.405,60			Valor com BDI =>	18.732,35
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18.732,35

2.8	BASE DO RESERVATÓRIO-IRRIGAÇÃO		32.047,00
2.8.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		32.047,00
2.8.1.1	ESTACAS		4.033,41

2.8.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100896 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante	M	1,0000000	66,61	66,61
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	0,0490000	167,27	8,19
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	0,0247000	417,48	10,31
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	143,47	0,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2263000	24,68	5,58
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_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,0614000	9,06	0,55
Composição Auxiliar	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,0205000	3,79	0,07
Insumo	38405 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	0,0557000	739,42	41,18
			MO sem LS => 6,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,08
			Valor do BDI => 14,80			Valor com BDI =>	81,41
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.221,15

2.8.1.1.2	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	11,05	11,05
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	9,40	9,40
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0061000	25,94	0,15
Insumo	39017 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	43132 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	23,70	0,47
			MO sem LS => 1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
			Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	13,50
				Quant. =>	99,0000000	Preço Total =>	1.336,50

2.8.1.1.3	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	16,89	16,89
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	10,31	10,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	30,32	5,00
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	25,94	0,85
Insumo	43132 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	23,70	0,47
Insumo	39017 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 => 3,75			Valor com BDI =>	20,64

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 30364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2915, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.443,46

					Quant. =>	71,5000000	Preço Total =>	1.475,76
2.8.1.2		FUNDAÇÃO						4.683,12
2.8.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	10,04		10,04
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0232583	86,77		2,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0527849	24,68		1,30
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0285268	226,41		6,66
			MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07
			Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	12,27
					Quant. =>	2,8000000	Preço Total =>	34,35
2.8.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	98535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	149,02		149,02
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	0,2820000	25,29		7,41
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3920000	29,85		71,40
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	0,0700000	27,74		1,94
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0810000	25,53		27,59
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6090000	4,09		14,76
Insumo	6212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	19,38		23,77
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,06		0,13
Insumo	40304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	24,52		1,15
Insumo	5073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	20,25		0,76
Insumo	5074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	22,28		0,11
			MO sem LS =>	60,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,54
			Valor do BDI =>	33,11			Valor com BDI =>	182,13
					Quant. =>	10,5500000	Preço Total =>	1.928,75
2.8.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	15,01		15,01
Composição Auxiliar	92602 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	10,21		10,21
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	25,94		1,01
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	30,32		3,09
Insumo	43132 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	23,70		0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22		0,11
			MO sem LS =>	3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39
			Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	18,34
					Quant. =>	27,4000000	Preço Total =>	502,51
2.8.1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	13,32		13,32
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	92603 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	9,40		9,40
Insumo	43132 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	23,70		0,59
Insumo	39017 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		0,09
			MO sem LS =>	2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
			Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	16,27
					Quant. =>	36,1000000	Preço Total =>	587,34
2.8.1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	104916 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	1,0000000	17,77		17,77

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16,49589, -54,590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

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	10,31	10,31
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
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 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 => 3,94			Valor com BDI =>	21,71
				Quant. =>	12,6000000	Preço Total =>	273,54

2.8.1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104824 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	1.031,73	1.031,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5800000	24,69	18,28
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4400000	30,54	13,43
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	0,1210000	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	0,0990000	0,58	0,05
Insumo	1525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2500000	795,00	1.001,80
			MO sem LS => 21,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,20
			Valor do BDI => 229,25			Valor com BDI =>	1.260,68
				Quant. =>	1,0600000	Preço Total =>	1.336,63

2.8.1.3		RADIER					6.122,57
2.8.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	68,04	68,04
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	27,74	0,19
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	605,79	2,42
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	29,85	21,63
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	26,29	0,73
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	25,53	18,50
Insumo	4417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,42	4,77
Insumo	10567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	13,21	7,25
Insumo	5068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	19,87	2,20
Insumo	4433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	23,07	9,51
Insumo	7356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	32,67	0,83
			MO sem LS => 30,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,63
			Valor do BDI => 15,11			Valor com BDI =>	83,15
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	1.995,60

2.8.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	10,04	10,04
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	0,0232583	88,77	2,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0527849	24,68	1,30
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0295265	226,41	6,68
			MO sem LS => 2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07
			Valor do BDI => 2,23			Valor com BDI =>	12,27
				Quant. =>	2,4000000	Preço Total =>	29,44

2.8.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	929,35	929,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0830000	30,54	155,23

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

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	1,3500000	528,09	728,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8380000	24,68	45,36
			MO sem LS => 228,06	LS => 0,00		MO com LS =>	228,06
			Valor do BDI => 206,50			Valor com BDI =>	1.135,85
				Quant. => 0,4800000		Preço Total =>	545,20

2.8.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AÇO 01 Próprio	Copia da SINAPI (92603) - BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,59	10,59
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058000	30,32	0,26
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	25,94	0,03
Insumo	546 SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	1,0100000	10,20	10,30
			MO sem LS => 0,21	LS => 0,00		MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI => 2,35			Valor com BDI =>	12,94
				Quant. => 16,2100000		Preço Total =>	209,75

2.8.1.3.5	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	16,94	16,94
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	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	25,94	1,47
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 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 => 3,76			Valor com BDI =>	20,70
				Quant. => 135,8000000		Preço Total =>	2.811,06

2.8.1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,40	9,40
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	25,94	0,03
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058000	30,32	0,26
Insumo	34 SINAPI	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	1,1100000	8,21	9,11
			MO sem LS => 0,21	LS => 0,00		MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI => 2,08			Valor com BDI =>	11,48
				Quant. => 46,3000000		Preço Total =>	531,52

2.8.1.4		PILARES					4.949,38
2.8.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	174,79	174,79
Composição Auxiliar	91682 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	27,74	1,38
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000	25,53	3,65
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2010000	26,29	5,28
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6070000	29,85	18,11
Insumo	5068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	19,87	1,70
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4320000	4,09	18,12
Insumo	6212 SINAPI	TÁBUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	6,5300000	19,38	126,55
			MO sem LS => 21,22	LS => 0,00		MO com LS =>	21,22
			Valor do BDI => 38,83			Valor com BDI =>	213,62
				Quant. => 16,3300000		Preço Total =>	3.661,17

2.8.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	30,32	1,18

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0004000	25,94	0,16
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	9,40	9,40
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59
Insumo	39017 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
			MO sem LS => 1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
			Valor do BDI => 2,54			Valor com BDI =>	13,98
				Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	629,10

2.8.1.4.3	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	14,85	14,85
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,32	3,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,94	0,45
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	10,31	10,31
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
			MO sem LS => 4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
			Valor do BDI => 3,29			Valor com BDI =>	18,14
				Quant. =>	20,2000000	Preço Total =>	366,42

2.8.1.4.4	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	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	0,58	0,07
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	24,68	33,19
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	29,65	6,68
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	30,54	6,84
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
Insumo	1527 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. =>	0,8100000	Preço Total =>	888,69

2.8.1.5		VIGA RESPALDO					5.802,58
2.8.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	163,67	163,67
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	29,65	23,64
Composição Auxiliar	91593 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	26,29	5,89
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	27,74	1,55
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	25,53	4,56
Insumo	5068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	19,87	2,54
Insumo	6159 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	24,33	108,21
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM EUCALIPTO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	4,09	17,29
			MO sem LS => 26,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,63
			Valor do BDI => 36,36			Valor com BDI =>	200,03
				Quant. =>	17,6500000	Preço Total =>	3.530,52

2.8.1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,89	12,89
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	25,94	0,23

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 036364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49539, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	30,32	1,70
Composição Auxiliar	92902 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	10,21	10,21
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	43132 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	23,70	0,59
			MO sem LS => 1,82	LS => 0,00		MO com LS =>	1,82
			Valor do BDI => 2,86			Valor com BDI =>	15,75
				Quant. => 42,4000000		Preço Total =>	667,80

2.8.1.5.3	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	14,85	14,85
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,32	3,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,94	0,45
Composição Auxiliar	92900 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	10,31	10,31
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
			MO sem LS => 4,18	LS => 0,00		MO com LS =>	4,18
			Valor do BDI => 3,29			Valor com BDI =>	18,14
				Quant. => 18,6000000		Preço Total =>	337,40

2.8.1.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	680,51	680,51
Composição Auxiliar	88331 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,41	0,29
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	2,05	1,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	24,68	57,05
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4837000	23,81	34,85
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,07	388,04
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	176,57	104,77
Insumo	370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	130,00	93,97
			MO sem LS => 64,63	LS => 0,00		MO com LS =>	64,63
			Valor do BDI => 151,20			Valor com BDI =>	831,71
				Quant. => 1,2000000		Preço Total =>	998,05

2.8.1.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	48,91	48,91
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	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	0,58	0,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	24,68	33,19
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	29,65	6,65
			MO sem LS => 32,94	LS => 0,00		MO com LS =>	32,94
			Valor do BDI => 10,42			Valor com BDI =>	57,33
				Quant. => 1,2000000		Preço Total =>	68,79

2.8.1.6		VIGAS PLATIBANDA					3.844,06
2.8.1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	163,67	163,67
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	29,85	23,64
Composição Auxiliar	91663 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	26,29	5,88
Composição Auxiliar	91662 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	27,74	1,55

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2915, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1780000	25,53	4,55
Insumo	5068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	19,87	2,54
Insumo	6189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	24,33	108,21
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	4,09	17,29
			MO sem LS => 26,63	LS => 0,00		MO com LS =>	26,63
			Valor do BDI => 36,36			Valor com BDI =>	200,03
				Quant. => 11,2300000		Preço Total =>	2.248,33

2.8.1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,89	12,89
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	25,94	0,23
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	30,32	1,70
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	10,21	10,21
Insumo	39017 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	43132 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	23,70	0,59
			MO sem LS => 1,82	LS => 0,00		MO com LS =>	1,82
			Valor do BDI => 2,86			Valor com BDI =>	15,75
				Quant. => 29,1000000		Preço Total =>	458,32

2.8.1.6.3	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	14,85	14,85
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,32	3,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,94	0,45
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	10,31	10,31
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
			MO sem LS => 4,18	LS => 0,00		MO com LS =>	4,18
			Valor do BDI => 3,29			Valor com BDI =>	18,14
				Quant. => 16,5000000		Preço Total =>	299,31

2.8.1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	680,51	680,51
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,41	0,29
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	2,05	1,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	24,68	57,05
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4837000	23,81	34,85
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	382,6579000	1,07	389,04
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	175,57	104,77
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	130,00	93,97
			MO sem LS => 64,63	LS => 0,00		MO com LS =>	64,63
			Valor do BDI => 151,20			Valor com BDI =>	831,71
				Quant. => 0,7206000		Preço Total =>	588,83

2.8.1.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	46,91	46,91
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	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	0,58	0,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	24,68	33,19

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 30364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE 6EINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.352.445,46

Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	29,65	6,64
			MO sem LS => 32,94	LS => 0,00	MO com LS =>		32,94
			Valor do BDI => 10,42		Valor com BDI =>		57,33
				Quant. => 0,7200000	Preço Total =>		41,27

2.8.1.7		PILARES PLATIBANDA					529,72
2.8.1.7.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	174,79	174,79
Composição Auxiliar	91502 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	27,74	1,38
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000	25,53	3,65
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2010000	28,29	5,28
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6070000	29,65	18,11
Insumo	5068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	19,87	1,70
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	4,09	18,12
Insumo	6212 SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	19,38	126,55
			MO sem LS => 21,22	LS => 0,00	MO com LS =>		21,22
			Valor do BDI => 38,83		Valor com BDI =>		213,62
				Quant. => 1,5500000	Preço Total =>		331,11

2.8.1.7.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	30,32	1,18
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	25,94	0,16
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	9,40	9,40
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 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
			MO sem LS => 1,20	LS => 0,00	MO com LS =>		1,20
			Valor do BDI => 2,54		Valor com BDI =>		13,98
				Quant. => 3,9000000	Preço Total =>		54,52

2.8.1.7.3	**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	14,85	14,85
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,32	3,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,94	0,45
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	10,31	10,31
Insumo	43132 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	23,70	0,59
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
			MO sem LS => 4,18	LS => 0,00	MO com LS =>		4,18
			Valor do BDI => 3,29		Valor com BDI =>		18,14
				Quant. => 2,5000000	Preço Total =>		45,35

2.8.1.7.4	**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	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	0,53	0,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	24,66	33,19
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	29,65	6,64
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	30,54	6,84
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
Insumo	1527 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	850,76

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 60364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

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. =>	0,0900000	Preço Total =>	98,74

2.8.1.8		ESTRUTURA METÁLICA					2.506,18
2.8.1.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTR_07 Próprio	Cópia da SICRO (2408149) - Estrutura METÁLICA PARA COBERTURA (ABRIGO -IRRIGAÇÃO) - fornecimento e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	2.050,55	2.050,55
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7595714	31,85	24,19
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1009623	352,30	35,56
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605515	26,98	9,72
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	12,0185108	23,71	284,95
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	12,0185108	11,70	140,61
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0793286	176,87	14,16
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1273851	24,59	3,13
Insumo	PERFIL U 04 Próprio	PERFIL U 90X40X3,00-BARRA 6MTS	Material	BARRA	3,0000000	179,56	538,68
Insumo	PERFIL U 03 Próprio	PERFIL L 25,4X25,4X3,17-BARRA 6 MTS	Material	BARRA	3,0000000	65,83	197,49
Insumo	PERFIL U 05 Próprio	PERFIL U 75X38X2,25-BARRA 6 MTS	Material	BARRA	6,0000000	119,09	714,54
Insumo	10997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,3058780	37,90	87,40

MO sem LS =>	80,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,08		
Valor do BDI =>	455,63			Valor com BDI =>	2.506,18		
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.506,18

3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					122.585,11
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	107,78	107,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	24,68	19,86
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	30,54	49,18
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	0,0091000	688,69	6,26
Insumo	37395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,53	0,20
Insumo	7271 SINAPI	BLOCO CERÂMICO (TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	1,10	31,14
Insumo	34557 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 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,77	1,16

MO sem LS =>	51,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,00		
Valor do BDI =>	23,94			Valor com BDI =>	131,72		
				Quant. =>	487,6200000	Preço Total =>	64.228,38

3.2	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	9,21	9,21
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
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	687,71	2,54

MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16		
Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	11,25		
				Quant. =>	593,8100000	Preço Total =>	6.680,36

3.3	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_06/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	61,91	61,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	24,68	16,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	30,54	20,73
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	688,69	21,62
Insumo	37411 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		

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 59363 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,40

			Valor do BDI =>	13,75			Valor com BDI =>	75,66
					Quant. =>	593,8100000	Preço Total =>	44.927,66
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta		m²	1,0000000	33,57	33,57
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6039000	27,75	16,75
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1352000	25,70	3,50
Insumo	135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material		KG	3,4815000	3,85	13,32
			MO sem LS =>	14,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,49
			Valor do BDI =>	7,45			Valor com BDI =>	41,02
					Quant. =>	164,5000000	Preço Total =>	6.747,79
4		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						342.998,49
4.1		ALIMENTAÇÃO						2.635,88
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94705 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	1,0000000	35,49	35,49
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1418000	25,49	3,61
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1418000	30,65	4,34
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0056000	2,59	0,01
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	104,61	0,73
Insumo	68 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	1,0000000	26,26	26,26
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059000	92,33	0,54
			MO sem LS =>	5,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,91
			Valor do BDI =>	7,88			Valor com BDI =>	43,37
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,37
4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1047000	30,65	3,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1047000	25,49	2,66
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0157000	2,59	0,04
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0140000	104,61	1,46
Insumo	3535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	5,58	5,58
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0118000	92,33	1,09
			MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,36
			Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	17,13
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	51,39
4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000	15,55	15,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0282000	25,49	0,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0282000	30,65	0,86
Insumo	9874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	13,32	13,97
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0066000	2,59	0,01
			MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
			Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	18,00
					Quant. =>	42,8700000	Preço Total =>	814,53
4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104993 SINAPI	CAIXA DE EMBUTIR EM AÇO GALVANIZADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição		UN	1,0000000	43,27	43,27
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7210000	30,65	22,09
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	0,0033000	853,67	2,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7210000	25,49	18,37
Insumo	45114 SINAPI	CAIXA OU ABRIGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA ATÉ 2 HIDRÔMETROS, COM PORTINHOLAS PARA ACESSO A INSTALAÇÕES, MODELO RESIDENCIAL	Material		UN	1,0000000	0,00	0,00

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

MO sem LS =>	30,69	LS =>	0,00	MO com LS =>		30,69
Valor do BDI =>	9,61			Valor com BDI =>		52,88
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		52,88

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105135 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	996,89	996,89
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7508000	25,49	19,13
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7508000	30,65	23,01
Insumo	12772 SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	954,41	954,41
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	17,94	0,34
		MO sem LS => 31,31	LS =>	0,00	MO com LS =>		31,31
		Valor do BDI => 221,50			Valor com BDI =>		1.218,39
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		1.218,39

4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103039 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	60,03	60,03
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	30,65	8,07
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	25,49	6,71
Insumo	11572 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	44,91	44,91
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	17,94	0,34
		MO sem LS => 10,98	LS =>	0,00	MO com LS =>		10,98
		Valor do BDI => 13,33			Valor com BDI =>		73,36
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		146,72

4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	90,21	90,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	25,49	6,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	30,65	8,07
Insumo	6010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	75,09	75,09
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	17,94	0,34
		MO sem LS => 10,98	LS =>	0,00	MO com LS =>		10,98
		Valor do BDI => 20,04			Valor com BDI =>		110,25
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		110,25

4.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103994 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,02	15,02
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1155000	25,49	2,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1155000	30,65	3,54
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	2,59	0,11
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	104,61	1,46
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	92,33	1,08
Insumo	110 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	5,89	5,89
		MO sem LS => 4,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		4,81
		Valor do BDI => 3,33			Valor com BDI =>		18,35
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		73,40

4.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94677 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	25,49	2,56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	30,65	3,08
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0112000	2,59	0,02
Insumo	1958 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,38	11,38
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	92,33	1,08
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	104,61	1,46
		MO sem LS => 4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>		4,18

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

				Valor do BDI =>	4,35		Valor com BDI =>	23,93
						Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	47,86

4.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86916 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Louças e Metais	UN	1,0000000	32,45	32,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620726	24,68	1,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1617154	30,65	4,95
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	4,56	0,16
Insumo	11831 SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	25,81	25,81
			MO sem LS => 4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
			Valor do BDI => 7,21			Valor com BDI =>	39,66
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	39,66

4.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 25 Próprio	Copia da ORSE (3147) - Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom, diâm. = 40 x 25mm	331	un	1,0000000	30,64	30,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,65	9,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,68	7,40
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0200000	69,74	1,39
Insumo	2572 ORSE	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	Material	un	1,0000000	11,65	11,65
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	72,41	1,01
			MO sem LS => 12,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,11
			Valor do BDI => 6,80			Valor com BDI =>	37,44
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	37,44

4.2		AGUA FRIA					8.387,75
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	141,42	141,42
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	25,49	9,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	30,65	11,47
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	17,94	0,34
Insumo	6015 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	120,07	120,07
			MO sem LS => 16,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,61
			Valor do BDI => 31,42			Valor com BDI =>	172,84
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	691,36

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	80,04	80,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	30,65	6,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	25,49	5,63
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	17,94	0,19
Insumo	6005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	67,45	67,45
			MO sem LS => 9,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,22
			Valor do BDI => 17,78			Valor com BDI =>	97,82
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	586,92

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	76,20	76,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	30,65	6,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	25,49	5,63
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	17,94	0,19
Insumo	6024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	63,61	63,61
			MO sem LS => 9,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,22
			Valor do BDI => 16,93			Valor com BDI =>	93,13
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	372,52

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 250364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49583, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	23,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.443,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição	99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	237,45	237,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	30,65	28,34
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	25,49	23,57
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	17,94	0,34
Insumo	10228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	185,20	185,20
			MO sem LS => 38,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,57
			Valor do BDI => 52,76			Valor com BDI =>	290,21
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	2.321,68

4.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 25 Próprio	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	9,78	9,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,65	6,13
Insumo	6140 SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	3,65	3,65
			MO sem LS => 4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
			Valor do BDI => 2,17			Valor com BDI =>	11,95
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	95,60

4.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	14,27	14,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577045	24,68	1,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1503354	30,65	4,60
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,56	0,09
Insumo	6141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	8,16	8,16
			MO sem LS => 4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
			Valor do BDI => 3,17			Valor com BDI =>	17,44
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	174,40

4.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 01 Próprio	Tubo de descida para válvula de descarga, inclusive joelho (ligre ou similar)- Copia da ORSE (9273)	105	un	1,0000000	40,53	40,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,68	12,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,65	15,32
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,6800000	0,30	0,50
Insumo	9591 ORSE	Tubo descida para válvula de descarga, inclusive joelho (ligre ou similar)	Material	un	1,0000000	12,31	12,31
			MO sem LS => 20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,20
			Valor do BDI => 9,00			Valor com BDI =>	49,53
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	396,24

4.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 02 Próprio	Tubo de ligação PVC para vaso sanitário, acabamento branco, CIPLA ou similar- Copia da ORSE (3705)	135	un	1,0000000	18,34	18,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,65	6,13
Insumo	00011686/SINAPI ORSE	Conjunto de ligacao para vaso / bacia sanitaria, em plastico branco, com tubo, canopla e anel de expansao (tubo 1,1/2" x 20 cm)	Material	un	1,0000000	12,21	12,21
			MO sem LS => 4,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,68
			Valor do BDI => 4,07			Valor com BDI =>	22,41
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	179,28

4.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89528 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	4,91	4,91
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	25,49	1,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	30,65	1,44
Insumo	3904 SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	92,33	0,65
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	104,61	0,83
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,59	0,02
			MO sem LS => 1,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,96
			Valor do BDI => 1,09			Valor com BDI =>	6,00
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	24,00

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 38364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2025 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

4.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89429 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	6,91	6,91
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0844000	25,49	2,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0844000	30,65	2,58
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	104,61	0,73
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0281000	2,59	0,07
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059000	92,33	0,54
Insumo	65 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	0,84	0,84
			MO sem LS =>	3,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,51
			Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	8,44
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	135,04

4.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104001 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	15,05	15,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1343000	30,65	4,11
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1343000	25,49	3,42
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0141000	92,33	1,30
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0180000	104,61	1,88
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0469000	2,59	0,12
Insumo	112 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	4,22	4,22
			MO sem LS =>	5,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,59
			Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	18,39
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	294,24

4.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103959 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	16,12	16,12
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0924000	25,49	2,35
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0924000	30,65	2,83
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0206000	2,59	0,05
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0188000	92,33	1,73
Insumo	818 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,45	6,45
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0260000	104,61	2,71
			MO sem LS =>	3,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,84
			Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	19,70
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	19,70

4.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103999 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	13,58	13,58
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1218000	25,49	3,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1218000	30,65	3,73
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0406000	2,59	0,10
Insumo	813 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	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0118000	92,33	1,08
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	104,61	1,56
			MO sem LS =>	5,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,07
			Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	16,59
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	49,77

4.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103968 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,07	17,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0735000	30,65	2,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0735000	25,49	1,87

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	2,59	0,04
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	92,33	1,30
Insumo	816 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,63	9,63
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0190000	104,61	1,98
			MO sem LS => 3,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,06
			Valor do BDI => 3,79			Valor com BDI =>	20,86
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	62,58

4.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105140 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas da Recalque	UN	1,0000000	25,24	25,24
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1095000	25,49	2,79
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1095000	30,65	3,35
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0183000	2,59	0,04
Insumo	822 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,61	15,61
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0189000	92,33	1,74
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0250000	104,61	2,71
			MO sem LS => 4,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,56
			Valor do BDI => 5,83			Valor com BDI =>	32,07
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	32,07

4.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94679 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas da Recalque	UN	1,0000000	24,06	24,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	30,65	4,29
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	25,49	3,57
Insumo	1959 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,34	12,34
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	2,59	0,04
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	92,33	1,52
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	104,61	2,30
			MO sem LS => 5,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,84
			Valor do BDI => 5,34			Valor com BDI =>	29,40
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	58,80

4.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105170 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas da Recalque	UN	1,0000000	6,13	6,13
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	30,65	1,76
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
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	104,61	0,83
Insumo	3500 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0064000	2,59	0,01
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	92,33	0,65
			MO sem LS => 2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
			Valor do BDI => 1,36			Valor com BDI =>	7,49
				Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	172,27

4.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94678 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas da Recalque	UN	1,0000000	16,44	16,44
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	30,65	4,29
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	25,49	3,57
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	2,59	0,04
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	92,33	1,52
Insumo	3540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,72	4,72
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	104,61	2,30
			MO sem LS => 5,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,84
			Valor do BDI => 3,65			Valor com BDI =>	20,09
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	80,36

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

4.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94680 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	43,09	43,09
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1885000	30,65	5,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1885000	25,49	4,80
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	2,59	0,05
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	104,61	3,13
Insumo	3539 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	27,39	27,39
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	92,33	1,95
			MO sem LS => 7,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,85
			Valor do BDI => 9,57			Valor com BDI =>	52,66
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	157,98

4.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94685 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	24,81	24,81
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	30,65	3,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	25,49	3,20
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	2,59	0,05
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	92,33	1,95
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	104,61	3,13
Insumo	3864 SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,64	12,64
			MO sem LS => 5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
			Valor do BDI => 5,51			Valor com BDI =>	30,32
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	60,64

4.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	13,11	13,11
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1588000	25,49	4,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1588000	30,65	4,86
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,59	0,09
Insumo	9868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,93	4,12
			MO sem LS => 6,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,60
			Valor do BDI => 2,91			Valor com BDI =>	16,02
				Quant. =>	63,9700000	Preço Total =>	1.024,79

4.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	30,43	30,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	30,65	8,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	25,49	6,82
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	2,59	0,08
Insumo	9875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,61	15,33
			MO sem LS => 11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16
			Valor do BDI => 6,76			Valor com BDI =>	37,19
				Quant. =>	20,1506000	Preço Total =>	749,37

4.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	27,46	27,46
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	25,49	1,01
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	30,65	1,22
Insumo	9873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	24,03	25,21
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	2,59	0,02
			MO sem LS => 1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
			Valor do BDI => 6,10			Valor com BDI =>	33,56
				Quant. =>	20,0900000	Preço Total =>	674,22

4.2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FÁRIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49583, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

Composição	94868 SINAPI	TÊ, 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	7,58	7,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0767000	30,65	2,35
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0767000	25,49	1,95
Insumo	7139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	92,33	0,97
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0096000	2,59	0,02
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	104,61	1,25
			MO sem LS => 3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19
			Valor do BDI => 1,70			Valor com BDI =>	9,38
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	75,04

4.2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94894 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1867000	25,49	4,75
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1867000	30,65	5,72
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0234000	2,59	0,06
Insumo	7142 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	92,33	2,28
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	104,61	3,45
			MO sem LS => 7,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,78
			Valor do BDI => 5,63			Valor com BDI =>	31,01
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	217,07

4.2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94896 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	51,10	51,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2513000	30,65	7,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2513000	25,49	6,40
Insumo	7143 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	29,29	29,29
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	92,33	2,93
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	104,61	4,70
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,59	0,08
			MO sem LS => 10,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,48
			Valor do BDI => 11,35			Valor com BDI =>	62,45
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	249,80

4.2.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105169 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	22,63	22,63
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	25,49	3,82
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,65	4,59
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	104,61	2,71
Insumo	7129 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,63	9,63
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0188000	2,59	0,04
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0200000	92,33	1,84
			MO sem LS => 6,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,25
			Valor do BDI => 5,02			Valor com BDI =>	27,65
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	55,30

4.2.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94872 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	6,34	6,34
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	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	104,61	0,41
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	17,94	0,09

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	92,33	0,32
Insumo	3522 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30
			MO sem LS => 2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
			Valor do BDI => 1,40			Valor com BDI =>	7,74
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	30,96

4.2.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103950 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	30,65	4,34
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	25,49	3,60
Insumo	3533 SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	104,61	0,73
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	92,33	0,54
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,59	0,08
			MO sem LS => 5,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,89
			Valor do BDI => 2,63			Valor com BDI =>	14,51
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	159,61

4.2.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89442 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,11	15,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1668000	30,65	5,17
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1688000	25,49	4,30
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	104,61	1,09
Insumo	7104 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0432000	2,59	0,11
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	92,33	0,81
			MO sem LS => 7,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,03
			Valor do BDI => 3,35			Valor com BDI =>	18,46
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	166,14

4.3		ALIMENTAÇÃO DAS SALAS MODULARES					3.848,82
4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	27,46	27,46
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	25,49	1,01
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	30,65	1,22
Insumo	9873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	24,03	25,21
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0083000	2,59	0,02
			MO sem LS => 1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
			Valor do BDI => 6,10			Valor com BDI =>	33,56
				Quant. =>	111,8000000	Preço Total =>	3.752,00

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89628 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	48,22	48,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,65	6,13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,49	5,09
Insumo	7143 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	29,29	29,29
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	92,33	2,93
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	104,61	4,70
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000	2,59	0,08
			MO sem LS => 8,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,33
			Valor do BDI => 10,71			Valor com BDI =>	58,93
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	117,86

4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 44 Próprio	Cópia de ORSE (10900) - Tê redução 90 pvc soldavel marrom 60x25mm + fornecimento e instalação	343	un	1,0000000	44,87	44,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	24,68	6,91

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 20964 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.443,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	30,65	8,58
Insumo	00020083/SINAPI ORSE	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	un	0,0050000	69,74	0,35
Insumo	00000122/SINAPI ORSE	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	Material	un	0,0224000	61,55	1,37
Insumo	4537 ORSE	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 60 x 25mm	Material	un	1,0000000	27,46	27,46
			MO sem LS => 11,30	LS => 0,00		MO com LS =>	11,30
			Valor do BDI => 9,97			Valor com BDI =>	54,84
				Quant. => 18,0000000		Preço Total =>	987,12

4.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89506 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	39,31	39,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1506000	30,65	4,61
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1506000	25,49	3,83
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	2,59	0,05
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	92,33	1,95
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	104,61	3,13
Insumo	3477 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	25,74	25,74
			MO sem LS => 6,28	LS => 0,00		MO com LS =>	6,28
			Valor do BDI => 8,73			Valor com BDI =>	48,04
				Quant. => 4,0000000		Preço Total =>	192,16

4.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89597 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	23,37	23,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,49	2,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,65	3,06
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	2,59	0,05
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	104,61	3,13
Insumo	3864 SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,64	12,64
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	92,33	1,95
			MO sem LS => 4,16	LS => 0,00		MO com LS =>	4,16
			Valor do BDI => 5,19			Valor com BDI =>	28,58
				Quant. => 28,0000000		Preço Total =>	799,68

4.4		ESGOTO					15.244,29
4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 23 Próprio	Copia da ORSE (1691) - Caixa de gordura - "cg" - (50 x 60 x 65cm)	109	un	1,0000000	468,65	468,65
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0300000	633,37	19,00
Composição Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,1920000	114,85	22,05
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	3,0490000	12,56	38,29
Composição Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial da parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	2,6500000	41,59	110,21
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias da Vedação	m²	1,6900000	122,04	206,24
Composição Auxiliar	85 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck= 13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1210000	602,21	72,88
			MO sem LS => 180,28	LS => 0,00		MO com LS =>	180,28
			Valor do BDI => 104,13			Valor com BDI =>	572,78
				Quant. => 2,0000000		Preço Total =>	1.145,56

4.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97907 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	735,20	735,20
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	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1163000	636,43	74,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8237000	24,68	94,36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8665000	30,54	148,62

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.596763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

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	616,01	12,07
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1039000	915,76	95,14
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	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	2.812,46	196,87
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	156,82	2,13
Insumo	5069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0156000	20,25	0,31
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1760000	4,09	0,71
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0068000	8,06	0,05
Insumo	6193 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	650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	26,4945000	3,33	88,22
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1480000	11,69	1,73
			MO sem LS => 283,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	283,37
			Valor do BDI => 163,36			Valor com BDI =>	893,56
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.680,68

4.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	515,20	515,20
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	0,0148000	616,01	9,11
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5684000	30,54	108,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8038000	24,68	69,19
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	2.812,46	125,99
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	156,82	1,36
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0728000	915,76	66,66
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	636,43	47,35
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	0,0178000	61,99	1,10
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	0,8100000	8,33	6,74
Insumo	5069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	20,25	0,25
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	11,69	1,38
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	4,09	0,57
Insumo	650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	3,33	69,13
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	8,06	0,04
Insumo	6193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	16,67	7,36
			MO sem LS => 198,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	198,53
			Valor do BDI => 114,47			Valor com BDI =>	629,67
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	629,67

4.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104329 SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	91,32	91,32
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	25,49	10,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	30,65	12,96
Insumo	11717 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	60,26	60,26
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	104,61	4,60
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,59	0,03
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	92,33	2,69
			MO sem LS => 17,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,64
			Valor do BDI => 20,29			Valor com BDI =>	111,61

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2025
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.443,46

					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	223,22
4.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	120,43	120,43	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	30,65	14,64	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	25,49	12,17	
Insumo	11714 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	76,55	76,55	
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	104,61	10,87	
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	2,59	0,04	
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	92,33	6,16	
			MO sem LS => 19,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,92	
			Valor do BDI => 26,75			Valor com BDI =>	147,18	
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	294,36	

4.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104327 SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	21,84	21,84	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	25,49	4,21	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	30,65	5,06	
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,59	0,09	
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	92,33	0,45	
Insumo	11743 SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	11,25	11,25	
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	104,61	0,78	
			MO sem LS => 6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88	
			Valor do BDI => 4,85			Valor com BDI =>	26,69	
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	240,21	

4.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	16,85	16,85	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0321858	24,68	0,79	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0838524	30,65	2,57	
Insumo	44945 SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	13,49	13,49	
			MO sem LS => 2,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,50	
			Valor do BDI => 3,74			Valor com BDI =>	20,59	
				Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	432,39	

4.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,25	12,25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0413617	24,68	1,02	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1076103	30,65	3,30	
Insumo	6153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	7,93	7,93	
			MO sem LS => 3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22	
			Valor do BDI => 2,72			Valor com BDI =>	14,97	
				Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	314,37	

4.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HID 09 Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm-Copia da ORSE (1212)	100	un	1,0000000	6,22	6,22	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,65	3,06	
Insumo	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16	
			MO sem LS => 2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34	
			Valor do BDI => 1,38			Valor com BDI =>	7,50	
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	182,40	

4.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HID 10 Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm-Copia da ORSE (3404)	331	un	1,0000000	4,84	4,84	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,65	3,06	

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

Insumo	296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	1,78	1,78
			MO sem LS =>	2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34
			Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	5,91
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	59,10

4.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104341 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	12,33	12,33
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0882500	30,65	2,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0882500	25,49	2,24
Insumo	296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0250000	38,11	0,95
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0049000	92,33	0,45
Insumo	20086 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,42	3,42
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0074000	2,59	0,01
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0075000	104,61	0,78
			MO sem LS =>	3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67
			Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	15,06
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	30,12

4.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104063 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_08/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto		UN	1,0000000	73,24	73,24
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2524000	17,66	4,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0808000	24,68	1,99
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0625000	38,11	2,38
Insumo	1858 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material		UN	1,0000000	60,87	60,87
Insumo	303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material		UN	1,0000000	3,50	3,50
			MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
			Valor do BDI =>	16,27			Valor com BDI =>	69,51
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	69,51

4.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 20 Próprio	Cópia da ORSE (1537) - Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	107		un	1,0000000	42,22	42,22
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4500000	24,68	11,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2300000	30,65	7,04
Insumo	136 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0500000	72,41	3,62
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0800000	69,74	5,57
Insumo	765 ORSE	Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm	Material		un	1,0000000	14,89	14,89
			MO sem LS =>	13,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,02
			Valor do BDI =>	9,38			Valor com BDI =>	51,60
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	103,20

4.4.14	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	15,17	15,17
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1270000	30,65	3,89
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1270000	25,49	3,23
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	104,61	1,56
Insumo	1933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	5,57	5,57
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	92,33	0,91
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0071000	2,59	0,01
			MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
			Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	18,54
					Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	500,58

4.4.15	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	12,19	12,19
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1270000	25,49	3,23

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2025
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2025 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,65	3,89
Insumo	3516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	104,61	1,56
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	Material	UN	0,0071000	2,59	0,01
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	92,33	0,91
			MO sem LS => 5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
			Valor do BDI => 2,70			Valor com BDI =>	14,89
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	223,35

4.4.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,39	17,39
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	30,65	4,22
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	25,49	3,51
Insumo	296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,78	3,56
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	38,11	1,90
Insumo	3518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20
			MO sem LS => 5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
			Valor do BDI => 3,66			Valor com BDI =>	21,25
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	85,00

4.4.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	26,14	26,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	30,65	5,06
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	25,49	4,21
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	38,11	2,85
Insumo	297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,62	5,24
Insumo	3519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,78	8,78
			MO sem LS => 6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88
			Valor do BDI => 5,80			Valor com BDI =>	31,94
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	31,94

4.4.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	30,70	30,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	30,65	5,90
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	25,49	4,90
Insumo	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,16	6,32
Insumo	20078 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	3520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20
			MO sem LS => 8,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,03
			Valor do BDI => 6,82			Valor com BDI =>	37,52
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	300,16

4.4.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	16,58	16,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	30,65	4,22
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	25,49	3,51
Insumo	3525 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,78	3,56
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	38,11	1,90
			MO sem LS => 5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
			Valor do BDI => 3,68			Valor com BDI =>	20,26
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20,26

4.4.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,54	11,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,65	3,89
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,49	3,23
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	104,61	1,56
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	92,33	0,91
Insumo	3517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,59	0,01
			MO sem LS => 5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
			Valor do BDI => 2,65			Valor com BDI =>	14,59
				Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	306,39

4.4.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 11 Própria	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm-Copia da ORSE (1582)	107	un	1,0000000	53,76	53,76
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	30,65	14,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	24,58	11,30
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0910000	69,74	6,34
Insumo	1270 ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	1,0000000	17,78	17,78
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	72,41	4,19
		MO sem LS => 18,58		LS =>	0,00	MO com LS =>	18,58
		Valor do BDI => 11,94				Valor com BDI =>	65,70
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	65,70

4.4.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	57,07	57,07
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	25,49	6,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	30,65	7,87
Insumo	20078 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	3670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,61	26,61
Insumo	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,16	9,48
		MO sem LS => 10,70		LS =>	0,00	MO com LS =>	10,70
		Valor do BDI => 12,68				Valor com BDI =>	69,75
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	348,75

4.4.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104174 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, , DN 150 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	204,16	204,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3179000	30,65	9,74
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3179000	25,49	8,10
Insumo	300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	12,82	25,64
Insumo	20145 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	148,11	148,11
Insumo	299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,71	3,71
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2325000	38,11	8,86
		MO sem LS => 13,26		LS =>	0,00	MO com LS =>	13,26
		Valor do BDI => 45,36				Valor com BDI =>	249,52
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	499,04

4.4.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,41	17,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	25,49	4,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	30,65	5,18
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	104,61	2,35
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	92,33	1,36
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,59	0,02
Insumo	3686 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,19	4,19

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

MO sem LS =>	7,05	LS =>	0,00	MO com LS =>		7,05
Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>		21,27
		Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>		319,05

4.4.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89765 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	29,42	29,42
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	25,49	4,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	30,65	5,63
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	38,11	2,85
Insumo	3682 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,92	10,92
Insumo	296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,78	5,34
			MO sem LS => 7,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,67
			Valor do BDI => 6,53			Valor com BDI =>	35,95
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	35,95

4.4.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 21 Próprio	Redução excentrica sm pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	30,02	30,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	30,65	7,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	24,68	5,67
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0420000	72,41	3,04
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0660000	69,74	4,60
Insumo	1938 ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 75mm	Material	un	1,0000000	9,67	9,67
			MO sem LS => 9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
			Valor do BDI => 6,67			Valor com BDI =>	36,69
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	73,38

4.4.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	42,41	42,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	25,49	11,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	30,65	13,62
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,59	0,06
Insumo	9836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,51	17,41
			MO sem LS => 18,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,53
			Valor do BDI => 9,42			Valor com BDI =>	51,83
				Quant. =>	22,3000000	Preço Total =>	1.155,80

4.4.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	30,48	30,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	30,65	9,75
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	25,49	8,11
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,59	0,04
Insumo	9838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,91	12,56
			MO sem LS => 13,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,26
			Valor do BDI => 6,76			Valor com BDI =>	37,22
				Quant. =>	16,5300000	Preço Total =>	615,24

4.4.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	24,08	24,08
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	30,65	8,98
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	25,49	7,46
Insumo	9835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,21	7,60
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,59	0,04
			MO sem LS => 12,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,21
			Valor do BDI => 5,35			Valor com BDI =>	29,43
				Quant. =>	93,4100000	Preço Total =>	2.749,05

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

4.4.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	63,02	63,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	30,65	9,54
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	25,49	7,93
Insumo	20065 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	43,15	45,51
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	2,59	0,04
			MO sem LS => 12,98	LS => 0,00		MO com LS =>	12,98
			Valor do BDI => 14,00			Valor com BDI =>	77,02
				Quant. => 13,6900000		Preço Total =>	1.054,40

4.4.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	37,92	37,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	30,65	11,68
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	25,49	9,71
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,59	0,05
Insumo	9837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	15,63	16,48
			MO sem LS => 15,90	LS => 0,00		MO com LS =>	15,90
			Valor do BDI => 8,42			Valor com BDI =>	46,34
				Quant. => 2,7100000		Preço Total =>	125,58

4.4.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 22 Próprio	Cópia da ORSE (1595) - Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	107	un	1,0000000	30,16	30,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	24,69	5,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	30,65	7,04
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0400000	69,74	2,78
Insumo	136 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	72,41	1,81
Insumo	6138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,86	12,86
			MO sem LS => 9,29	LS => 0,00		MO com LS =>	9,29
			Valor do BDI => 6,70			Valor com BDI =>	36,86
				Quant. => 8,0000000		Preço Total =>	294,88

4.5		VENTILAÇÃO					772,86
4.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 10 Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm-Cópia da ORSE (3404)	331	un	1,0000000	4,84	4,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,65	3,06
Insumo	298 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
			MO sem LS => 2,34	LS => 0,00		MO com LS =>	2,34
			Valor do BDI => 1,07			Valor com BDI =>	5,91
				Quant. => 14,0000000		Preço Total =>	82,74

4.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 19 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5,68	5,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,65	3,06
Insumo	297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62
			MO sem LS => 2,34	LS => 0,00		MO com LS =>	2,34
			Valor do BDI => 1,28			Valor com BDI =>	6,94
				Quant. => 3,0000000		Preço Total =>	20,82

4.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	26,14	26,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	30,65	5,06
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	25,49	4,21
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	38,11	2,85
Insumo	297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,62	5,24
Insumo	3519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,78	8,78
			MO sem LS => 6,88	LS => 0,00		MO com LS =>	6,88

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 60364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2915, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

			Valor do BDI =>	5,80		Valor com BDI =>	31,94
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 31,94

4.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89801 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,77	10,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	25,49	0,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	30,65	1,05
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	38,11	1,90
Insumo	3526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,78	3,56
			MO sem LS => 1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
			Valor do BDI => 2,39			Valor com BDI =>	13,16
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	105,28

4.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	12,58	12,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	30,65	0,34
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	25,49	0,29
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	104,61	1,15
Insumo	39319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,11	10,11
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	92,33	0,67
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,59	0,02
			MO sem LS => 0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
			Valor do BDI => 2,79			Valor com BDI =>	15,37
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	61,48

4.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO., AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	25,05	25,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	30,65	4,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	25,49	3,88
Insumo	9837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	15,63	16,48
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	2,59	0,02
			MO sem LS => 6,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,35
			Valor do BDI => 5,56			Valor com BDI =>	30,61
				Quant. =>	0,6900000	Preço Total =>	21,12

4.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	14,93	14,93
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	25,49	1,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	30,65	1,27
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,59	0,05
Insumo	9838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,91	12,56
			MO sem LS => 1,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,72
			Valor do BDI => 3,31			Valor com BDI =>	18,24
				Quant. =>	15,7000000	Preço Total =>	286,36

4.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89825 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	19,07	19,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	30,65	1,40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	25,49	1,16
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	38,11	2,85
Insumo	7097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,32	8,32
Insumo	296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,78	5,34
			MO sem LS => 1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
			Valor do BDI => 4,23			Valor com BDI =>	23,30

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 40564 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2918, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	48,60
4.5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HID 13 Próprio	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm-Copia da ORSE (1659)	107	un	1,0000000	47,67	47,67	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	24,68	9,13	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	30,65	11,34	
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	63,50	3,55	
Insumo	296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78	
Insumo	2142 ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	19,25	19,25	
Insumo	297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62	
			MO sem LS => 14,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,94	
			Valor do BDI => 10,59			Valor com BDI =>	58,26	
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	116,52	

4.6		PLUVIAL					13.231,60
4.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	172,07	172,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	24,68	15,62
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5390000	29,59	15,94
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	26,72	0,35	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	25,68	0,46	
Insumo	5104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	70,37	0,34	
Insumo	5051 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,49	
Insumo	13388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	184,44	33,19	
Insumo	40784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	84,50	88,72	
Insumo	142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	40,24	6,47	
			MO sem LS => 23,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,31	
			Valor do BDI => 36,23			Valor com BDI =>	210,30	
				Quant. =>	35,2000000	Preço Total =>	7.402,56	

4.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 09 Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm-Copia da ORSE (1212)	100	un	1,0000000	6,22	6,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,65	3,06
Insumo	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16
			MO sem LS => 2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34	
			Valor do BDI => 1,38			Valor com BDI =>	7,60	
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	83,60	

4.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 24 Próprio	Copia da ORSE (9388) - anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 150mm	107	m	1,0000000	35,24	35,24
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5600000	30,65	17,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5600000	24,68	13,82
Insumo	300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1700000	12,82	2,17
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0330000	63,50	2,09
			MO sem LS => 22,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,61	
			Valor do BDI => 7,83			Valor com BDI =>	43,07	
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	86,14	

4.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104166 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_05/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	82,23	82,23
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	25,49	6,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	30,65	7,76
Insumo	9840 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	65,68	67,99
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	2,59	0,03
			MO sem LS => 10,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,56	

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2915, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

			Valor do BDI =>	18,27		Valor com BDI =>	100,50
					Quant. => 20,4700000	Preço Total =>	2.057,23

4.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	47,33	47,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	25,49	4,90
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	30,65	5,90
Insumo	20078 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	1966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	25,83	25,83
Insumo	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,16	6,32
			MO sem LS => 8,03		LS => 0,00	MO com LS =>	8,03
			Valor do BDI => 10,51			Valor com BDI =>	57,64
					Quant. => 12,0000000	Preço Total =>	694,08

4.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89531 SINAPI	JOELHO 45 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	41,65	41,65
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	20151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,63	22,63
Insumo	299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,71	7,42
Insumo	20078 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
			MO sem LS => 5,36		LS => 0,00	MO com LS =>	5,36
			Valor do BDI => 9,25			Valor com BDI =>	50,90
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	101,80

4.6.7	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_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	54,81	54,81
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	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,58	0,05
Insumo	9841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	31,09	32,18
			MO sem LS => 16,78		LS => 0,00	MO com LS =>	16,78
			Valor do BDI => 12,17			Valor com BDI =>	68,98
					Quant. => 18,1800000	Preço Total =>	1.217,69

4.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104166 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	82,23	82,23
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	25,49	6,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	30,65	7,76
Insumo	9840 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	65,68	67,99
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	2,59	0,03
			MO sem LS => 10,56		LS => 0,00	MO com LS =>	10,56
			Valor do BDI => 18,27			Valor com BDI =>	100,50
					Quant. => 15,8000000	Preço Total =>	1.587,90

4.7		DRENAGEM					246.882,45
4.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106012 SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L= *0,6* M; H= *0,3* M. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	1,0000000	1.060,13	1.060,13
Composição Auxiliar	105944 SINAPI	CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	m³	0,4120000	998,91	411,55
Composição Auxiliar	97114 SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	M	0,1617851	0,42	0,07
Composição Auxiliar	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	18,0246500	16,04	289,11
Composição Auxiliar	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	9,8720000	12,54	123,79

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	02917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,5155000	14,46	50,83
Composição Auxiliar	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	2,3214214	79,60	184,76
			MO sem LS => 282,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	282,55
			Valor do BDI => 235,56			Valor com BDI =>	1.285,69
				Quant. =>	181,0000000	Preço Total =>	234.519,89

4.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104166 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	82,23	82,23
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	25,49	6,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	30,65	7,76
Insumo	9840 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	65,68	67,99
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	2,59	0,03
			MO sem LS => 10,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,56
			Valor do BDI => 18,27			Valor com BDI =>	100,50
				Quant. =>	98,0000000	Preço Total =>	9.849,00

4.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97897 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	514,15	514,15
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	30,54	2,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0674000	24,68	1,66
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0405000	278,29	11,27
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	0,0436000	156,82	6,83
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	0,0888000	61,99	5,50
Insumo	41629 SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	486,27	486,27
			MO sem LS => 9,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,93
			Valor do BDI => 114,24			Valor com BDI =>	628,39
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2.513,56

4.8		SISTEMA DE LIGAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCOS DE SALAS MODULAR					43.018,43
4.8.1		ESGOTO					12.450,17
4.8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	515,20	515,20
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	0,0148000	616,01	9,11
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5684000	30,54	108,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8038000	24,68	69,19
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	2.812,46	125,99
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	156,82	1,36
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0728000	915,76	66,66
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	638,43	47,51
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	61,99	1,10
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	0,8100000	8,33	6,74
Insumo	5089 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	20,25	0,25
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	11,69	1,38
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	4,09	0,57
Insumo	650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	3,33	69,13
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	8,06	0,04

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 030364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2918, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	COORDENADAS:	-16.49583, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,27%
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

Insumo	6193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	16,67	7,36
			MO sem LS => 198,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	198,53
			Valor do BDI => 114,47			Valor com BDI =>	629,67
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.778,02

4.8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97907 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	735,20	735,20
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	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	0,1163000	638,43	74,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8237000	24,88	94,36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8665000	30,54	148,62
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	616,01	12,07
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	Argamassas	m³	0,1039000	915,76	95,14
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_01/2025	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,2100000	8,33	10,07
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	2.812,46	196,87
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	156,82	2,13
Insumo	5069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0156000	20,25	0,31
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1760000	4,09	0,71
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0068000	8,06	0,05
Insumo	6193 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	650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	26,4945000	3,33	88,22
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1480000	11,69	1,73
			MO sem LS => 283,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	283,37
			Valor do BDI => 153,36			Valor com BDI =>	858,56
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.695,68

4.8.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 09 Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm-Copia da ORSE (1212)	100	un	1,0000000	6,22	6,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,65	3,06
Insumo	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16
			MO sem LS => 2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34
			Valor do BDI => 1,38			Valor com BDI =>	7,60
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	121,60

4.8.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 27 Próprio	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 150MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	15,88	15,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,65	3,06
Insumo	300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,82	12,82
			MO sem LS => 2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34
			Valor do BDI => 3,52			Valor com BDI =>	19,40
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	58,20

4.8.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 10 Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm-Copia da ORSE (3404)	331	un	1,0000000	4,64	4,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,65	3,06
Insumo	286 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
			MO sem LS => 2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34
			Valor do BDI => 1,07			Valor com BDI =>	5,91
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	11,82

4.8.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 11 Próprio	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm-Copia da ORSE (1562)	107	un	1,0000000	53,76	53,76

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA [illegible] MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2025
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2915, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	30,65	14,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	24,68	11,35
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0910000	69,74	6,34
Insumo	1270 ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	1,0000000	17,79	17,79
Insumo	136 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	72,41	4,19
			MO sem LS => 18,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,58
			Valor do BDI => 11,94			Valor com BDI =>	65,70
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	131,40

4.8.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	20,91	20,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	30,65	3,93
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	25,49	3,27
Insumo	3899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,26	7,26
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	92,33	2,26
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	104,61	4,18
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,59	0,01
			MO sem LS => 5,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,34
			Valor do BDI => 4,64			Valor com BDI =>	25,55
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	408,80

4.8.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95593 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	57,88	57,88
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2403000	25,49	6,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2403000	30,65	7,36
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	92,33	2,82
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	2,59	0,02
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	104,61	5,23
Insumo	38678 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	36,33	36,33
			MO sem LS => 10,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,02
			Valor do BDI => 12,86			Valor com BDI =>	70,74
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	212,22

4.8.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,73	10,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	30,65	2,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	25,49	2,34
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	104,61	1,15
Insumo	3875 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,59	0,10
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	92,33	0,67
			MO sem LS => 3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
			Valor do BDI => 2,38			Valor com BDI =>	13,11
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	52,44

4.8.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	42,41	42,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	25,49	11,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	30,65	13,62
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,59	0,06
Insumo	9836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,51	17,41
			MO sem LS => 18,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,53
			Valor do BDI => 9,42			Valor com BDI =>	51,83
				Quant. =>	54,0200000	Preço Total =>	2.799,85

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

4.8.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	63,02	63,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	30,65	9,54
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	25,49	7,93
Insumo	20065 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	43,15	45,51
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	2,59	0,04
			MO sem LS => 12,98	LS => 0,00		MO com LS =>	12,98
			Valor do BDI => 14,00			Valor com BDI =>	77,02
				Quant. => 27,1900000		Preço Total =>	2.094,17

4.8.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	30,46	30,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	30,65	9,75
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	25,49	8,11
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,59	0,04
Insumo	9838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,91	12,56
			MO sem LS => 13,26	LS => 0,00		MO com LS =>	13,26
			Valor do BDI => 6,76			Valor com BDI =>	37,22
				Quant. => 2,3100000		Preço Total =>	85,97

4.8.2		PLUVIAL					38.565,20
4.8.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101802 SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	1.976,33	1.976,33
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	0,2279000	636,43	145,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,6595000	30,54	386,62
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	0,1380000	61,99	8,55
Composição Auxiliar	6678 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	0,0677000	156,82	10,61
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	m²	1,6900000	8,33	14,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,9468000	24,68	245,48
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	0,0525000	616,01	32,34
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_05/2021	Graute e Armação	KG	2,9816000	10,52	31,15
Composição Auxiliar	97736 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1677000	1.748,64	293,24
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	0,3131000	740,79	231,94
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0738000	1.280,75	94,51
Insumo	25067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	62,7938000	5,94	372,99
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2464000	4,09	1,00
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2072000	11,69	2,42
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095000	8,06	0,07
Insumo	6193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7728000	16,67	12,88
Insumo	660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	25,2000000	3,69	92,98
Insumo	5069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0218000	20,25	0,44
			MO sem LS => 612,67	LS => 0,00		MO com LS =>	612,67
			Valor do BDI => 439,14			Valor com BDI =>	2.415,47
				Quant. => 10,0000000		Preço Total =>	24.154,70

4.8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 09 Próprio	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm-Copia da ORSE (1212)	100	un	1,0000000	6,22	6,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,65	3,06
Insumo	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.599763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

MO sem LS =>	2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,34
Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>		7,60
		Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		60,80

4.8.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 27 Próprio	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 150MM	INHB - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	15,88	15,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,65	3,06
Insumo	300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,82	12,82
MO sem LS =>	2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,34	
Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>		19,40	
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		38,80	

4.8.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104063 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	73,24	73,24
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2524000	17,86	4,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0808000	24,68	1,99
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	38,11	2,38
Insumo	1858 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	60,87	60,87
Insumo	303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50
MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>		4,25	
Valor do BDI =>	16,27			Valor com BDI =>		69,51	
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		358,04	

4.8.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89567 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	87,34	87,34
Composição Auxiliar	88246 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	20144 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	60,01	60,01
Insumo	299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,71	11,13
Insumo	20078 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
MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00	MO com LS =>		7,15	
Valor do BDI =>	19,40			Valor com BDI =>		106,74	
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		106,74	

4.8.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104176 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	270,38	270,38
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3468000	30,65	10,62
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3468000	25,49	8,83
Insumo	20078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2625000	38,11	10,00
Insumo	300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	12,82	38,46
Insumo	20146 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	202,47	202,47
MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>		14,45	
Valor do BDI =>	60,07			Valor com BDI =>		330,45	
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		660,90	

4.8.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104166 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	82,23	82,23
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	25,49	6,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	30,65	7,76
Insumo	9840 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	65,68	67,99
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	2,59	0,03
MO sem LS =>	10,56	LS =>	0,00	MO com LS =>		10,56	
Valor do BDI =>	18,27			Valor com BDI =>		100,50	
		Quant. =>	54,6000000	Preço Total =>		5.487,30	

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 30364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

4.9.2.8	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_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	54,81	54,81
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	38393 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	Material	UN	0,0224000	2,59	0,05
Insumo	9841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	31,09	32,18
			MO sem LS => 16,78	LS => 0,00		MO com LS =>	16,78
			Valor do BDI => 12,17			Valor com BDI =>	66,98
				Quant. => 85,0700000		Preço Total =>	5.697,98

5		COBERTURA					219.980,75
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	187,73	187,73
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012000	25,68	0,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	24,68	1,53
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	29,59	1,65
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	26,72	0,02
Insumo	40740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000	154,88	177,49
Insumo	11029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,69	7,01
			MO sem LS => 2,32	LS => 0,00		MO com LS =>	2,32
			Valor do BDI => 41,71			Valor com BDI =>	229,44
				Quant. => 782,4000000		Preço Total =>	179.513,85

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	172,07	172,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	24,68	15,62
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5390000	29,59	15,94
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	26,72	0,35
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	25,68	0,46
Insumo	5104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	70,37	0,34
Insumo	5061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	19,53	0,48
Insumo	13388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	184,44	33,19
Insumo	40784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	94,50	99,22
Insumo	142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	40,24	6,47
			MO sem LS => 23,31	LS => 0,00		MO com LS =>	23,31
			Valor do BDI => 38,23			Valor com BDI =>	210,30
				Quant. => 35,2000000		Preço Total =>	7.402,56

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	75220 SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	54,83	54,83
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	29,59	3,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	24,68	2,96
Insumo	7241 SINAPI	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = 1,12 M, E = 0,8 MM	Material	m²	0,8250000	58,57	48,32
			MO sem LS => 4,70	LS => 0,00		MO com LS =>	4,70
			Valor do BDI => 12,18			Valor com BDI =>	67,01
				Quant. => 55,4500000		Preço Total =>	3.715,70

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	53,81	53,81
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	25,68	0,46

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 69264 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	24,68	5,10
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	26,72	0,35
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	29,59	3,31
Insumo	13388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	184,44	8,29
Insumo	5061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	19,53	0,11
Insumo	40873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	26,81	28,15
Insumo	142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	40,24	7,96
Insumo	5104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 6 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	70,37	0,08
			MO sem LS => 6,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,58
			Valor do BDI => 11,95			Valor com BDI =>	65,76
				Quant. =>	24,8800000	Preço Total =>	1.636,10

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,0000000	44,71	44,71
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	30,54	5,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	24,68	2,22
Insumo	142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0920000	40,24	3,70
Insumo	1113 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,1500000	28,76	33,07
Insumo	11850 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,3300000	0,20	0,26
			MO sem LS => 5,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,59
			Valor do BDI => 9,93			Valor com BDI =>	54,64
				Quant. =>	60,0800000	Preço Total =>	3.282,77

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96115 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	69,49	69,49
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,98	16,19
Insumo	43131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	27,53	1,01
Insumo	40547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	25,88	0,31
Insumo	39443 SINAPI	PARAFUSO DRYWALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,23	0,50
Insumo	40552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	44,37	1,49
Insumo	36238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	27,60	28,60
Insumo	39427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	5,34	18,94
Insumo	39430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	2,01	2,46
			MO sem LS => 12,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,33
			Valor do BDI => 15,44			Valor com BDI =>	84,93
				Quant. =>	205,5100000	Preço Total =>	17.453,96

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96121 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	Forros	M	1,0000000	12,59	12,59
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	26,98	5,70
Insumo	36246 SINAPI	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	Material	M	1,1512000	4,63	5,33
Insumo	39443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,6930000	0,23	0,15
Insumo	40552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0318000	44,37	1,41
			MO sem LS => 4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
			Valor do BDI => 2,79			Valor com BDI =>	15,38
				Quant. =>	175,5400000	Preço Total =>	2.699,80

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94218 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	133,13	133,13
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0034000	25,66	0,08
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025000	26,72	0,06
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	29,59	4,11

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 60364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2025
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000	24,68	3,87
Insumo	7231 SINAPI	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	0,2040000	598,79	122,15
Insumo	4315 SINAPI	GANCHO CHATO EM ACO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	Material	UN	0,9400000	1,96	1,84
Insumo	1507 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0,0400000	0,22	0,20
Insumo	4312 SINAPI	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	Material	UN	0,3100000	2,66	0,82
			MO sem LS => 5,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,85
			Valor do BDI => 29,58			Valor com BDI =>	162,71
				Quant. =>	26,2800000	Preço Total =>	4.276,01

6		INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					50.011,73
6.1		PREVENTIVOS					7.318,17
6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INC 01 Próprio	Copia da ORSE (12895) -PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	24,76	24,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	37558 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	19,83	19,83
			MO sem LS => 3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39
			Valor do BDI => 5,50			Valor com BDI =>	30,26
				Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	1.664,56

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INC 02 Próprio	Copia da ORSE (12895) - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , E1, E2, E3, E5 E E7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	22,68	22,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	13653 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Material	un	1,0000000	17,75	17,75
			MO sem LS => 3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39
			Valor do BDI => 5,03			Valor com BDI =>	27,71
				Quant. =>	47,0000000	Preço Total =>	1.302,37

6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INC 03 Próprio	Copia da ORSE (12895) -PLACA DE SINALIZAÇÃO TRIANGULAR EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, 340MM , A5, E A2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	25,87	25,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	37560 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE "30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	20,94	20,94
			MO sem LS => 3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39
			Valor do BDI => 5,74			Valor com BDI =>	31,61
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	94,83

6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INC 04 Próprio	Copia da ORSE (12895) - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, M1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	228,88	228,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	34721 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	Material	m²	0,1800000	1.244,17	223,95
			MO sem LS => 3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39
			Valor do BDI => 50,85			Valor com BDI =>	279,73
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	279,73

6.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INC 05 Próprio	Copia da ORSE (12895) - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC- PROIBIDO FUMAR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	44,74	44,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	34721 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	Material	m²	0,0320000	1.244,17	39,81
			MO sem LS => 3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39
			Valor do BDI => 9,94			Valor com BDI =>	54,68
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	54,68

6.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INC 09 Próprio	Copia da ORSE (1511) - Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempoda descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	106	un	1,0000000	227,46	227,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,68	2,46
Insumo	00010892/SINAPI ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	225,00	225,00

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.382.445,48

			MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS => 1,69
			Valor do BDI =>	50,54			Valor com BDI => 278,00
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total => 3.892,00

6.2		REDE DE HIDRANTES					39.613,15
6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96765 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	1.397,21	1.397,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6273580	30,65	80,52
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6273580	25,49	66,97
Insumo	37654 SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	160,81	160,81
Insumo	10904 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	136,94	136,94
Insumo	20971 SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	13,04	13,04
Insumo	10900 SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	46,95	46,95
Insumo	20963 SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	367,24	367,24
Insumo	21030 SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	522,34	522,34
Insumo	4350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,60	2,40
			MO sem LS =>	109,60	LS =>	0,00	MO com LS => 109,60
			Valor do BDI =>	310,46			Valor com BDI => 1.707,67
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 6.830,68

6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INC 35 Próprio	Cópia da ORSE (11894) - Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,60 x 0,35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60	331	un	1,0000000	1.044,98	1.044,98
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1880000	53,54	9,83
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,8400000	122,04	102,51
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Comentão InfoWOrca	m²	0,7000000	7,28	5,09
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,7000000	38,59	27,01
Insumo	10899 SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	59,99	59,99
Insumo	7959 ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	Material	un	1,0000000	179,66	179,66
Insumo	10904 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	136,94	136,94
Insumo	11108 ORSE	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	Material	un	1,0000000	523,95	523,95
			MO sem LS =>	68,27	LS =>	0,00	MO com LS => 68,27
			Valor do BDI =>	232,19			Valor com BDI => 1.277,17
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 1.277,17

6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INC 14 Próprio	Cópia da SINAPI (105194) - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	43,91	43,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4698000	30,65	14,39
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4698000	25,49	11,97
Insumo	3443 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	16,88	16,88
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	17,94	0,43
Insumo	7307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0056000	44,02	0,24
			MO sem LS =>	19,59	LS =>	0,00	MO com LS => 19,59
			Valor do BDI =>	9,75			Valor com BDI => 53,66
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 107,32

6.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105193 SINAPI	COTOVELO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	127,76	127,76
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5489000	30,65	16,82
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5489000	25,49	13,99

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

Insumo	3453 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	96,10	96,10
Insumo	7307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0072000	44,02	0,31
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	17,94	0,54
			MO sem LS => 22,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,89
			Valor do BDI => 28,38			Valor com BDI =>	156,14
				Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	3.435,08

6.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101817 SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	186,65	186,65
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7904200	30,65	24,22
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7904200	25,49	20,14
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	17,94	0,21
Insumo	12899 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	142,08	142,08
			MO sem LS => 32,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,96
			Valor do BDI => 41,47			Valor com BDI =>	228,12
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	228,12

6.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INC 11 Próprio	Copia da ORSE (7787) - Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	99	un	1,0000000	78,21	78,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,69	9,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	30,65	12,26
Insumo	00004208/SINAPI ORSE	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	Material	un	1,0000000	56,09	56,09
			MO sem LS => 16,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,15
			Valor do BDI => 17,37			Valor com BDI =>	95,58
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.433,70

6.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INC 15 Próprio	Copia da ORSE (9670) - Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	168	un	1,0000000	220,79	220,79
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,65	30,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,68	24,68
Insumo	10048 ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	Material	un	1,0000000	165,46	165,46
			MO sem LS => 40,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,40
			Valor do BDI => 49,05			Valor com BDI =>	269,84
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	539,68

6.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	52,20	52,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	30,65	4,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	25,49	3,78
Insumo	6019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	43,64	43,64
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	17,94	0,23
			MO sem LS => 6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19
			Valor do BDI => 11,59			Valor com BDI =>	63,79
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	63,79

6.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	242,86	242,86
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	30,65	13,93
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	25,49	11,59
Insumo	6011 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	216,91	216,91
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	17,94	0,54
			MO sem LS => 18,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,96
			Valor do BDI => 53,98			Valor com BDI =>	296,94
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.484,70

6.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FÁRIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.599763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição	92642 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	183,69	183,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4322250	25,49	36,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4322250	30,65	43,89
Insumo	7307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0107580	44,02	0,47
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0453000	17,94	0,81
Insumo	6299 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	102,22	102,22
			MO sem LS => 59,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,75
			Valor do BDI => 40,66			Valor com BDI =>	224,75
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.348,50

6.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INC 12 Próprio	Cópia da ORSE (952) - Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3/4"	99	un	1,0000000	30,58	30,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,68	7,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,65	9,19
Insumo	00006295/SINAPI ORSE	Te de ferro galvanizado, de 3/4"	Material	un	1,0000000	13,99	13,99
			MO sem LS => 12,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,11
			Valor do BDI => 6,79			Valor com BDI =>	37,37
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	112,11

6.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INC 13 Próprio	Cópia da ORSE (10813) - Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	99	un	1,0000000	164,05	164,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	30,65	12,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,68	9,87
Insumo	11290 ORSE	Té redução ferro galvanizado d=2 1/2 x 1"	Material	un	1,0000000	141,92	141,92
			MO sem LS => 16,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,15
			Valor do BDI => 36,45			Valor com BDI =>	200,50
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	200,50

6.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103009 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	462,04	462,04
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	25,49	11,59
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	30,65	13,93
Insumo	12657 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	435,99	435,99
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	17,94	0,54
			MO sem LS => 16,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,96
			Valor do BDI => 102,66			Valor com BDI =>	564,70
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.694,10

6.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92367 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	109,81	109,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2613550	25,49	6,66
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2613550	30,65	8,01
Insumo	7701 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0357750	91,86	95,14
			MO sem LS => 10,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,89
			Valor do BDI => 24,39			Valor com BDI =>	134,20
				Quant. =>	150,6800000	Preço Total =>	20.221,25

6.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97458 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2025	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	45,19	45,19
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1587220	25,49	4,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1587220	30,65	4,86
Insumo	40626 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0357750	35,04	36,29
			MO sem LS => 6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 250364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

			Valor do BDI =>	10,04		Valor com BDI =>	55,23
					Quant. => 0,6600000	Preço Total =>	36,45

6.3		CENTRAL GÁS GLP					3.680,41
6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103811 SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000	40,98	40,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	30,65	8,07
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	25,49	6,71
Insumo	12732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0024000	309,54	0,74
Insumo	39671 SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	25,17	25,17
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0094000	2,59	0,17
Insumo	39697 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0006000	56,75	0,03
Insumo	3149 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	17,94	0,09
			MO sem LS => 10,98	LS => 0,00		MO com LS =>	10,98
			Valor do BDI => 9,10			Valor com BDI =>	50,08
					Quant. => 8,0000000	Preço Total =>	400,64

6.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GÁS 01 Próprio	Copia da ORSE (944) - Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/2"	99	un	1,0000000	14,56	14,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	24,68	4,19
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	30,65	5,21
Insumo	1632 ORSE	Niple duplo de ferro galvanizado d=1/2"	Material	un	1,0000000	5,16	5,16
			MO sem LS => 6,85	LS => 0,00		MO com LS =>	6,85
			Valor do BDI => 3,23			Valor com BDI =>	17,79
					Quant. => 5,0000000	Preço Total =>	88,95

6.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GÁS 02 Próprio	Copia da ORSE (945) - Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3/4"	99	un	1,0000000	19,22	19,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,65	6,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	1633 ORSE	Niple duplo de ferro galvanizado d=3/4"	Material	un	1,0000000	8,16	8,16
			MO sem LS => 8,07	LS => 0,00		MO com LS =>	8,07
			Valor do BDI => 4,27			Valor com BDI =>	23,49
					Quant. => 4,0000000	Preço Total =>	93,96

6.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97553 SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	74,11	74,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698070	30,65	11,33
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698070	31,85	11,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698070	25,49	9,42
Insumo	11002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0182150	36,39	0,66
Insumo	40393 SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	Material	UN	1,0000000	40,93	40,93
			MO sem LS => 23,75	LS => 0,00		MO com LS =>	23,75
			Valor do BDI => 16,46			Valor com BDI =>	90,57
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	181,14

6.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GÁS 03 Próprio	Copia da ORSE (10314) - Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1/2"	99	un	1,0000000	53,40	53,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,65	6,13
Insumo	7725 ORSE	União classento cônico em bronze d=1/2"	Material	un	1,0000000	47,34	47,34
			MO sem LS => 8,07	LS => 0,00		MO com LS =>	8,07
			Valor do BDI => 12,97			Valor com BDI =>	71,37
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	71,37

6.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026	
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%	
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 3.392.445,48

Composição	GÁS 04 Próprio	Copia da ORSE (961) - Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 3/4"	99	un	1,0000000	69,10	69,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,65	6,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	00012430/SINAPI ORSE	União com assento cônico de bronze, diâmetro 3/4"	Material	un	1,0000000	58,04	58,04
			MO sem LS => 8,07	LS => 0,00		MO com LS =>	8,07
			Valor do BDI => 15,35			Valor com BDI =>	84,45
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	168,90

6.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GÁS 05 Próprio	Copia da ORSE (10886) - Válvula de retenção em latão com rosca de 1/2" NPT x 7/16" NPT, p/instalações gás	150	un	1,0000000	23,69	23,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,65	4,59
Insumo	11834 ORSE	Válvula retenção em latão com rosca de 1/2" NPT x 7/16" NPT, p/instalações gás	Material	un	1,0000000	19,10	19,10
			MO sem LS => 3,51	LS => 0,00		MO com LS =>	3,51
			Valor do BDI => 5,26			Valor com BDI =>	28,95
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	57,90

6.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92688 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	40,13	40,13
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2795930	30,65	8,56
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2795930	25,49	7,12
Insumo	7700 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,65 MM, PESO 1,58 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0357750	23,61	24,45
			MO sem LS => 11,66	LS => 0,00		MO com LS =>	11,66
			Valor do BDI => 8,91			Valor com BDI =>	49,04
					Quant. => 49,7000000	Preço Total =>	2.437,28

6.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103029 SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	38,57	38,57
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	25,49	2,80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	30,65	3,37
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	17,94	0,19
Insumo	11758 SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	1,0000000	32,21	32,21
			MO sem LS => 4,59	LS => 0,00		MO com LS =>	4,59
			Valor do BDI => 8,57			Valor com BDI =>	47,14
					Quant. => 3,0000000	Preço Total =>	141,42

6.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103031 SINAPI	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	6,35	6,35
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	30,65	3,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	25,49	2,80
Insumo	43819 SINAPI	VALVULA ESFERA PARA GAS 3/4", EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	17,94	0,19
			MO sem LS => 4,59	LS => 0,00		MO com LS =>	4,59
			Valor do BDI => 1,41			Valor com BDI =>	7,77
					Quant. => 5,0000000	Preço Total =>	38,85

7		PISO E REVESTIMENTO					447.951,51
7.1		REVESTIMENTO					47.883,24
7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	87,55	87,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3138000	24,68	7,74
Composição Auxiliar	88258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6978000	30,39	21,18
Insumo	34357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	7,34	1,62
Insumo	1381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,6500000	1,25	8,56
Insumo	536 SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0708000	44,87	48,45
			MO sem LS => 21,07	LS => 0,00		MO com LS =>	21,07

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2918, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

			Valor do BDI =>	19,45		Valor com BDI =>	107,00
					Quant. => 447,3200000	Preço Total =>	47.863,24

7.2		PISO INTERNO DA UNIDADE					43.018,50
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	Pisos	m²	1,0000000	122,37	122,37
Composição Auxiliar	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1194810	3,75	0,44
Composição Auxiliar	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2665903	0,71	0,18
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1823914	30,39	35,93
Composição Auxiliar	93225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0254373	5,75	0,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5404900	24,68	13,33
Composição Auxiliar	93226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0759741	1,69	0,12
Insumo	41967 SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	23,15	0,28
Insumo	3671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,37	2,28
Insumo	6085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	6,84	0,27
Insumo	4824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,62	12,40
Insumo	44526 SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	5,70	57,00
			MO sem LS => 35,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,89
			Valor do BDI => 27,19			Valor com BDI =>	149,56
					Quant. => 205,5100000	Preço Total =>	30.736,07

7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.SEMED/ COMP. CIVIL 86 Próprio	RODAPÉ PRÉ-MOLDADE DE GRANILITE, H>10 CM	PISO - PISOS	M	1,0000000	57,25	57,25
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,39	3,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,68	7,40
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	Argamassas	m³	0,0016000	933,87	1,49
Insumo	34680 SINAPI	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	Material	M	1,1000000	41,21	45,33
			MO sem LS => 7,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,63
			Valor do BDI => 12,72			Valor com BDI =>	69,97
					Quant. => 175,5400000	Preço Total =>	12.282,53

7.3		PISO EXTERNO DA UNIDADE					357.069,67
7.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	97,69	97,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	24,68	6,06
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	29,85	2,91
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0739000	650,23	48,05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	30,54	4,52
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	4,09	1,84
Insumo	7158 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	31,29	33,84
Insumo	5068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	19,87	0,47
			MO sem LS => 14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
			Valor do BDI => 21,70			Valor com BDI =>	119,39
					Quant. => 1.768,3600000	Preço Total =>	210.885,72

7.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	67,72	67,72
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	32,23	8,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	24,68	2,83

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2025
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

Insumo	12815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	15,56		0,15
Insumo	7304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	84,19		27,10
Insumo	44072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	126,77		25,55
Insumo	5330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	50,55		3,23
			MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
			Valor do BDI =>	15,04			Valor com BDI =>	82,76
					Quant. =>	1.766,3600000	Preço Total =>	146.183,55

8		ESQUADRIAS						309.054,12
8.1		JANELAS						27.842,63
8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQ 21 Próprio	Cópia da ORSE (14026) - Janela basculante em alumínio pintura eletrostática, cor branca, com vidro de4mm liso incolor	114	m²		1,0000000	1.316,99	1.316,99
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³		0,0030000	593,07	1,77
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		1,0000000	24,68	24,68
Insumo	14876 ORSE	Janela basculante em alumínio pintura eletrostática, cor branca, com vidro de4mm liso incolor	Material	m²		1,0500000	1.200,00	1.260,00
			MO sem LS =>	39,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,90
			Valor do BDI =>	292,63			Valor com BDI =>	1.609,62
					Quant. =>	14,0400000	Preço Total =>	22.598,66

8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQ 29 Próprio	Cópia da SINAPI (94570) - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 140X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	376,83	376,83
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1565090	24,68	3,86
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130180	30,54	9,55
Insumo	4377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,17	1,56
Insumo	35896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	Material	UN	0,8333000	412,65	344,11
Insumo	39981 SINAPI	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,8678571	20,59	17,75
			MO sem LS =>	8,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,77
			Valor do BDI =>	83,73			Valor com BDI =>	460,56
					Quant. =>	5,6000000	Preço Total =>	2.578,13

8.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQ 24 Próprio	Cópia da ORSE (11944) - Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina	114	m²	1,0000000	558,99	558,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,68	24,68
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	593,07	1,77
Insumo	12783 ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	10432 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	252,00	252,00
			MO sem LS =>	39,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,90
			Valor do BDI =>	124,20			Valor com BDI =>	683,19
					Quant. =>	3,9000000	Preço Total =>	2.664,44

8.2		PORTAS E PORTÕES						97.770,83
8.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQ 27 Próprio	Cópia da ORSE (12746) - Porta em chapa de ferro 3mm, de abrir, de 0,90 x 2,10m, quadro em barrachata de 2.1/2" x 3/8", com 3 barras chata de 2" x 1/4" na horizontal, inclusive barra de apoio inox, dobradiças e ferrolho	115	un		1,0000000	4.112,80	4.112,80
Composição Auxiliar	8495 ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Esquadrias de Ferro	un		2,0000000	8,14	16,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		13,1400000	24,68	324,29
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		2,5500000	30,54	77,87
Composição Auxiliar	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³		0,1500000	548,71	82,30
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		10,5800000	30,32	320,78
Insumo	1318 SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (15,0 KG/M2)	Material	KG		21,6500000	9,67	209,35
Insumo	10997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG		10,6200000	37,90	402,49

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-548	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.448,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	559 SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	Material	M	2,9700000	26,06	77,39
Insumo	3663 ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	Material	m²	4,1600000	485,55	2.019,86
Insumo	8806 ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	4,3500000	10,51	45,82
Insumo	13495 ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 3/8" (4,75 kg/m)	Material	kg	31,3500000	10,51	329,48
Insumo	2062 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	106,97	106,97
Insumo	13567 ORSE	Fechadura Papaiz ref.140 CR68 Tetra	Material	un	1,0000000	99,90	99,90
			MO sem LS => 533,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	533,38
			Valor do BDI => 913,86			Valor com BDI =>	5.026,66
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	40.213,28

8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQ 33 Próprio	PORTA METÁLICA DE ABRIR 90X2,10 - (BASEADA NA ORSE Nº 94805)	115	un	1,0000000	2.677,12	2.677,12
Composição Auxiliar	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,1500000	548,71	82,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,1400000	24,68	324,29
Composição Auxiliar	8485 ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Esquadrias de Ferro	un	2,0000000	8,14	16,28
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5500000	30,54	77,87
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,5800000	30,32	320,76
Insumo	1817 ORSE	Porta corta fogo, 0,90 x 2,10, de abrir, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	Material	un	1,0000000	1.685,44	1.685,44
Insumo	142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,6130000	40,24	64,90
Insumo	7568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,6000000	0,61	5,36
Insumo	13567 ORSE	Fechadura Papaiz ref.140 CR68 Tetra	Material	un	1,0000000	99,90	99,90
			MO sem LS => 533,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	533,38
			Valor do BDI => 594,85			Valor com BDI =>	3.271,97
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	6.543,94

8.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	721,52	721,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5548789	30,54	16,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568136	24,68	3,87
Insumo	7568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	36888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	30,28	207,43
Insumo	142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	40,24	35,52
Insumo	39025 SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/MISTA	Material	UN	0,5473000	831,05	454,83
			MO sem LS => 15,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,27
			Valor do BDI => 160,32			Valor com BDI =>	881,84
				Quant. =>	13,6000000	Preço Total =>	11.993,02

8.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	721,52	721,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5548789	30,54	16,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568136	24,68	3,87
Insumo	7568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	36888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	30,28	207,43
Insumo	142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	40,24	35,52
Insumo	39025 SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/MISTA	Material	UN	0,5473000	831,05	454,83
			MO sem LS => 15,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,27
			Valor do BDI => 160,32			Valor com BDI =>	881,84
				Quant. =>	3,0400000	Preço Total =>	2.680,79

8.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	721,52	721,52

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 5068647/ MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5548789	30,54	16,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568136	24,68	3,87
Insumo	7568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	36888 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	30,28	207,43
Insumo	142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	40,24	35,52
Insumo	39025 SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/MISTA	Material	UN	0,5473000	831,05	454,83
			MO sem LS => 15,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,27
			Valor do BDI => 160,32			Valor com BDI =>	881,84
				Quant. =>	2,9400000	Preço Total =>	2.592,60

8.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	721,52	721,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5548789	30,54	16,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568136	24,68	3,87
Insumo	7568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	36888 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	30,28	207,43
Insumo	142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	40,24	35,52
Insumo	39025 SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/MISTA	Material	UN	0,5473000	831,05	454,83
			MO sem LS => 15,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,27
			Valor do BDI => 160,32			Valor com BDI =>	881,84
				Quant. =>	2,1700000	Preço Total =>	1.913,59

8.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQ 34 Próprio	Cópia da ORSE (12013) - PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	115	m²	1,0000000	943,88	943,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0200000	24,68	49,85
Composição Auxiliar	8501 ORSE	Trança de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	Esquadrias de Ferro	un	0,5100000	31,47	16,04
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0200000	30,32	61,24
Insumo	37561 SINAPI	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	Material	m²	1,0000000	816,75	816,75
			MO sem LS => 79,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,78
			Valor do BDI => 209,73			Valor com BDI =>	1.153,61
				Quant. =>	27,6000000	Preço Total =>	31.839,63

8.3		GRADIL METÁLICO					183.434,64
8.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRADIL 04 Próprio	Cópia da ORSE (13776)- GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M), PINTURA E ACESSÓRIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	m²	1,0000000	651,96	651,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	24,68	37,02
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	30,54	45,81
Insumo	12579 ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	9,86	2,42
Insumo	12578 ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para posta Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	1,5000000	12,43	18,64
Insumo	9327 ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,1970000	2.310,07	455,08
Insumo	11708 ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	377,58	92,99
			MO sem LS => 59,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,58
			Valor do BDI => 144,86			Valor com BDI =>	796,82
				Quant. =>	216,9500000	Preço Total =>	172.870,09

8.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRADIL 07 Próprio	Cópia da ORSE (13764) - Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	114	m²	1,0000000	819,33	819,33
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	24,68	37,02

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traco 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccão mecânico e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	593,07	1,77
Insumo	14570 ORSE	Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	Material	m²	1,0000000	750,00	750,00
			MO sem LS => 48,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,38
			Valor do BDI => 182,05			Valor com BDI =>	1.001,38
				Quant. =>	10,5500000	Preço Total =>	10.564,56

9		PINTURA E ACABAMENTO					30.219,12
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS 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	0,0092000	24,68	0,22
Insumo	6085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	6,94	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. =>	492,7300000	Preço Total =>	2.453,79

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96135 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	32,06	32,06
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6344000	32,23	20,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1036000	24,68	2,55
Insumo	3767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0828700	1,21	0,10
Insumo	43651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3870900	6,47	8,97
			MO sem LS => 16,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,09
			Valor do BDI => 7,12			Valor com BDI =>	39,18
				Quant. =>	492,7300000	Preço Total =>	19.305,16

9.3	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	14,05	14,05
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	7356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,67	7,46
			MO sem LS => 4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
			Valor do BDI => 3,12			Valor com BDI =>	17,17
				Quant. =>	492,7300000	Preço Total =>	8.460,17

10		LOUÇAS ACESSÓRIO E METAIS					7.216,42
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95469 SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	1,0000000	336,91	336,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5455448	24,68	13,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7720412	30,65	23,66
Insumo	10420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	229,90	229,90
Insumo	11686 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	1,0000000	11,03	11,03
Insumo	6138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,86	12,86
Insumo	4384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	21,30	42,60
Insumo	37329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0220350	154,59	3,40
			MO sem LS => 27,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,34
			Valor do BDI => 74,66			Valor com BDI =>	411,77
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.470,62

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471 SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	1,0000000	858,71	858,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4805942	30,65	45,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8175147	24,68	20,17

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FÁRIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	11686 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	1,0000000	11,03	11,03
Insumo	36520 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	723,27	723,27
Insumo	6138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,86	12,86
Insumo	37329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0220350	154,59	3,40
Insumo	4384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	21,30	42,60
			MO sem LS => 48,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,56
			Valor do BDI => 190,80			Valor com BDI =>	1.049,51
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.099,02

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	43,46	43,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1137997	30,65	3,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0436807	24,68	1,07
Insumo	377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	38,91	38,91
			MO sem LS => 3,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,40
			Valor do BDI => 9,65			Valor com BDI =>	53,11
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	424,88

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	164,49	164,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4535436	24,68	11,19
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1816004	30,65	36,21
Insumo	1368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	117,00	117,00
Insumo	3146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,56	0,09
			MO sem LS => 35,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,38
			Valor do BDI => 36,54			Valor com BDI =>	201,03
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	804,12

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95543 SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	68,00	68,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7522760	30,65	23,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2887524	24,68	7,12
Insumo	21102 SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000	37,83	37,83
			MO sem LS => 22,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,52
			Valor do BDI => 15,10			Valor com BDI =>	83,10
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	332,40

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	53,98	53,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1443762	24,68	3,56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3761380	30,65	11,52
Insumo	11758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	38,90	38,90
			MO sem LS => 11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25
			Valor do BDI => 11,99			Valor com BDI =>	65,97
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	395,82

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	46,08	46,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1443762	24,68	3,56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3761380	30,65	11,52
Insumo	11757 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	31,00	31,00
			MO sem LS => 11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25
			Valor do BDI => 10,23			Valor com BDI =>	56,31
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	225,24

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	46,88	46,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3761380	30,65	11,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1443762	24,68	3,56
Insumo	11703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	31,80	31,80
			MO sem LS => 11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25
			Valor do BDI => 10,41			Valor com BDI =>	57,29
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	458,32

11		PAISAGISMO					144.935,99
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAISAGISMO 07 Próprio	Planta - Jabuticabeira enxertada (myrciaria cauliflora), h=3,00m, fornecimento e plantio-Copia da ORSE (9872)	162	un	1,0000000	784,20	784,20
Composição Auxiliar	10581 ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,1800000	3,85	4,55
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,86	0,88
Insumo	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,8000000	4,07	3,25
Insumo	00044503/SINAPI ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1,1800000	17,70	20,88
Insumo	10267 ORSE	Planta - Jabuticabeira enxertada (myrciaria cauliflora), h=3,00m	Material	un	1,0000000	704,29	704,29
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	15,59	3,58
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,2050000	214,28	43,92
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	57,00	2,85
			MO sem LS => 24,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,46
			Valor do BDI => 174,24			Valor com BDI =>	958,44
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	4.792,20

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAISAGISMO 15 Próprio	Copia da SINAPI (98514) - PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000	776,03	776,03
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4818000	25,51	12,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4089000	24,68	59,45
Insumo	10267 ORSE	Planta - Jabuticabeira enxertada (myrciaria cauliflora), h=3,00m	Material	un	1,0000000	704,29	704,29
			MO sem LS => 49,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,39
			Valor do BDI => 172,43			Valor com BDI =>	948,46
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	11.381,52

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAISAGISMO 16 Próprio	Copia da SINAPI (98511) - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M , AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000	221,67	221,67
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2421000	25,51	6,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2103000	24,68	29,87
Insumo	353 SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITIVAROEIRA, SALSA/ANGICO/PEJUACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material	UN	1,0000000	185,63	185,63
			MO sem LS => 24,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,81
			Valor do BDI => 49,25			Valor com BDI =>	270,92
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.354,60

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAISAGISMO 10 Próprio	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea) , fornecimento e plantio - Copia da ORSE (11117) -	162	un	1,0000000	27,29	27,29
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	25,51	2,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	24,68	2,22
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00	0,28
Insumo	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	4,07	0,30
Insumo	11974 ORSE	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea)	Material	un	1,0000000	15,35	15,35
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	214,28	6,85
			MO sem LS => 3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
			Valor do BDI => 6,06			Valor com BDI =>	33,35
				Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	1.500,75

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAISAGISMO 17 Próprio	Copia da ORSE (11104) - Planta - Maria-sem-vergonha (Impatiens Walleriana), fornecimento e plantio	162	un	1,0000000	15,44	15,44

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	25,51	2,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	24,68	2,22
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00	0,28
Insumo	00000350/SINAPI ORSE	Muda da rasteira/forracao, amendoim rasteiro/onze horas/azulzinha/impatiens ou equivalente da região	Material	un	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	2209 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	214,28	6,85
Insumo	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	4,07	0,30
			MO sem LS => 3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
			Valor do BDI => 3,43			Valor com BDI =>	18,67
				Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	849,15

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000	404,13	404,13
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2474000	271,53	67,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0567000	24,68	75,43
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6113000	25,51	15,59
Composição Auxiliar	91635 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8781000	71,47	62,75
Insumo	38541 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	Material	UN	1,0000000	183,18	183,18
			MO sem LS => 98,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,62
			Valor do BDI => 89,79			Valor com BDI =>	493,92
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.481,76

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAISAGISMO 18 Próprio	Cópia da ORSE (13676) - Planta - Palmeira rabo de raposa (Wodyetia bifurcata), fornecimento e plantio	162	un	1,0000000	151,94	151,94
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	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	4,07	0,30
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	214,28	6,85
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00	0,28
Insumo	14484 ORSE	Planta - Palmeira rabo de raposa (Wodyetia bifurcata)	Material	un	1,0000000	140,00	140,00
			MO sem LS => 3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
			Valor do BDI => 33,76			Valor com BDI =>	185,70
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	371,40

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAISAGISMO 20 Próprio	Cópia da ORSE (9260) - Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	162	un	1,0000000	849,90	849,90
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,51	25,51
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,5200000	58,54	30,44
Composição Auxiliar	2529 ORSE	Espalhamento e adensamento de areia sem fornecimento de material	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,8200000	0,09	0,07
Insumo	2456 ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1,0000000	113,16	113,16
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,5200000	214,28	111,42
Insumo	2452 ORSE	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	Equipamento	h	1,0000000	48,65	48,65
Insumo	9580 ORSE	Planta - Palmeira Imperial, h=1,00m (fornecimento)	Material	un	1,0000000	451,49	451,49
Insumo	2459 ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	1,0000000	69,19	69,19
			MO sem LS => 42,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,05
			Valor do BDI => 188,84			Valor com BDI =>	1.038,74
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	6.232,44

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103948 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	20,12	20,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	24,63	3,42
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	25,51	0,70
Insumo	3322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	18,00	18,00
			MO sem LS => 2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84
			Valor do BDI => 4,47			Valor com BDI =>	24,59

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 30364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

					Quant. =>	4.214,1300000	Preço Total =>	103.625,45
11.10	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	PAISAGISMO 12 Próprio	Grama amendoim (arachis repens), fornecimento e plantio-Copia da ORSE (7616)	162	un	1,0000000	16,99	16,99	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	25,51	2,29	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	24,68	2,22	
Insumo	7082 ORSE	Grama amendoim (arachis repens)	Material	un	1,0000000	5,05	5,05	
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	214,28	6,85	
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00	0,28	
Insumo	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	4,07	0,30	
			MO sem LS => 3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11	
			Valor do BDI => 3,77			Valor com BDI =>	20,76	
				Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	871,92	
11.11	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	URBANISMO 01 Próprio	Lastro urbanizado com seixo rolado -Copia da ORSE (13770)	162	m²	1,0000000	159,87	159,87	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,54	15,27	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	24,68	44,42	
Insumo	2009 ORSE	Seixo rolado diâmetro 50 a 100 m, peso específico 2,25 t/m3 (sem frete)	Material	m³	0,2100000	417,22	87,61	
Insumo	201 ORSE	Areia grossa adquirida em depósito, frete incluso (Areia Grossa Comercial)	Material	m³	0,0800000	157,14	12,57	
			MO sem LS => 41,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,90	
			Valor do BDI => 35,52			Valor com BDI =>	195,39	
				Quant. =>	68,8800000	Preço Total =>	13.454,55	
11.12	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	PAISAGISMO 22 Próprio	Copia da ORSE (7657) - Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	162	m	1,0000000	18,01	18,01	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	25,51	8,92	
Insumo	7144 ORSE	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	Material	m	1,0000000	9,09	9,09	
			MO sem LS => 6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20	
			Valor do BDI => 4,00			Valor com BDI =>	22,01	
				Quant. =>	49,0800000	Preço Total =>	1.080,25	
12		**URBANISMO**						14.407,89
12.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	2411 ORSE	Banco com encosto, comp=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.100,00	1.100,00	
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Insumo	253 ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	Material	un	1,0000000	1.100,00	1.100,0000	
		Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Insumo	253 ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	Material	un	1,0000000	1.100,00	1.100,0000	
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI => 244,42			Valor com BDI =>	1.344,42	
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	8.066,52	
12.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	103310 SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	Mobiliário Urbano	UN	1,0000000	1.297,12	1.297,12	
Composição Auxiliar	102496 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0222000	910,74	20,23	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8681000	30,54	26,51	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5787000	24,68	14,28	
Insumo	4244 SINAPI	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	1.235,91	1.235,91	
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	176,57	0,21	
			MO sem LS => 31,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,90	
			Valor do BDI => 288,22			Valor com BDI =>	1.585,34	
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	6.341,36	
13		**ACESSIBILIDADE**						27.230,03
13.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA [illegible] / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 3.392.445,48

Composição	104858 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	214,63	214,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	24,69	31,58
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	30,54	19,51
Insumo	36178 SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	22,03	141,81
Insumo	34357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	7,34	1,76
Insumo	34353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	6,6200000	2,32	19,99
			MO sem LS => 36,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,23
			Valor do BDI => 47,69			Valor com BDI =>	252,32
				Quant. =>	88,0000000	Preço Total =>	22.559,52

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99858 SINAPI	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Escadas	M	1,0000000	163,56	163,56
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0420000	30,32	31,59
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7404000	25,94	19,20
Insumo	44187 SINAPI	SUPORTE PINO, REDONDO, DE PAREDE, PARA FIXACAO DE CORRIMAO POR SOLDAGEM, EM ACO GALVANIZADO, COM BARRA DE 1/2"	Material	UN	2,1818000	0,00	0,00
Insumo	7568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	7,2000000	0,61	4,39
Insumo	11002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0064000	36,39	0,23
Insumo	21012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,1091000	51,28	108,15
			MO sem LS => 36,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,92
			Valor do BDI => 36,34			Valor com BDI =>	199,90
				Quant. =>	4,2000000	Preço Total =>	839,58

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ACESS 04 Próprio	Mapa tátil metálico medindo 70 x 50cm, com base em concreto armado e=15cm.- Copia da ORSE (12184)	158	un	1,0000000	3.134,46	3.134,46
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,85	31,85
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	11235 ORSE	Base em concreto para mapa tátil	Diversos	un	1,0000000	268,65	268,65
Insumo	11259 ORSE	Mapa Tátil em ferro fundido 70 x 50cm	Material	un	1,0000000	2.745,26	2.745,26
Insumo	4376 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	4,0000000	0,19	0,76
Insumo	1672 ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	Material	un	4,0000000	14,35	57,40
			MO sem LS => 106,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,33
			Valor do BDI => 696,47			Valor com BDI =>	3.830,93
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.830,93

14		IRRIGAÇÃO					124.096,59
14.1		ALIMENTAÇÃO HIDRÔMETRO					492,77
14.1.1	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	175,79	175,79
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
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	30,65	16,37
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	17,94	0,23
Insumo	12774 SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZÃO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	145,58	145,58
			MO sem LS => 22,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,28
			Valor do BDI => 39,06			Valor com BDI =>	214,85
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	214,85

14.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	34,01	34,01
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	30,65	3,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	25,49	2,80
Insumo	6015 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	27,65	27,65
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0105000	17,94	0,19
			MO sem LS => 4,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,59
			Valor do BDI => 7,55			Valor com BDI =>	41,56
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	41,56

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.530763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 029 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

14.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104057 SINAPI	REGISTRO ESFERA, LATÃO NIQUELADO, COM ROSCA, 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	3,66	3,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0446000	24,68	1,10
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1395000	17,66	2,46
Insumo	44705 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, EM LATAO NIQUELADO, ROSCA EXTERNA E INTERNA, 3/4", PN 25 - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	17,94	0,07
			MO sem LS => 2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34
			Valor do BDI => 0,81			Valor com BDI =>	4,47
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,47

14.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94679 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	24,06	24,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	30,65	4,29
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	25,49	3,57
Insumo	1959 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,34	12,34
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	2,59	0,04
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	92,33	1,52
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	104,61	2,30
			MO sem LS => 5,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,84
			Valor do BDI => 5,34			Valor com BDI =>	29,40
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	29,40

14.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	19,90	19,90
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	25,49	3,41
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	30,65	4,10
Insumo	96 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	11,66	11,66
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	104,61	0,41
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0035000	92,33	0,32
			MO sem LS => 5,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,57
			Valor do BDI => 4,42			Valor com BDI =>	24,32
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,32

14.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94656 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0384000	30,65	1,17
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0384000	25,49	0,97
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	104,61	0,41
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	17,94	0,09
Insumo	65 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0035000	92,33	0,32
			MO sem LS => 1,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,60
			Valor do BDI => 0,84			Valor com BDI =>	4,64
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	9,28

14.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94682 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	11,55	11,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	25,49	2,38
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	30,65	2,86
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	104,61	1,15
Insumo	112 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,22	4,22
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	17,94	0,17
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0082000	92,33	0,75

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0075000	2,59		0,02
			MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
			Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	14,11
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,11

14.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89489 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,27	8,27
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	25,49	1,79
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	30,65	2,15
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	104,61	0,83
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	92,33	0,65
Insumo	1956 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,59	0,02
			MO sem LS =>	2,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,94
			Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	10,10
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	10,10

14.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	5,21	5,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	25,49	0,49
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0185000	30,65	0,59
Insumo	9868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,93	4,12
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,59	0,01
			MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
			Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	6,36
					Quant. =>	2,9100000	Preço Total =>	18,50

14.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HID 43 Próprio	Cópia da ORSE (3682) - Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 , C39, DECA ou similar	135	un	1,0000000	88,14	88,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,68	12,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,65	15,32
Insumo	00011762/SINAPI ORSE	Torneira metálica cromada para jardim / tanque, com bico plástico, cano longo, de parede, padrão popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	60,33	60,33
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,30	0,15
			MO sem LS =>	20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,20
			Valor do BDI =>	19,58			Valor com BDI =>	107,72
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	107,72

14.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89442 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,11	15,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1688000	30,65	5,17
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1688000	25,49	4,30
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	104,61	1,09
Insumo	7104 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0432000	2,59	0,11
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0088000	92,33	0,81
			MO sem LS =>	7,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,03
			Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	18,46
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18,46

14.2		EMISSORES E VÁLVULAS					76.357,24
14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IRRIGA -02 Próprio	ASPERSOR TIPO SPRAY REF 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar - BASEADO ORSE ORSE (6975)	300	un	1,0000000	109,83	109,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,68	3,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,65	4,59
Insumo	9265 ORSE	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	Material	pç	1,0000000	101,54	101,54
			MO sem LS =>	6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,05

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,45

				Valor do BDI =>	24,40		Valor com BDI =>	134,23
						Quant. => 299,0000000	Preço Total =>	40.134,77
14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HIDRÁULICA 06 Próprio	Cópia da ORSE (13319) - Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 7,5 cv, , Schneider BC-22 R ou similar	97	un	1,0000000	8.991,89	8.991,89	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	31,70	63,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	24,68	98,72	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	30,65	61,30	
Insumo	14014 ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-22 R, motor 7,5 cv, trifásico 220V 1 1/4"	Material	un	1,0000000	8.768,47	8.768,47	
			MO sem LS => 162,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	162,48	
			Valor do BDI => 1.997,99			Valor com BDI =>	10.989,88	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	10.989,88	
14.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HID 42 Próprio	Cópia da ORSE (1433) - Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022	104	un	1,0000000	12.951,97	12.951,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	24,68	98,72	
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,2000000	593,80	118,76	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	30,65	122,60	
Insumo	1432 ORSE	Luva pvc rígido roscavel d=1 1/ 4"	Material	un	2,0000000	11,32	22,64	
Insumo	9850 SINAPI	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,4000000	42,43	101,83	
Insumo	3876 SINAPI	LUVA PVC, ROSCÁVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,50	4,50	
Insumo	3876 SINAPI	LUVA PVC, ROSCÁVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,50	9,00	
Insumo	113 ORSE	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 2"	Material	un	1,0000000	26,32	26,32	
Insumo	71 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	29,39	29,39	
Insumo	9861 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,6000000	23,29	37,26	
Insumo	465 ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	12.197,90	12.197,90	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,7000000	0,30	2,01	
Insumo	112 ORSE	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 1 1/4"	Material	un	2,0000000	20,84	41,68	
Insumo	1434 ORSE	Luva pvc rígido roscavel d=2 "	Material	un	1,0000000	26,38	26,38	
Insumo	11825 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	89,12	89,12	
Insumo	3510 SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	11,93	23,86	
			MO sem LS => 170,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	170,33	
			Valor do BDI => 2.877,92			Valor com BDI =>	15.829,89	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15.829,89	
14.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IRRIGAÇÃO 09 Próprio	Cópia da ORSE (9984) - Válvula solenoide pfirrigação modelo 75 - DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	300	un	1,0000000	458,85	458,85	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,68	12,34	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,65	15,32	
Insumo	9270 ORSE	Válvula solenoide pfirrigação modelo 75-DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	430,95	430,95	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8000000	0,30	0,24	
			MO sem LS => 20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,20	
			Valor do BDI => 101,95			Valor com BDI =>	560,80	
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.804,00	
14.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IRRIGAÇÃO 01 Próprio	Cópia da ORSE (11246) - Bocal para aspersor spray - 4VAN, -COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA	301	un	1,0000000	17,88	17,88	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,65	4,59	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,68	3,70	
Insumo	12119 ORSE	Bocal para aspersor spray - SF, marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	9,59	9,59	
			MO sem LS => 6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,05	
			Valor do BDI => 3,57			Valor com BDI =>	21,65	
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	262,20	
14.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IRRIGAÇÃO 02 Próprio	Cópia da ORSE (11246) - Bocal para aspersor spray - 8VAN,COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA	301	un	1,0000000	17,88	17,88	

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,65	4,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,68	3,70
Insumo	12121 ORSE	Bocal para aspersor spray - 8F, marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	9,59	9,59
			MO sem LS => 6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,05
			Valor do BDI => 3,97			Valor com BDI =>	21,85
				Quant. =>	46,0000000	Preço Total =>	1.005,10

14.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IRRIGAÇÃO 04 Próprio	Cópia da ORSE (11248) - Bocal para aspersor spray - 10VAN,COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA	301	un	1,0000000	17,88	17,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,65	4,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,68	3,70
Insumo	12125 ORSE	Bocal para aspersor spray - 10H, marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	9,59	9,59
			MO sem LS => 6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,05
			Valor do BDI => 3,97			Valor com BDI =>	21,85
				Quant. =>	190,0000000	Preço Total =>	4.151,50

14.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IRRIGAÇÃO 05 Próprio	Cópia da ORSE (11249) - Bocal para aspersor spray - 12VAN,COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA	301	un	1,0000000	17,88	17,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,65	4,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,68	3,70
Insumo	12127 ORSE	Bocal para aspersor spray - 12F, marca Rain Bird ou similarBocal para aspersor spray - 12H, marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	9,59	9,59
			MO sem LS => 6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,05
			Valor do BDI => 3,97			Valor com BDI =>	21,85
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	174,80

14.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IRRIGAÇÃO 07 Próprio	Cópia - Cópia da ORSE (11248) - Bocal para aspersor spray - 18VAN,COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA	301	un	1,0000000	17,88	17,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,65	4,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,68	3,70
Insumo	12131 ORSE	Bocal para aspersor spray - 15H, marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	9,59	9,59
			MO sem LS => 6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,05
			Valor do BDI => 3,97			Valor com BDI =>	21,85
				Quant. =>	46,0000000	Preço Total =>	1.005,10

14.3		TUBO E CONEXÕES					47.246,88
14.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IRRIGAÇÃO 10 Próprio	Cópia da ORSE (10537) - Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=75mm, PN-80, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	214	m	1,0000000	65,41	65,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4100000	24,68	10,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4100000	30,65	12,56
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0022000	72,41	0,15
Insumo	9502 ORSE	Tubo PVC p/irrigação LF PN 80 JE Ø 75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Material	m	1,0500000	40,52	42,54
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0008000	69,74	0,05
			MO sem LS => 16,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,56
			Valor do BDI => 14,53			Valor com BDI =>	79,94
				Quant. =>	238,0400000	Preço Total =>	19.028,91

14.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IRRIGAÇÃO 11 Próprio	Cópia da ORSE (10535) - Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=50mm, PN-40, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	214	m	1,0000000	27,95	27,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	24,68	5,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	30,65	7,35
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0005000	69,74	0,03
Insumo	8369 ORSE	Tubo PVC p/irrigação LF PN 40 JE Ø 50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Material	m	1,0500000	13,88	14,57
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	72,41	0,08
			MO sem LS => 9,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI => 6,21			Valor com BDI =>	34,16
				Quant. =>	161,3200000	Preço Total =>	5.510,69

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2025
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2025 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

14.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IRRIGAÇÃO 12 Próprio	Cópia da ORSE (10536) - Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=35mm, PN-60, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	214		m	1,0000000	20,31	20,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1300000	30,65	3,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1300000	24,68	3,20
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0007000	72,41	0,05
Insumo	9501 ORSE	Tubo PVC p/irrigação LF PN 60 JE Ø 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Material		m	1,0000000	13,06	13,06
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0003000	69,74	0,02
			MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
			Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	24,62
					Quant. =>	123,6200000	Preço Total =>	3.068,24

14.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IRRIGAÇÃO 13 Próprio	Cópia da ORSE (12108) - Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/ irrigação d=25mm, PN-60, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	214		m	1,0000000	11,18	11,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1300000	24,68	3,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1300000	30,65	3,98
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0003000	69,74	0,02
Insumo	9868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0000000	3,93	3,93
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0007000	72,41	0,05
			MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
			Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	13,66
					Quant. =>	944,9200000	Preço Total =>	12.907,60

14.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89513 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	98,84	98,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1847000	25,49	4,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1847000	30,65	5,66
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0259000	92,33	2,39
Insumo	3511 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	80,79	80,79
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0275000	2,59	0,07
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0500000	104,61	5,23
			MO sem LS =>	7,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,69
			Valor do BDI =>	21,96			Valor com BDI =>	120,80
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	966,40

14.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	15,70	15,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1271000	25,49	3,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1271000	30,65	3,89
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0220000	104,61	2,30
Insumo	3540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,72	4,72
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0165000	92,33	1,52
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0190000	2,59	0,04
			MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
			Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	18,18
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18,18

14.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105179 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	1,0000000	10,16	10,16
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0751000	25,49	1,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0751000	30,65	2,30
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	104,61	1,15
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0084000	2,59	0,02
Insumo	3501 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,92	3,92
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0094000	92,33	0,86
			MO sem LS =>	3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49580, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

			Valor do BDI =>	2,25		Valor com BDI =>	12,41
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	24,82

14.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103974 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0782000	30,65	2,39
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0782000	25,49	1,99
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	92,33	0,75
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	104,61	0,99
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,59	0,03
Insumo	3538 SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,90	4,90
			MO sem LS => 3,25		LS => 0,00	MO com LS =>	3,25
			Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	13,50
					Quant. => 3,0000000	Preço Total =>	40,50

14.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IRRIGAÇÃO 14 Próprio	Copia da ORSE (844) - Luva redução ferro galvanizado d = 75mm (2 1/2") x 48mm (1 1/2")	99	un	1,0000000	115,58	115,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	30,65	24,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	24,68	19,74
Insumo	00003927/SINAPI ORSE	Luva de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2" x 1 1/2"	Material	un	1,0000000	71,32	71,32
			MO sem LS => 32,31		LS => 0,00	MO com LS =>	32,31
			Valor do BDI => 25,68			Valor com BDI =>	141,26
					Quant. => 4,0000000	Preço Total =>	565,04

14.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89627 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	21,04	21,04
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1318000	25,49	3,35
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1318000	30,65	4,03
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	104,61	2,35
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	92,33	1,62
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0244000	2,59	0,06
Insumo	7129 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,63	9,63
			MO sem LS => 5,48		LS => 0,00	MO com LS =>	5,48
			Valor do BDI => 4,67			Valor com BDI =>	25,71
					Quant. => 29,0000000	Preço Total =>	745,59

14.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,85	14,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	25,49	2,66
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	30,65	3,20
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	104,61	1,49
Insumo	7136 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,32	6,32
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	2,59	0,04
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	92,33	1,14
			MO sem LS => 4,36		LS => 0,00	MO com LS =>	4,36
			Valor do BDI => 3,29			Valor com BDI =>	18,14
					Quant. => 19,0000000	Preço Total =>	344,66

14.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IRRIGAÇÃO 15 Próprio	Copia da ORSE (1094) - Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	100	un	1,0000000	4,14	4,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0450000	24,68	1,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0450000	30,65	1,37
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0040000	69,74	0,27
Insumo	1185 SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	136 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0030000	72,41	0,21

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026	
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%	
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2915, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$	3.392.445,46

		MO sem LS =>	1,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,81
		Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	5,05
				Quant. =>	89,0000000	Preço Total =>	449,45

14.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105146 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	24,90	24,90
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1072000	30,65	3,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1072000	25,49	2,73
Composição Auxiliar	104091 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0734000	0,78	0,05
Insumo	44177 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,84	18,84
		MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
		Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	30,43
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	121,72

14.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IRRIGAÇÃO 16 Próprio	Copia de SINAPI (94693) - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	67,29	67,29
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3090000	25,49	7,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3090000	30,65	9,47
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0341000	92,33	3,14
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0386000	2,59	0,09
Insumo	14078 ORSE	Té pvc redução d= 75mm x 3/4", linha Iriga-LF, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	40,34	40,34
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0610000	104,61	6,38
		MO sem LS =>	12,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,88
		Valor do BDI =>	14,95			Valor com BDI =>	82,24
				Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	3.454,08

15		CLIMATIZAÇÃO					76.268,19
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104318 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	24,28	24,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	30,65	8,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	25,49	6,95
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	2,59	0,03
Insumo	9865 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	8,48	8,94
		MO sem LS =>	11,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,37
		Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	29,57
				Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	801,09

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104319 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	10,94	10,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	30,65	3,62
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	25,49	3,01
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	104,61	1,15
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	92,33	0,86
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,59	0,01
Insumo	3536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29
		MO sem LS =>	4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
		Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	13,37
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	120,33

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89494 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,96	12,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0859000	30,65	2,63
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0859000	25,49	2,19
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	104,61	1,15
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	92,33	0,86

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 260364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 025 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

Insumo	1957 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,11		6,11
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	2,59		0,03
			MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
			Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	15,83
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	142,47

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CLIMATIZAÇÃO 01 Próprio	Copia da SINAPI (103253) - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	5.173,42	5.173,42
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	25,70	67,68
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	33,00	86,90
Insumo	43192 SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	4.991,83	4.991,83
Insumo	7568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49
Insumo	1570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,30	13,00
Insumo	11976 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,14	6,84
Insumo	13246 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,42	1,68
			MO sem LS =>	113,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,66
			Valor do BDI =>	1.149,53			Valor com BDI =>	6.322,95
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.322,95

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CLIMATIZAÇÃO 02 Próprio	Copia da SINAPI (103250) - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	3.685,92	3.685,92
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	25,70	64,84
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	33,00	83,25
Insumo	11976 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,14	6,84
Insumo	13246 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,42	1,68
Insumo	7568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49
Insumo	1570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,30	13,00
Insumo	43191 SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	3.810,82	3.810,82
			MO sem LS =>	108,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,88
			Valor do BDI =>	885,67			Valor com BDI =>	4.871,59
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	14.614,77

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CLIMATIZAÇÃO 03 Próprio	Copia da ORSE (14097) - Fornecimento e instalação de ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 30000 btu/h	151	un	1,0000000	7.400,13	7.400,13
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	25,70	59,96
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	33,00	77,00
Insumo	11976 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,14	6,84
Insumo	13246 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,42	1,68
Insumo	7568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49
Insumo	10426 ORSE	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 30.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	Serviços	un	1,0000000	7.173,15	7.173,15
Insumo	37591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	1570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,30	13,00
Insumo	39707 SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	3,0000000	4,43	13,29
Insumo	37457 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM	Material	M	3,0000000	3,06	9,18
			MO sem LS =>	100,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,70
			Valor do BDI =>	1.644,30			Valor com BDI =>	9.044,43
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	54.266,58

16	SERVIÇOS FINAIS						10.232,99
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	limpeza 01 Próprio	Copia da ORSE (2450) - Limpeza geral	164	m²	1,0000000	3,25	3,25

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2025 - MATO GROSSO ORSE - 03/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,68	2,46
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,66	0,05
			MO sem LS => 1,69	LS => 0,00		MO com LS =>	1,69
			Valor do BDI => 0,72			Valor com BDI =>	3,97
				Quant. => 1.144,1200000		Preço Total =>	4.542,15

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERV. FINAL 01 Próprio	Cópia da ORSE (11946) - Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	331	un	1,0000000	1.339,59	1.339,59
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	30,54	18,32
Insumo	12736 ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	Material	un	1,0000000	1.321,27	1.321,27
			MO sem LS => 13,65	LS => 0,00		MO com LS =>	13,65
			Valor do BDI => 297,65			Valor com BDI =>	1.637,24
				Quant. => 1,0000000		Preço Total =>	1.637,24

16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	URBANISMO 17 Próprio	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, LibelPress Side ou similar - fornecimento e instalação-Copia da ORSE (11149)	97	un	1,0000000	1.105,55	1.105,55
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,65	15,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,68	12,34
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,30	0,18
Insumo	11982 ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, LibelPress Side ou similar	Material	un	1,0000000	1.077,73	1.077,73
			MO sem LS => 20,20	LS => 0,00		MO com LS =>	20,20
			Valor do BDI => 245,65			Valor com BDI =>	1.351,20
				Quant. => 3,0000000		Preço Total =>	4.053,60

17		ADMINISTRAÇÃO					250.512,64
17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM - 02 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO PÁGINA Nº 376 - CÓDIGO Nº 15007.8.1.2)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000	25.621,08	25.621,08
Composição Auxiliar	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	336,0000000	28,80	9.676,80
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000	136,19	2.723,80
Composição Auxiliar	100289 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	64,0000000	25,02	1.601,28
Composição Auxiliar	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	160,0000000	72,62	11.619,20
			MO sem LS => 21.306,48	LS => 0,00		MO com LS =>	21.306,48
			Valor do BDI => 5.693,00			Valor com BDI =>	31.314,08
				Quant. => 8,0000000		Preço Total =>	250.512,64

18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BAIXA TENSÃO)					144.728,25
18.1		INFRAESTRUTURA ELETROCALHA					1.857,55
18.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.D. SEMED/ COMP. ELÉT. 265 Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X50X3000MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	66,25	66,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,68	9,87
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	31,70	12,68
Insumo	3632 ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	43,70	43,70
			MO sem LS => 16,33	LS => 0,00		MO com LS =>	16,33
			Valor do BDI => 14,72			Valor com BDI =>	80,97
				Quant. => 9,0000000		Preço Total =>	728,73

18.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.D. SEMED/ COMP.ELÉTRICA Próprio 15	SUPORTE HORIZONTAL 100X50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,96	13,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Insumo	9869 ORSE	Suporte horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	2,69	2,69
			MO sem LS => 8,16	LS => 0,00		MO com LS =>	8,16
			Valor do BDI => 3,10			Valor com BDI =>	17,06

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 019 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49569, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2025 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

					Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	290,02
18.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 126 / Próprio	FLANGE 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,02	20,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34	
Insumo	5913 ORSE	Flange 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	8,75	8,75	
			MO sem LS => 8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16	
			Valor do BDI => 4,44			Valor com BDI =>	24,46	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,46

18.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 127 / Próprio	CURVA VERTICAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,87	26,87
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	4011 ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	15,60	15,60
			MO sem LS => 8,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,18	
			Valor do BDI => 5,97			Valor com BDI =>	32,84	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	32,84

18.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 121 / Próprio	TERMINAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,80	6,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	31,70	2,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	24,68	1,97
Insumo	8500 ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	2,30	2,30
			MO sem LS => 3,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,26	
			Valor do BDI => 1,51			Valor com BDI =>	8,31	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8,31

18.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 49 / Próprio	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.:MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,73	6,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,70	3,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,68	2,46
Insumo	9705 ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	1,0000000	1,10	1,10
			MO sem LS => 4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07	
			Valor do BDI => 1,49			Valor com BDI =>	8,22	
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	197,28

18.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 52 / Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF.: VL33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,93	4,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	31,70	1,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	24,68	1,48
Insumo	2003 ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	1,55	1,55
			MO sem LS => 2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44	
			Valor do BDI => 1,09			Valor com BDI =>	6,02	
					Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	102,34

18.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 54 / Próprio	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO DE SAIDA NA ELETROCALHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,66	5,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	24,68	1,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	31,70	1,77
Insumo	2483 SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL EM QUADROS	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50564 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50[illegible] MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.46589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2516, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

MO sem LS =>	2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,27
Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>		6,91
		Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>		117,47

18.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 56 Próprio	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2", ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	31,70	0,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	24,68	0,24
Insumo	6554 ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	1,0000000	0,20	0,20
		MO sem LS => 0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,39
		Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>		0,91
			Quant. =>	130,0000000	Preço Total =>		118,30

18.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 58 Próprio	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	31,70	0,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	24,68	0,24
Insumo	6347 ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000	0,05	0,05
		MO sem LS => 0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,39
		Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>		0,73
			Quant. =>	164,0000000	Preço Total =>		119,72

18.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 57 Próprio	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	31,70	0,31
Insumo	39997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,28	0,28
		MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,23
		Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>		0,72
			Quant. =>	164,0000000	Preço Total =>		118,08

18.2		INFRAESTRUTURA EMBUTIDA					15.023,35
18.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,97	20,97
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	31,70	7,03
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	26,45	5,87
Insumo	12001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	8,07	8,07
		MO sem LS => 9,43	LS =>	0,00	MO com LS =>		9,43
		Valor do BDI => 4,65			Valor com BDI =>		25,62
			Quant. =>	37,0000000	Preço Total =>		947,94

18.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 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	35,87	35,87
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	26,45	14,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	31,70	17,43
Composição Auxiliar	83628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	867,36	0,78
Insumo	1672 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12
		MO sem LS => 23,50	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,50
		Valor do BDI => 7,97			Valor com BDI =>		43,84
			Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>		1.183,68

18.2.3	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	20,81	20,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	31,70	9,22

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50[illegible] MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	26,45	7,69
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	867,36	0,78
Insumo	1872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12
			MO sem LS => 12,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,49
			Valor do BDI => 4,62			Valor com BDI =>	25,43
				Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	915,48

18.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 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	13,42	13,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	26,45	4,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	31,70	5,19
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	867,36	0,78
Insumo	1872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12
			MO sem LS => 7,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,09
			Valor do BDI => 2,98			Valor com BDI =>	10,40
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	131,20

18.2.5	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	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0436000	26,45	1,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1556000	31,70	4,93
			MO sem LS => 4,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,52
			Valor do BDI => 1,35			Valor com BDI =>	7,43
				Quant. =>	71,0000000	Preço Total =>	527,53

18.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 04	Próprio ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" ALTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,57	9,57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1820000	31,70	5,76
Insumo	38091 SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	38099 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 => 4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
			Valor do BDI => 2,12			Valor com BDI =>	11,69
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	187,04

18.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	48,98	48,98
Composição Auxiliar	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,27	37,27
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,71	11,71
			MO sem LS => 27,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,14
			Valor do BDI => 10,88			Valor com BDI =>	59,86
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	658,46

18.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,70	37,70
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,99	25,99
			MO sem LS => 18,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,89
			Valor do BDI => 8,37			Valor com BDI =>	46,07
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	368,56

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 30364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

18.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	33,35	33,35
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,64	21,64
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,71	11,71
			MO sem LS => 15,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,70
			Valor do BDI => 7,41			Valor com BDI =>	40,76
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	244,56

18.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	60,10	60,10
Composição Auxiliar	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	48,39	48,39
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,71	11,71
			MO sem LS => 29,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,73
			Valor do BDI => 13,35			Valor com BDI =>	73,45
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	587,60

18.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	51,32	51,32
Composição Auxiliar	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	39,61	39,61
			MO sem LS => 23,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,32
			Valor do BDI => 11,40			Valor com BDI =>	62,72
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	125,44

18.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,91	18,91
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	31,70	2,88
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	26,45	2,40
Insumo	2688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,88	3,16
			MO sem LS => 9,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,68
			Valor do BDI => 4,20			Valor com BDI =>	23,11
				Quant. =>	149,4000000	Preço Total =>	3.452,63

18.2.13	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	10,70	10,70
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	26,45	3,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	31,70	4,24
Insumo	2688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,88	2,92
			MO sem LS => 5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
			Valor do BDI => 2,37			Valor com BDI =>	13,07
				Quant. =>	104,1900000	Preço Total =>	1.361,76

18.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	21,88	21,88
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	26,45	2,77

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 39364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 250519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.530763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2915, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	31,70	3,32
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U, PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,47	10,47
Insumo	2690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	4,93	5,42
			MO sem LS => 10,27	LS => 0,00		MO com LS =>	10,27
			Valor do BDI => 4,88			Valor com BDI =>	26,86
				Quant. => 15,7000000		Preço Total =>	421,70

18.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	31,64	31,64
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,13	20,13
Composição Auxiliar	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,71	11,71
			MO sem LS => 15,29	LS => 0,00		MO com LS =>	15,29
			Valor do BDI => 7,07			Valor com BDI =>	38,91
				Quant. => 11,0000000		Preço Total =>	428,01

18.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	48,38	48,38
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,67	36,67
			MO sem LS => 22,50	LS => 0,00		MO com LS =>	22,50
			Valor do BDI => 10,75			Valor com BDI =>	59,13
				Quant. => 1,0000000		Preço Total =>	59,13

18.2.17	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	0,2346000	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. => 104,1900000		Preço Total =>	1.167,96

18.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90456 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	17,71	17,71
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	867,36	4,42
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	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 => 3,93			Valor com BDI =>	21,64
				Quant. => 104,1900000		Preço Total =>	2.254,67

18.3		INFRAESTRUTURA ENTERRADA					18.163,20
18.3.1	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	157,43	157,43
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0360000	377,46	13,58
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	3.835,91	34,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0191000	24,68	0,47
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0243000	30,54	0,74
Insumo	43429 SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES 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

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

Valor do BDI => 34,98 — Valor com BDI => 192,41

Quant. => 11,0000000 — Preço Total => 2.116,51

18.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97891 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	234,02	234,02
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0252000	3.395,38	85,56
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0281000	915,76	23,90
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0490000	377,40	18,49
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3764000	30,54	42,03
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	0,0064000	616,01	3,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0814000	24,68	26,68
Insumo	650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	3,33	33,42

MO sem LS => 98,10 — LS => 0,00 — MO com LS => 98,10

Valor do BDI => 51,99 — Valor com BDI => 286,01

Quant. => 3,0000000 — Preço Total => 858,03

18.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97892 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	439,51	439,51
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	61,99	1,10
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0575000	915,76	52,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3416000	24,68	57,79
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9802000	30,54	91,01
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	156,82	1,36
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	0,0445000	2.812,46	125,09
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0810000	377,40	30,56
Composição Auxiliar	87315 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	0,0136000	616,01	8,37
Insumo	650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,2253000	3,33	70,68

MO sem LS => 175,99 — LS => 0,00 — MO com LS => 175,99

Valor do BDI => 97,65 — Valor com BDI => 537,16

Quant. => 3,0000000 — Preço Total => 1.611,48

18.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97893 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	608,19	608,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0305000	24,68	74,79
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	156,82	2,13
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	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8569000	30,54	117,78
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,1210000	377,40	45,66
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0748000	915,76	68,49
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	2.812,46	196,87
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	0,0173000	616,01	10,66
Insumo	650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	27,0615000	3,33	90,11

MO sem LS => 244,25 — LS => 0,00 — MO com LS => 244,25

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 39364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 060519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2025 - MATO GROSSO ORSE - 03/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

			Valor do BDI =>	135,13		Valor com BDI =>	743,32
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	1.486,64

18.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97687 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	39248 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 => 2,85	LS => 0,00		MO com LS =>	2,85
			Valor do BDI => 1,87			Valor com BDI =>	10,30
					Quant. => 228,3900000	Preço Total =>	2.352,41

18.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97659 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	17,68	17,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	31,70	4,79
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	26,45	3,99
Insumo	2442 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	8,29	9,11
			MO sem LS => 6,41	LS => 0,00		MO com LS =>	6,41
			Valor do BDI => 3,97			Valor com BDI =>	21,65
					Quant. => 207,3400000	Preço Total =>	4.530,37

18.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	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 => 21,59			Valor com BDI =>	119,31
					Quant. => 33,8300000	Preço Total =>	4.036,25

18.3.8	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	28,31	28,31
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	366,27	1,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7666000	24,68	19,41
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	35,15	6,89
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	79,88	0,04
			MO sem LS => 17,37	LS => 0,00		MO com LS =>	17,37
			Valor do BDI => 6,29			Valor com BDI =>	34,60
					Quant. => 33,8300000	Preço Total =>	1.170,51

18.4		CABOS DE COBRE FLEXÍVEL					91.842,90
18.4.1		CABOS DE COBRE FLEXÍVEL PARA CIRCUITOS TERMINAIS 450/750V(PVC)					12.721,55
18.4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Calhas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,64	3,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	31,70	0,72
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	26,45	0,60
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,16	0,06
Insumo	1013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,82	2,26
			MO sem LS => 0,96	LS => 0,00		MO com LS =>	0,96
			Valor do BDI => 0,80			Valor com BDI =>	4,44
					Quant. => 300,0200000	Preço Total =>	1.332,08

18.4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2025 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,32	5,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	26,45	0,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	31,70	0,91
Insumo	1014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,89	3,59
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,16	0,06
			MO sem LS => 1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
			Valor do BDI => 1,18			Valor com BDI =>	6,50
				Quant. =>	1.221,0700000	Preço Total =>	7.936,95

18.4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,27	8,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	31,70	1,23
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	26,45	1,03
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,16	0,06
Insumo	931 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,79	5,95
			MO sem LS => 1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
			Valor do BDI => 1,83			Valor com BDI =>	10,10
				Quant. =>	89,8200000	Preço Total =>	907,18

18.4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,57	11,57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	31,70	1,61
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	26,45	1,34
Insumo	932 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,69	8,56
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,16	0,06
			MO sem LS => 2,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,16
			Valor do BDI => 2,57			Valor com BDI =>	14,14
				Quant. =>	180,0100000	Preço Total =>	2.545,34

18.4.2		CABOS DE COBRE FLEXÍVEL PARA CIRCUITOS TERMINAIS 0,6/1KV (EPR)					340,61
18.4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,66	8,66
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	26,45	1,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	31,70	1,23
Insumo	1021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	5,26	6,54
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,16	0,06
			MO sem LS => 1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
			Valor do BDI => 1,96			Valor com BDI =>	10,82
				Quant. =>	31,4600000	Preço Total =>	340,61

18.4.3		CABOS DE COBRE FLEXÍVEL PARA DISTRIBUIÇÃO 0,6/1KV (EPR)					68.788,74
18.4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	30,05	30,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	31,70	3,61
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	26,45	3,01
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,16	0,06
Insumo	979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	18,80	23,37
			MO sem LS => 4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
			Valor do BDI => 6,67			Valor com BDI =>	36,72

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 250519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

					Quant. =>	654,6100000	Preço Total =>	24.037,27
18.4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	35,02	35,02	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	26,45	1,60	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	31,70	1,92	
Insumo	996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	30,98	31,44	
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,16	0,06	
			MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
			Valor do BDI =>	7,78			Valor com BDI =>	42,80
					Quant. =>	57,0300000	Preço Total =>	2.440,88
18.4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	70,59	70,59	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	26,45	2,19	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	31,70	2,63	
Insumo	1018 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	64,74	65,71	
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,16	0,06	
			MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
			Valor do BDI =>	15,58			Valor com BDI =>	86,27
					Quant. =>	228,1200000	Preço Total =>	19.679,91
18.4.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	97,83	97,83	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1007000	31,70	3,19	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1007000	26,45	2,66	
Insumo	877 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	90,57	91,92	
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,16	0,06	
			MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
			Valor do BDI =>	21,73			Valor com BDI =>	119,55
					Quant. =>	38,7700000	Preço Total =>	4.635,34
18.4.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92992 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	126,54	126,54	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1228000	31,70	3,89	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1228000	26,45	3,24	
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,16	0,06	
Insumo	998 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	117,59	119,35	
			MO sem LS =>	5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
			Valor do BDI =>	28,11			Valor com BDI =>	154,55
					Quant. =>	116,3100000	Preço Total =>	17.987,34
18.5		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						4.846,80
18.5.1		DISJUNTORES TIPO DIN						1.002,16
18.5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	12,26	12,26	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	26,45	0,93	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	31,70	1,12	
Insumo	1570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	34653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,91	8,91	

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 20364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50[illegible] MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

			MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
			Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,98
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	29,96

18.5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	12,25	12,25
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	26,45	0,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	31,70	1,12
Insumo	34653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,91	8,91
Insumo	1570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30
			MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
			Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,98
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	209,72

18.5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	13,31	13,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	31,70	1,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	26,45	1,23
Insumo	34653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,91	8,91
Insumo	1571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
			MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
			Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	16,26
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	81,30

18.5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93674 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	148,00	148,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	26,45	3,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	31,70	4,05
Insumo	39445 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	137,19	137,19
Insumo	1571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
			MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
			Valor do BDI =>	32,88			Valor com BDI =>	180,68
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	542,04

18.5.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106020 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	113,31	113,31
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	26,45	14,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	31,70	16,79
Insumo	34714 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	74,74	74,74
Insumo	1575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,59	7,77
			MO sem LS =>	22,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,51
			Valor do BDI =>	25,17			Valor com BDI =>	138,48
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	138,48

18.5.2		DISJUNTORES CAIXA MOLDADA					707,20
18.5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 23 Própria	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 125A, CAIXA MOLDADA, ICC DE 10KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA,ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	578,63	578,63
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	31,70	19,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	24,68	14,80
Insumo	10064 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	544,81	544,81
			MO sem LS =>	24,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,49

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.40589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

				Valor do BDI =>	128,57		Valor com BDI =>	707,20
						Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	707,20
18.5.3		DR'S						2.093,00
18.5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 28 Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA			UN	1,0000000	171,01	171,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,6000000	24,69	14,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,6000000	31,70	19,02
Insumo	39445 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material			UN	1,0000000	137,19	137,19
				MO sem LS =>	24,49	LS => 0,00	MO com LS =>	24,49
				Valor do BDI =>	37,99		Valor com BDI =>	209,00
						Quant. => 9,0000000	Preço Total =>	1.881,00
18.5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 29 Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA			UN	1,0000000	173,45	173,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,6000000	24,68	14,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,6000000	31,70	19,02
Insumo	39446 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 PÓLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material			UN	1,0000000	139,64	139,64
				MO sem LS =>	24,49	LS => 0,00	MO com LS =>	24,49
				Valor do BDI =>	38,54		Valor com BDI =>	212,00
						Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	212,00
18.5.4		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS)						1.043,70
18.5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 25 Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS, CLASSE II, 20KA, 175V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA			UN	1,0000000	85,40	85,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,3000000	24,68	7,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,3000000	31,70	9,51
Insumo	39465 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	13158 ORSE	Barramento de fase trifásico tipo pente 12 ligações, Tigre ou similar	Material			m	0,0833000	21,89	1,82
				MO sem LS =>	12,24	LS => 0,00	MO com LS =>	12,24
				Valor do BDI =>	18,97		Valor com BDI =>	104,37
						Quant. => 10,0000000	Preço Total =>	1.043,70
18.6		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						1.818,86
18.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C. B. SEMED / COMP. ELET. 250 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A, PARA 58 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS			UN	1,0000000	1.468,19	1.468,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,6384000	31,70	20,23
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas			m³	0,0189000	853,67	16,13
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,6384000	26,45	16,88
Insumo	4908 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, pintado 58 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material			un	1,0000000	1.434,95	1.434,95
				MO sem LS =>	30,72	LS => 0,00	MO com LS =>	30,72
				Valor do BDI =>	330,67		Valor com BDI =>	1.818,86
						Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	1.818,86
18.7		TERMINAIS A COMPRESSÃO						238,76
18.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 09 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 1,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA			UN	1,0000000	1,64	1,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,0400000	31,70	1,26
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços			h	0,0330000	2,67	0,08
Insumo	4665 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	Material			un	1,0000000	0,30	0,30
				MO sem LS =>	0,95	LS => 0,00	MO com LS =>	0,95
				Valor do BDI =>	0,36		Valor com BDI =>	2,00
						Quant. => 3,0000000	Preço Total =>	6,00

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 19 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

18.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 10 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2,64	2,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	31,70	1,26
Insumo	1570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0330000	2,67	0,08
			MO sem LS => 0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
			Valor do BDI => 0,58			Valor com BDI =>	3,22
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	48,30

18.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 11 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3,03	3,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	31,70	1,26
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0330000	2,67	0,08
Insumo	1571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
			MO sem LS => 0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
			Valor do BDI => 0,67			Valor com BDI =>	3,70
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	29,60

18.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 12 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3,36	3,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	31,70	1,26
Insumo	1573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0330000	2,67	0,08
			MO sem LS => 0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
			Valor do BDI => 0,74			Valor com BDI =>	4,10
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	73,80

18.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 15 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,27	5,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,70	1,58
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000	2,67	0,11
Insumo	1576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	3,58	3,58
			MO sem LS => 1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
			Valor do BDI => 1,17			Valor com BDI =>	6,44
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6,44

18.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 17 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,73	8,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,70	1,58
Insumo	1578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	7,01	7,01
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
			MO sem LS => 1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
			Valor do BDI => 1,93			Valor com BDI =>	10,66
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	74,62

18.8		ILUMINAÇÃO					13.727,26
18.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 38 Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES 18W/20W BIVOLT T8 BASE G13 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	78,59	78,59
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4710000	31,70	14,93
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1963000	26,45	5,19
Insumo	12239 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	45,09	45,09
Insumo	39387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	6,69	13,38
			MO sem LS => 14,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,89

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 230364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 30519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

			Valor do BDI =>	17,46		Valor com BDI =>	98,05
					Quant. => 34,0000000	Preço Total =>	3.265,70

18.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	15,60	15,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	31,70	5,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	26,45	1,45
Insumo	38774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	8,76	8,76
			MO sem LS => 5,23		LS => 0,00	MO com LS =>	5,23
			Valor do BDI => 3,51			Valor com BDI =>	19,31
					Quant. => 32,0000000	Preço Total =>	617,92

18.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. ELE. SEMED 17 Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR (FAROLETE), TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	176,12	176,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,68	12,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,70	15,85
Insumo	12700 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-I LEDDF, da KBR ou sl	Material	un	1,0000000	147,93	147,93
			MO sem LS => 20,42		LS => 0,00	MO com LS =>	20,42
			Valor do BDI => 39,13			Valor com BDI =>	215,25
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	430,50

18.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 39 Próprio	LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	74,00	74,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	24,68	19,74
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	31,70	25,36
Insumo	11129 ORSE	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	Material	un	1,0000000	28,90	28,90
			MO sem LS => 32,66		LS => 0,00	MO com LS =>	32,66
			Valor do BDI => 16,44			Valor com BDI =>	90,44
					Quant. => 5,0000000	Preço Total =>	452,20

18.8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. ELE. SEMED 18 Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	117,05	117,05
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1801875	26,45	4,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5756000	31,70	18,27
Insumo	13754 ORSE	Lâmpada led 12w de potência, luz branca Autovolt, E27, marca Glight ou similar	Material	un	1,0000000	4,99	4,99
Insumo	38775 SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	89,03	89,03
			MO sem LS => 17,11		LS => 0,00	MO com LS =>	17,11
			Valor do BDI => 26,00			Valor com BDI =>	143,05
					Quant. => 12,0000000	Preço Total =>	1.716,60

18.8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000	40,07	40,07
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	2510 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	39,08	39,08
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	7,16	0,15
			MO sem LS => 0,61		LS => 0,00	MO com LS =>	0,61
			Valor do BDI => 8,90			Valor com BDI =>	48,97
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	97,94

18.8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. ELE. SEMED 06 Próprio	POSTE DECORATIVO COM 2 PÉTALAS EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM LAMPADAS LED - 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.169,44	1.169,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	24,68	61,70

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 205179 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.530763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2915, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	31,70	79,25
Composição Auxiliar	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0270000	586,23	15,82
Insumo	13285 ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca tivoli, marca Llum ou similar	Material	un	2,0000000	31,68	63,36
Insumo	11142 ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado, difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2 da Aladin ou similar, com 3,00m	Material	un	1,0000000	850,22	850,22
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5000000	16,61	41,52
Insumo	2436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5000000	23,03	57,57
			MO sem LS => 202,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,71
			Valor do BDI => 259,84			Valor com BDI =>	1.429,28
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	7.146,40

18.9		INFRAESTRURA ILUMINAÇÃO PLAYGROUND					3.913,45
18.9.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C.C.B. SEMED / COMP. ELÉTRICA Próprio 003	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	83,02	83,02
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,70	15,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,68	7,40
Insumo	7568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,61	1,22
Insumo	13791 ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	58,55	58,55
			MO sem LS => 17,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,02
			Valor do BDI => 18,44			Valor com BDI =>	101,46
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.014,60

18.9.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 98 Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,02	16,02
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0824000	26,45	2,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0824000	31,70	2,61
Insumo	21128 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	10,71	11,24
			MO sem LS => 3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
			Valor do BDI => 3,55			Valor com BDI =>	19,57
				Quant. =>	95,8000000	Preço Total =>	1.874,80

18.9.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C. B. SEMED / COMP. ELET. 243 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4,44	4,44
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0690000	30,65	2,11
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	25,49	0,25
Insumo	39128 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	0,6666700	2,22	1,48
Insumo	4350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS => 1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79
			Valor do BDI => 0,98			Valor com BDI =>	5,42
				Quant. =>	64,0000000	Preço Total =>	346,88

18.9.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95778 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes	UN	1,0000000	30,78	30,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1662870	26,45	4,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3325740	31,70	10,54
Insumo	11850 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	2559 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	15,45	15,45
			MO sem LS => 11,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,03
			Valor do BDI => 6,83			Valor com BDI =>	37,61
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	112,83

18.9.5	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO DRSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

Composição	95779 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes	UN	1,0000000	24,58	24,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2596577	31,70	8,23
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1298288	26,45	3,43
Insumo	11950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	2565 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,52	12,52
			MO sem LS => 8,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,51
			Valor do BDI => 5,46			Valor com BDI =>	30,04
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	120,18

18.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95787 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes	UN	1,0000000	31,54	31,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4054903	31,70	12,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2027452	26,45	5,36
Insumo	11950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	2593 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,93	12,93
			MO sem LS => 13,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,45
			Valor do BDI => 7,00			Valor com BDI =>	33,54
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	115,62

18.9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95785 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes	UN	1,0000000	36,79	36,79
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2392033	26,45	6,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4784067	31,70	15,16
Insumo	11950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	2574 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	14,91	14,91
			MO sem LS => 15,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,87
			Valor do BDI => 8,17			Valor com BDI =>	44,96
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	89,92

18.9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.B.SEMED/ COMP. ELE. 042 Próprio	PLACA/TAMPA CEGA 3/4" PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	10,77	10,77
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1820000	31,70	5,76
Insumo	38099 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
Insumo	3954 ORSE	Tampa cega 3/4" p/conduleta em alumínio fundido	Material	un	1,0000000	3,55	3,55
			MO sem LS => 4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
			Valor do BDI => 2,39			Valor com BDI =>	13,16
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	171,08

18.9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91957 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	55,28	55,28
Composição Auxiliar	91956 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	43,57	43,57
Composição Auxiliar	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,71	11,71
			MO sem LS => 26,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,08
			Valor do BDI => 12,28			Valor com BDI =>	67,56
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	67,56

18.10		EXAUSTORES E VENTILADORES DE PAREDE					1.344,63
18.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.9EMED/ COMP. ELE 67 Próprio	EXAUSTOR P/ COIFA D=300MM, 127V, MOTOR BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	366,73	366,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,70	31,70

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 064 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,68	24,68
Insumo	11595 ORSE	Exaustor comercial 30 cm, 1/4 CV, 1695 RPM, 1200m³/h, 127/220V Venti-Delta ousminar	Material	un	1,0000000	310,35	310,35
			MO sem LS => 40,84	LS => 0,00		MO com LS =>	40,84
			Valor do BDI => 81,46			Valor com BDI =>	448,21
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.344,63

18.11		CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO					1.953,30
18.11.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97326 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	45,03	45,03
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	25,70	1,37
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	33,00	1,76
Insumo	39741 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	9,18	9,38
Insumo	39664 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	31,80	32,52
			MO sem LS => 2,30	LS => 0,00		MO com LS =>	2,30
			Valor do BDI => 10,00			Valor com BDI =>	55,03
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	550,30

18.11.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	71,39	71,39
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	33,00	2,36
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	25,70	1,84
Insumo	39665 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	53,65	54,86
Insumo	39853 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	12,06	12,33
			MO sem LS => 3,09	LS => 0,00		MO com LS =>	3,09
			Valor do BDI => 15,88			Valor com BDI =>	87,25
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	872,50

18.11.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 68 Próprio	CABO PP FLEXIVEL PVC 450/750V, 4X2,5MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,43	18,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	24,68	2,71
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	31,70	3,48
Insumo	3182 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	12,00	12,24
			MO sem LS => 4,48	LS => 0,00		MO com LS =>	4,48
			Valor do BDI => 4,09			Valor com BDI =>	22,52
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	112,60

18.11.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100862 SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	44,73	44,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2165643	24,68	5,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5642070	30,65	17,29
Insumo	7588 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,0000000	0,61	1,83
Insumo	37591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000	20,27	20,27
			MO sem LS => 16,89	LS => 0,00		MO com LS =>	16,89
			Valor do BDI => 9,93			Valor com BDI =>	54,66
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	218,64

18.11.5	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 69 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM POLAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	70,15	70,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,68	9,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	30,54	12,21
Insumo	12184 ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	Serviços	un	1,0000000	48,08	48,08

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50919 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

MO sem LS =>	15,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,88		
Valor do BDI =>	15,58			Valor com BDI =>	85,74		
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	171,48

18.11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 70 Próprio	QUEBRA EM ALVENARIA INSTALAÇÃO DA CAIXA DO DRENO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,37	11,37
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3290000	30,65	10,08
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	25,49	1,29
		MO sem LS =>	8,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,64
		Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	13,89
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	27,78

19		PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSCIP) - ELÉTRICA					17.720,61
19.1		QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS DE INCÊNDIO					17.378,76
19.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 85 Próprio	QUADRO DE COMANDO 50X40X20CM P/ 2 BOMBAS DE INCÊNDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.896,15	1.896,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,68	49,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	31,70	63,40
Insumo	4655 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	Material	un	56,0000000	0,30	16,80
Insumo	12405 ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	Material	un	6,0000000	33,60	201,60
Insumo	34709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	3,0000000	62,57	187,71
Insumo	1619 SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	2,0000000	188,34	376,68
Insumo	19614 SEINFRA	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22,0A	Material	UN	2,0000000	48,77	97,54
Insumo	3000 ORSE	Botão de comando 22,5mm	Material	un	4,0000000	54,05	216,20
Insumo	34616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	51,07	51,07
Insumo	11933 ORSE	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UG02 40-0A507	Material	un	1,0000000	109,88	109,88
Insumo	3008 ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	17,08	17,08
Insumo	12359 SINAPI	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	Material	UN	2,0000000	139,37	278,74
Insumo	4851 ORSE	Caixa páquadro elétrico em chapa metálica d=50 x 40 x 20cm	Material	un	1,0000000	230,00	230,00
		MO sem LS =>	81,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,68
		Valor do BDI =>	421,32			Valor com BDI =>	2.317,48
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.317,48

19.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 96 Próprio	CHAVE DE FLUXO P/ COMANDO AUTOMÁTICO DAS BOMBAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	731,36	731,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,68	24,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,65	30,65
Insumo	6831 ORSE	Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italair ou similar	Material	un	1,0000000	676,03	676,03
		MO sem LS =>	40,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,40
		Valor do BDI =>	162,50			Valor com BDI =>	893,68
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	893,68

19.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G. SEMED/COMP. ELE 126 Próprio	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 4CV, SCHNEIDER MOD. R138 OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5.795,85	5.795,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	31,70	63,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,68	49,36
Insumo	11753 ORSE	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-21 R 2 1/2 (133MM), motor 4 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", fun =21 a 28 m, q =15,5 a 32,1m3/h	Material	un	1,0000000	5.683,09	5.683,09
		MO sem LS =>	81,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,68
		Valor do BDI =>	1.287,83			Valor com BDI =>	7.083,68
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	14.167,36

19.2		CASA DE MÁQUINAS - INFRAESTRUTURA ELÉTRICA					341,31
19.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92867 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	34,33	34,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	31,70	17,43

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.443,46

Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_03/2019	Argamassas	m³	0,0009000	867,36	0,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	26,45	14,54
Insumo	2556 SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
			MO sem LS => 23,50	LS => 0,00		MO com LS =>	23,50
			Valor do BDI => 7,62			Valor com BDI =>	41,95
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	41,95

19.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	48,98	48,98
Composição Auxiliar	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,27	37,27
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,71	11,71
			MO sem LS => 27,14	LS => 0,00		MO com LS =>	27,14
			Valor do BDI => 10,88			Valor com BDI =>	59,86
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	59,86

19.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 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	12,24	12,24
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	26,45	3,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	31,70	4,24
Insumo	39244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	4,39	4,46
			MO sem LS => 5,68	LS => 0,00		MO com LS =>	5,68
			Valor do BDI => 2,71			Valor com BDI =>	14,95
				Quant. =>	3,5000000	Preço Total =>	52,32

19.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97587 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	39246 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 => 2,85	LS => 0,00		MO com LS =>	2,85
			Valor do BDI => 1,87			Valor com BDI =>	10,30
				Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>	25,75

19.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 100 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC , 100X100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,12	51,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	24,68	11,10
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	31,70	14,26
Insumo	8558 ORSE	Caixa de passagem aquatic 100x100x50mm	Material	un	1,0000000	25,76	25,76
			MO sem LS => 18,37	LS => 0,00		MO com LS =>	18,37
			Valor do BDI => 11,35			Valor com BDI =>	62,47
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	62,47

19.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 98 Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,02	16,02
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0824000	26,45	2,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0824000	31,70	2,61
Insumo	21128 SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	10,71	11,24
			MO sem LS => 3,49	LS => 0,00		MO com LS =>	3,49
			Valor do BDI => 3,55			Valor com BDI =>	19,57
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	19,57

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.550763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

19.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95779 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutores Aparentes	UN	1,0000000	24,58	24,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2596577	31,70	8,23
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1296288	26,45	3,43
Insumo	11950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	2565 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,52	12,52
			MO sem LS => 8,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,61
			Valor do BDI => 5,46			Valor com BDI =>	30,04
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	60,08

19.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	15,80	15,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	31,70	5,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	26,45	1,45
Insumo	38774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	8,76	8,76
			MO sem LS => 5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
			Valor do BDI => 3,51			Valor com BDI =>	19,31
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18,31

20		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					54.549,43
20.1		SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO					7.117,20
20.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 72 Próprio	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,00	18,00
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	31,70	5,70
Insumo	11095 ORSE	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,0000000	12,30	12,30
			MO sem LS => 4,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,29
			Valor do BDI => 3,69			Valor com BDI =>	21,99
				Quant. =>	212,6800000	Preço Total =>	4.681,23

20.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G. SEMED/ COMP. ELET. 258 Próprio	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" X 45MM, PORCA SEXTAVADA BIMETÁLICA 1/4" E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	7,36	7,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0227000	25,49	0,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	30,65	4,96
Insumo	12431 ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	9879 ORSE	Porca sextavada bimetálica 1/4"	Material	un	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	9876 ORSE	Parafuso sextavado bimetálico rosca soberba 1/4" x 45mm	Material	un	1,0000000	0,47	0,47
			MO sem LS => 4,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,20
			Valor do BDI => 1,63			Valor com BDI =>	8,99
				Quant. =>	213,0000000	Preço Total =>	1.914,87

20.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 77 Próprio	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	31,70	0,31
Insumo	11838 ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8"	Material	un	1,0000000	0,39	0,39
			MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,85
				Quant. =>	78,0000000	Preço Total =>	66,30

20.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 76 Próprio	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,91	0,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	24,68	0,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	31,70	0,31
Insumo	12431 ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,36	0,36
			MO sem LS => 0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI => 0,20			Valor com BDI =>	1,11

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
Engenheiro Civil
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

					Quant. =>	78,0000000	Preço Total =>	66,58
20.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 79	Próprio	PORCA SEXTAVADA BIMETÁLICA 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,31	1,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	31,70	0,31
Insumo	9879 ORSE		Porca sextavada bimetálica 1/4"	Material	un	1,0000000	1,00	1,00
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,29			Valor com BDI =>	1,60
					Quant. =>	78,0000000	Preço Total =>	124,80
20.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 87	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,95	5,95
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	31,70	1,77
Insumo	7880 ORSE		Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
Insumo	1577 SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	4,04	4,04
				MO sem LS => 1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI => 1,32			Valor com BDI =>	7,27
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	43,62
20.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 75	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2 - 7 FIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	54,50	54,50
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0337000	31,70	1,06
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0337000	26,45	0,89
Insumo	883 SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	47,78	52,55
				MO sem LS => 1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
				Valor do BDI => 12,10			Valor com BDI =>	66,60
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	199,80
20.2			SUBSISTEMA DE DESCIDAS					1.164,60
20.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96984 SINAPI		ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	63,94	63,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7453000	26,45	19,71
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7453000	31,70	23,62
Insumo	12070 SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	3,0000000	6,87	20,61
				MO sem LS => 31,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,67
				Valor do BDI => 14,20			Valor com BDI =>	78,14
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	234,42
20.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.S. SEMED/ COMP. ELET. 258	Próprio	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" X 45MM, PORCA SEXTAVADA BIMETALICA 1/4" E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	7,36	7,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0227000	25,49	0,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	30,65	4,96
Insumo	12431 ORSE		Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	9879 ORSE		Porca sextavada bimetálica 1/4"	Material	un	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	9878 ORSE		Parafuso sextavado bimetálico rosca soberba 1/4" x 45mm	Material	un	1,0000000	0,47	0,47
				MO sem LS => 4,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,20
				Valor do BDI => 1,63			Valor com BDI =>	8,99
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	107,88
20.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 76	Próprio	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2 X 32MM, BUCHA DE NYLON Nº 6 E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,21	7,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0227000	25,49	0,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	30,65	4,96
Insumo	12431 ORSE		Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	9709 ORSE		Bucha de nylon nº06, ref. TEL-5306 (SPDA)	Material	un	1,0000000	0,05	0,05

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

Insumo	9710 ORSE	Poliuretano flexível para vedação ref.TEL-5905, bisnaga com 380g (p/ SPDA)	Material		un	0,0100000	65,89	0,65
Insumo	11901 ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	Material		un	1,0000000	0,61	0,61
			MO sem LS =>	4,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,20
			Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,61
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	165,72

20.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 17 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	6,73	6,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0500000	31,70	1,58
Insumo	1578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material		UN	1,0000000	7,01	7,01
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços		h	0,0560000	2,67	0,14
			MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
			Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	10,66
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	63,96

20.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 82 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM,BOCAL 1" (DN 32MM) REF.: TEL-541 OU SIMILAR P/SPDA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	89,00	89,00
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1500000	31,70	4,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1500000	24,68	3,70
Insumo	11513 ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref.TEL-541 ou similar (p/SPDA)	Material		un	1,0000000	80,55	80,55
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,12
			Valor do BDI =>	19,77			Valor com BDI =>	108,77
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	652,62

20.3		SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO						42.764,20
20.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		M	1,0000000	73,38	73,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0331000	31,70	1,04
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0331000	26,45	0,87
Insumo	867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0500000	68,07	71,47
			MO sem LS =>	1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
			Valor do BDI =>	15,30			Valor com BDI =>	89,68
					Quant. =>	326,3400000	Preço Total =>	29.266,17

20.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.L.SEMED/COMP. ELÉTRICA 02 Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	48,66	48,66
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0800000	31,70	2,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0800000	24,68	1,97
Insumo	10339 ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm²	Material		un	0,0400000	214,09	8,56
Insumo	17378 SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material		UN	1,0000000	4,60	4,60
Insumo	11203 ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr150	Material		un	1,0000000	31,00	31,00
			MO sem LS =>	3,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,26
			Valor do BDI =>	10,85			Valor com BDI =>	59,71
					Quant. =>	51,0000000	Preço Total =>	3.045,21

20.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.B.SEMED/ COMP. ELE 13 Próprio	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, 30X30X35, SEM FUNDO E COM TAMPA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS		UN	1,0000000	138,19	138,19
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo do Fundo de Valas		m²	0,0141000	278,29	3,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1693000	24,68	4,17
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1693000	30,54	5,17
Insumo	34641 SINAPI	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	124,93	124,93
			MO sem LS =>	8,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,06
			Valor do BDI =>	30,70			Valor com BDI =>	168,89
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	168,89

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA [illegible] / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2025
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2915, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

20.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 136 Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA D=5/8"X2,40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	70,31	70,31
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2531000	26,45	6,69
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2531000	31,70	8,02
Insumo	1096 ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, exclusa conector	Material	un	1,0000000	55,60	55,60
			MO sem LS => 10,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,75
			Valor do BDI => 15,62			Valor com BDI =>	85,93
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.288,95

20.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	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 => 21,89			Valor com BDI =>	119,31
				Quant. =>	48,9500000	Preço Total =>	5.840,22

20.3.6	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	28,31	28,31
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	366,27	1,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	24,68	19,41
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	35,15	6,89
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	0,0000000	79,88	0,00
			MO sem LS => 17,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,37
			Valor do BDI => 6,29			Valor com BDI =>	34,60
				Quant. =>	48,9500000	Preço Total =>	1.693,67

20.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 74 Próprio	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,01	34,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,68	2,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,70	3,17
Insumo	11514 ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2	Material	un	1,0000000	28,38	28,38
			MO sem LS => 4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
			Valor do BDI => 7,55			Valor com BDI =>	41,56
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	498,72

20.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 85 Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2 (2 FUROS) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	87,49	87,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,70	1,58
Insumo	7680 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
Insumo	1545 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	Material	UN	1,0000000	85,77	85,77
			MO sem LS => 1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
			Valor do BDI => 19,44			Valor com BDI =>	106,93
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	962,37

20.4		CAIXA D'ÁGUA					3.503,43
20.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 86 Próprio	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, MASTRO AÇO GALV 3M, BASE E CONJUNTO DE ESTAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	922,31	922,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	31,70	158,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	24,68	123,40
Insumo	10956 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	1,0000000	69,52	69,52
Insumo	1685 ORSE	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	Material	cj	1,0000000	155,00	155,00
Insumo	9482 ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	Material	un	1,0000000	139,90	139,90

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 0519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-516	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2915, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

Insumo	11854 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material		UN	2,0000000	13,24	26,48
Insumo	7572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material		UN	3,0000000	9,15	27,45
Insumo	7696 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material		M	3,0000000	74,02	222,06
			MO sem LS =>	204,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	204,20
			Valor do BDI =>	204,93			Valor com BDI =>	1.127,24
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	3.381,72

20.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 75 Próprio	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35MM2 – 7 FIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	54,50	54,50
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0337000	31,70	1,06
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0337000	26,45	0,89
Insumo	863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,1000000	47,78	52,55
			MO sem LS =>	1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
			Valor do BDI =>	12,10			Valor com BDI =>	66,60
					Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	99,90

20.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 16 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	5,95	5,95
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0560000	31,70	1,77
Insumo	1577 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material		UN	1,0000000	4,04	4,04
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços		h	0,0560000	2,67	0,14
			MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
			Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	7,27
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	21,81

21		ENTRADA DE ENERGIA						
21.1		POSTO DE TRANSFORMAÇÃO (SUBESTALÇÃO) - 150KVA						83.049,84
								83.049,84
21.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED / COMP. ELE 200 Próprio	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13,8KV-220/127V (ESTRUTURA CUF3) COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	72.860,29	72.860,29
Composição Auxiliar	88268 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	38,63	618,08
Composição Auxiliar	97633 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas		UN	1,0000000	608,19	608,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	24,68	394,88
Composição Auxiliar	93403 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	4,0000000	76,82	307,28
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_06/2024	Escavação de Vales		m³	0,1200000	97,62	11,71
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,6100000	531,33	855,52
Composição Auxiliar	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	12,0000000	312,87	3.754,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	31,70	507,20
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	26,45	423,20
Insumo	7614 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material		UN	1,0000000	44.462,31	44.462,31
Insumo	433 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material		UN	1,0000000	19,25	19,25
Insumo	3155 ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	Material		M	3,0000000	3,80	11,40
Insumo	7581 SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material		UN	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	444 ORSE	Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m	Material		un	1,0000000	2.850,00	2.850,00
Insumo	4118 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm², 0,6/1kv / 90° C	Material		m	16,0000000	52,11	833,76
Insumo	3915 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material		UN	4,0000000	123,70	494,80
Insumo	4337 SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	Material		UN	9,0000000	2,42	21,78
Insumo	379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material		UN	5,0000000	1,29	6,45
Insumo	654 ORSE	Conec ampacitinho tipo II verde - 880.560-1	Material		un	2,0000000	7,85	15,70
Insumo	402 SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material		UN	3,0000000	21,13	63,39
Insumo	11047 ORSE	Conector de terra duplo	Material		un	6,0000000	85,30	511,80

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 319 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	439 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	15,49	16,49
Insumo	34843 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	6,0000000	48,60	291,60
Insumo	4655 ORSE	Espaçador losangular 15kv	Material	un	1,0000000	31,00	31,00
Insumo	3853 ORSE	Alça para cabo de aço GDE 1107 un	Material	un	1,0000000	4,27	4,27
Insumo	10631 ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	Material	un	3,0000000	37,43	112,29
Insumo	432 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	6,0000000	14,35	86,10
Insumo	19078 SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	UN	4,0000000	11,60	46,40
Insumo	7693 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50 MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	10,0000000	170,25	1.702,50
Insumo	2621 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	2,0000000	163,48	326,96
Insumo	1051 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 4"	Material	UN	2,0000000	74,32	148,64
Insumo	18828 SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	Material	M	54,0000000	8,82	476,28
Insumo	332 ORSE	Cabo de aço 9,5 mm AWG	Material	kg	5,5800000	11,72	65,39
Insumo	430 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3,0000000	9,79	29,37
Insumo	41205 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	Material	UN	1,0000000	2.561,70	2.561,70
Insumo	4120 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 95mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	48,0000000	106,00	5.088,00
Insumo	3156 ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Material	Un	6,0000000	1,25	7,50
Insumo	43058 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	8,2300000	8,17	67,23
Insumo	4634 ORSE	Braço tipo C 15 kv	Material	un	1,0000000	198,00	198,00
Insumo	10630 ORSE	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	Material	un	3,0000000	44,10	132,30
Insumo	867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	25,0000000	68,07	1.701,75
Insumo	10508 ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	Material	un	4,0000000	22,10	88,40
Insumo	4276 SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	236,50	709,50
Insumo	1580 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	12,0000000	10,76	129,12
Insumo	1584 ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	Material	un	3,0000000	21,00	63,00
Insumo	3490 ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	6,0000000	29,90	179,40
Insumo	2379 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	1.250,06	1.250,06
Insumo	7578 SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000	246,48	492,96
Insumo	39248 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	3,4000000	11,56	39,30
Insumo	1578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	4,0000000	7,01	28,04
Insumo	2678 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	3,0000000	3,20	9,60
			MO sem LS => 2.316,27		LS => 0,00	MO com LS =>	2.316,27
			Valor do BDI => 16.189,55			Valor com BDI =>	89.049,84
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	89.049,84

22		SISTEMA DE IRRIGAÇÃO - ELÉTRICA					5.873,67
22.1		QUADRO DE COMANDO E INFRAESTRUTURA PARA BOMBA DE IRRIGAÇÃO					4.783,67
22.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. ELE SEMED 01 Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA SISTEMA DE IRRIGAÇÃO 50X40X20CM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.825,87	3.825,87
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	31,70	63,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,68	49,36
Insumo	19614 SEINFRA	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	Material	UN	1,0000000	48,77	48,77
Insumo	34709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	2,0000000	62,57	125,14
Insumo	34616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	51,07	51,07
Insumo	4851 ORSE	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=50 x 40 x 20cm	Material	un	1,0000000	230,00	230,00
Insumo	3000 ORSE	Botão de comando 22,5mm	Material	un	2,0000000	54,05	108,10
Insumo	1619 SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	188,34	188,34
Insumo	39487 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	3,0000000	95,94	287,82
Insumo	3006 ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,2000000	17,08	20,49
Insumo	12359 SINAPI	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	Material	UN	1,0000000	139,37	139,37
Insumo	9272 ORSE	Controlador central p/sist.de irrigação modelo ESP-LX modular, 16 estações, gabinete de parede, Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	2.398,63	2.398,63
Insumo	4685 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	Material	un	18,0000000	0,30	5,40
Insumo	11933 ORSE	Relé de falta de fase 127-220V, rel. 3UG02 40-0A507	Material	un	1,0000000	109,98	109,98
			MO sem LS => 81,68		LS => 0,00	MO com LS =>	81,68
			Valor do BDI => 850,10			Valor com BDI =>	4.675,97
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	4.675,97

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,40

22.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.G.SEMED/ COMP. ELE 09 Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,30	18,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0824000	26,45	2,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0824000	31,70	2,61
Insumo	21136 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	12,88	13,52
			MO sem LS => 3,49	LS => 0,00		MO com LS =>	3,49
			Valor do BDI => 4,08			Valor com BDI =>	22,36
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	67,08

22.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95782 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	33,24	33,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633484	31,70	8,34
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1316742	26,45	3,48
Insumo	11950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	2590 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	21,02	21,02
			MO sem LS => 8,73	LS => 0,00		MO com LS =>	8,73
			Valor do BDI => 7,38			Valor com BDI =>	40,62
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	40,62

22.2		CONECTORES E ACESSÓRIOS PARA VALVULA SOLENOIDE					1.090,00
22.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. ELE. SEMED 03 Próprio	CONECTOR BLINDADO MOD. DB PARA CABO DE 1,5MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,54	20,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,70	3,17
Insumo	2438 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	23,03	2,30
Insumo	14025 ORSE	Conector Blindado DB (Irrigação)	Material	un	1,0000000	15,07	15,07
			MO sem LS => 4,68	LS => 0,00		MO com LS =>	4,68
			Valor do BDI => 4,56			Valor com BDI =>	25,10
				Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	527,10

22.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. ELE. SEMED 04 Próprio	CAIXA PARA VÁLVULA SOLENOIDE, MODELO RIAN BIRD (IRRIGAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	92,12	92,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,65	6,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	16,61	3,32
Insumo	2686 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	23,03	4,60
Insumo	9554 ORSE	Caixa para valvula 10", marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	73,14	73,14
			MO sem LS => 15,99	LS => 0,00		MO com LS =>	15,99
			Valor do BDI => 20,46			Valor com BDI =>	112,58
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	562,90

Total sem BDI	R$ 2.785.901,03
Total do BDI	R$ 606.544,43
Total Geral	R$ 3.392.445,46

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50284 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 5[illegible]19 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.599763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
ADM - 02 PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO PÁGINA Nº 376 - CÓDIGO Nº 15007,8,1,2)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	8	25621,08	204968,64	7,36	7,36
106012 SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS L="0,6" M; H=" 0,3" M. AF_05/2025	CANALETAS, GRELHAS E CAIXAS COM GRELHA PARA DRENAGEM	M	181	1060,13	191883,53	6,89	14,25
ESTR. 06 PRÓPRIO	CÓPIA DA SINAPI 8/2024 (100775) - ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (PLAYGROUND) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1	188756,32	188756,32	6,78	21,02
94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PASSEIOS DE CONCRETO	M²	1768,36	97,69	172755,7	6,19	27,21
94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	TELHAMENTO PARA COBERTURA	M²	782,4	187,73	146879,95	5,27	32,49
GRADIL 04 PRÓPRIO	CÓPIA DA ORSE (13778)- GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M), PINTURA E ACESSÓRIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	216,95	651,96	141442,72	5,08	37,56
ACM 01 PRÓPRIO	ESTRUTURA EM ACM PARA REVESTIR O PLAYGROUND	MATERIAL	UN	1	127420	127420	4,57	42,14
102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINTURA PARA PISOS E PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	M²	1768,36	67,72	119817,89	4,29	46,43
PISO 06 PRÓPRIO	CÓPIA DA SINAPI (101735) - PISO EMORRACHADO PARA PLAYGROUND , ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM COM COLA PU	PISOS	UN	1	85393,43	85393,43	3,07	49,5
103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	PAISAGISMO - PLANTIO	M²	4214,13	20,12	84788,29	3,04	52,54
C.G PRÓPRIO SEMED / COMP. ELE	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13,8KV-220/127V (ESTRUTURA CUF3) COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	72850,29	72850,29	2,62	55,16
103208 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M²	437,62	107,78	52555,68	1,89	57,04
RESERVAT PRÓPRIO ÓRIO 03	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR ALTO-45000L	MATERIAL	UN	1	49800	49800	1,79	58,83
CLIMATIZA PRÓPRIO ÇÃO 03	CÓPIA DA ORSE (14097) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 30000 BTU/H	151	UN	6	7400,13	44400,78	1,59	60,42
87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVESTIMENTOS CERÂMICOS INTERNOS	M²	447,32	87,55	39162,86	1,41	61,83
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	593,81	61,91	36762,77	1,32	63,15
MOV. DE PRÓPRIO SOLO 04	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	4343,16	8,09	35136,16	1,26	64,41
ESQ 27 PRÓPRIO	CÓPIA DA ORSE (12745) - PORTA EM CHAPA DE FERRO 3MM, DE ABRIR, DE 0,90 X 2,10M, QUADRO EM BARRACHATA DE 2.1/2" X 3/8", COM 3 BARRAS CHATA DE 2" X 1/4" NA HORIZONTAL; INCLUSIVE BARRA DE APOIO INOX, DOBRADIÇAS E FERROLHO	115	UN	8	4112,8	32902,4	1,18	65,59
IRRIGA -02 PRÓPRIO	ASPERSOR TIPO SPRAY REF 1804 SAM, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR - BASEADO ORSE ORSE (8975)	300	UN	299	109,83	32839,17	1,18	66,77
92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FÔRMAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	M²	161,96	163,67	26507,99	0,95	67,72
ESQ 34 PRÓPRIO	CÓPIA DA ORSE (12013) - PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	115	M²	27,6	943,83	26051,08	0,94	68,66
104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	PISOS	M²	205,51	122,37	25148,25	0,9	69,56
MOV. DE PRÓPRIO SOLO 05	CÓPIA DA SINAPI (96385) - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - INCLUSO MATERIAL	ATERROS, BASES, SUB BASES E IMPRIMAÇÕES	M³	1939,57	12,57	24380,39	0,88	70,43
96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	M	326,34	73,38	23946,82	0,86	71,29
96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	M³	21,78	1000,87	21794,99	0,78	72,08
101602 SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	CAIXAS ENTERRADAS	UN	10	1976,33	19763,3	0,71	72,79
91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	M	654,61	30,05	19671,03	0,71	73,49
ESQ 21 PRÓPRIO	CÓPIA DA ORSE (14026) - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTATICA, COR BRANCA, COM VIDRO DE4MM LISO INCOLOR	114	M²	14,04	1316,99	18490,53	0,66	74,15
104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	ACESSIBILIDADE	M²	86	214,83	18475,18	0,66	74,82
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	101,08	174,79	17667,77	0,63	75,45
92367 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	INSTALAÇÕES DE GÁS E INCÊNDIO EM AÇO E FERRO GALVANIZADO	M	150,68	109,81	16546,17	0,59	76,05
92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	REDES ENTERRADAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	M	228,12	70,59	16102,99	0,58	76,62
96135 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	PINTURA EXTERNA	M²	492,73	32,06	15796,92	0,57	77,19
91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	ESQUADRIAS - PORTAS	M²	21,75	721,52	15693,06	0,56	77,75
IRRIGAÇÃO PRÓPRIO 10	CÓPIA DA ORSE (10537) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PARRIGAÇÃO D=75MM, PN-80, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	214	M	238,04	65,41	15570,19	0,56	78,31
104166 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	188,67	82,23	15520,78	0,56	78,87
ESTR. 05 PRÓPRIO	CÓPIA DA SICRO (2408149) - ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (BLOCO ADMINISTRATIVO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1	15326,75	15326,75	0,55	79,42
101173 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	ESTACAS BROCA, STRAUSS E ESCAVADA COM FLUIDO ESTABILIZANTE	M	208	71,39	14849,12	0,53	79,95
92992 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	REDES ENTERRADAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	M	116,31	126,54	14717,66	0,53	80,48
98116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	FORROS	M²	205,51	69,49	14280,88	0,51	80,99
ESTR. 04 PRÓPRIO	CÓPIA DA SICRO (2408149) - ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (BLOCO COZINHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1	13502,17	13502,17	0,48	81,48
HID 42 PRÓPRIO	CÓPIA DA ORSE (1433) - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15.000 LITROS REV.01 - 10/2022_	104	UN	1	12951,97	12951,97	0,46	81,94
94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	TELHAMENTO PARA COBERTURA	M	70,4	172,07	12113,72	0,43	82,38
CLIMATIZA PRÓPRIO ÇÃO 02	CÓPIA DA SINAPI (103250) - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	UN	3	3985,92	11957,76	0,43	82,81

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
C.G. PRÓPRIO SEMED/CO MP. ELE 120		CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 4CV, SCHNEIDER MOD. R136 OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2	5795,85	11591,7	0,42	83,22
URBANISM O 01	PRÓPRIO	LASTRO URBANIZADO COM SEIXO ROLADO -COPIA DA ORSE (13770)	162	M²	68,86	159,87	11008,64	0,4	83,62
IRRIGAÇÃO 13	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (12108) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO D=25MM, PN-60, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	214	M	944,92	11,18	10564,2	0,38	84
C.SEMED/ COMP. CIVIL 88	PRÓPRIO	RODAPÉ PRÉ-MOLDADE DE GRANILITE, H=10 CM	PISO - PISOS	M	175,54	57,25	10049,65	0,36	84,36
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	M²	92,33	108,11	9981,79	0,36	84,72
PAISAGISM O 15	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (98514) - PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	PAISAGISMO - PLANTIO	UN	12	776,03	9312,36	0,33	85,05
HIDRÁULIC A 06	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (13319) - CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFASICA, MOTOR 7,5 CV, , SCHNEIDER BC-22 R OU SIMILAR	97	UN	1	8991,89	8991,89	0,32	85,37
GRADIL 07	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (13764) - PORTÃO EM FERRO DE ABRIR, EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE OU BRANCO OU AZUL, PADRÃO BELGO OU SIMILAR	114	M²	10,55	819,33	8643,93	0,31	85,68
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	ESCAVAÇÃO DE VALAS	M³	82,78	97,62	8080,08	0,29	85,97
ADMINISTR AÇÃO 04	PRÓPRIO	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO COM TRÊS LIMPEZAS SEMANAIS- COPIA DA SEINFRA (19846)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	8	950	7600	0,27	86,25
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	80,56	91,39	7362,37	0,26	86,51
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	KG	423,4	16,94	7172,39	0,26	86,77
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	LOCAÇÃO DE OBRAS	M	104	68,04	7076,16	0,25	87,02
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURA INTERNA	M²	492,73	14,05	6922,85	0,25	87,27
2411	ORSE	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	URBANIZAÇÃO DE PARQUES E PRAÇAS	UN	6	1100	6600	0,24	87,51
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	M	1221,07	5,32	6496,09	0,23	87,74
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	PRODUÇÃO DE CONCRETO	M³	9,47	680,51	6444,42	0,23	87,97
ADMINISTR AÇÃO 01	PRÓPRIO	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022- COPIA DA ORSE (4654)	47	MÊS	8	800	6400	0,23	88,2
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	KG	474	12,89	6109,86	0,22	88,42
COMP. ELE. SEMED	PRÓPRIO 06	POSTE DECORATIVO COM 2 PÉTALAS EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM LAMPADAS LED - 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5	1169,44	5847,2	0,21	88,63
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	103,25	54,81	5659,13	0,2	88,84
96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X50X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	INSTALAÇÕES DE GÁS E INCÊNDIO EM AÇO E FERRO GALVANIZADO	UN	4	1397,21	5588,84	0,2	89,04
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO MECÂNICA E TRATAMENTO DE JUNTA	M²	164,5	33,57	5522,26	0,2	89,23
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	593,81	9,21	5468,99	0,2	89,43
ESQ 33	PRÓPRIO	PORTA METÁLICA DE ABRIR 90X2,10 - (BASEADA NA ORSE Nº 94805)	115	UN	2	2677,12	5354,24	0,19	89,62
103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	MOBILIÁRIO URBANO	UN	4	1297,12	5188,48	0,19	89,81
CLIMATIZA ÇÃO 01	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (103253) - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL, (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	UN	1	5173,42	5173,42	0,19	89,99
PAISAGISM O 20	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (9250) - PLANTA - PALMEIRA IMPERIAL H=1,00M (FORNECIMENTO E PLANTIO)	162	UN	6	849,9	5099,4	0,18	90,18
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	440,3	11,44	5037,03	0,18	90,36
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	319,2	14,85	4740,12	0,17	90,53
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO MECÂNICA E TRATAMENTO DE JUNTA	M²	119,32	38,21	4559,21	0,16	90,69
IRRIGAÇÃO 11	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (10538) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO D=50MM, PN=40, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	214	M	151,32	27,85	4508,89	0,16	90,85
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	5	897,7	4488,5	0,16	91,02
97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	CAIXAS ENTERRADAS	UN	6	735,2	4411,2	0,16	91,17
100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	ESTACAS ESCAVADAS SEM FLUIDO ESTABILIZANTE	M	64,5	66,61	4296,34	0,15	91,33
PAISAGISM O 07	PRÓPRIO	PLANTA - JABUTICABEIRA ENXERTADA (MYRCIARIA CAULIFLORA), H=3,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO-COPIA DA ORSE (9872)	162	UN	5	784,2	3921	0,14	91,47
C.G.SEMED/ COMP. ELE 72	PRÓPRIO	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	212,88	18	3831,84	0,14	91,61
COMP. ELE. SEMED	PRÓPRIO 01	QUADRO DE COMANDO PARA SISTEMA DE IRRIGAÇÃO 50X40X20CM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	3825,87	3825,87	0,14	91,74
92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	REDES ENTERRADAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	M	38,77	97,83	3792,66	0,14	91,88
103869	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINALIZAÇÃO VERTICAL VIÁRIA	M²	7,5	501,63	3762,22	0,14	92,01
LIMPEZA 01	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (2450) - LIMPEZA GERAL	164	M²	1144,12	3,25	3718,39	0,13	92,15
97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	REDES ENTERRADAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	M	207,34	17,88	3707,23	0,13	92,28
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	M	131,89	27,46	3621,69	0,13	92,41
97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	CAIXAS ENTERRADAS	UN	7	515,2	3606,4	0,13	92,54
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	KG	234,4	15,01	3518,34	0,13	92,67
94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	TELHAMENTO PARA COBERTURA	M²	26,25	133,13	3494,65	0,13	92,79
IRRIGAÇÃO 04	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (11248) - BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 10VAN,COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA	301	UN	190	17,88	3397,2	0,12	92,91

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50588 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,48

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
95577 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	ARMAÇÃO DE ESTACAS	KG	300,57	11,05	3321,29	0,12	93,03
URBANISM PRÓPRIO 0 17	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO,110V, INOX, LIBELPRESS SIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-COPIA DA ORSE (11149)	97	UN	3	1105,55	3316,65	0,12	93,15
89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	M	76,32	42,41	3236,73	0,12	93,27
INC 09 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (1511) - EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPODE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	108	UN	14	227,46	3184,44	0,11	93,38
ACESS 04 PRÓPRIO	MAPA TÁTIL METÁLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM BASE EM CONCRETO ARMADO Ø=15CM.-COPIA DA ORSE (12164)	168	UN	1	3134,46	3134,46	0,11	93,5
75220 SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	COBE - COBERTURA	M	55,45	54,83	3040,32	0,11	93,6
92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FÔRMAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	M²	26,87	107,21	2880,73	0,1	93,71
IRRIGAÇÃO PRÓPRIO 16	COPIA DA SINAPI (94698) - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	42	67,29	2826,18	0,1	93,81
91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	M	149,4	18,91	2825,15	0,1	93,91
105193 SINAPI	COTOVELO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	22	127,76	2810,72	0,1	94,01
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 89	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, MASTRO AÇO GALV 3M, BASE E CONJUNTO DE ESTAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3	922,31	2766,93	0,1	94,11
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	19,15	140,28	2686,36	0,1	94,21
101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	PEITORIS E CHAPINS	M	60,05	44,71	2686,17	0,1	94,3
94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	PRODUÇÃO DE CONCRETO	M³	3,98	673,8	2681,72	0,1	94,4
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 38	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES 18W/20W BIVOLT T8 BASE G13 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	34	78,59	2672,06	0,1	94,5
96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	KG	180,1	14,74	2654,67	0,1	94,59
95583 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	ARMAÇÃO DE ESTACAS	KG	156,13	16,89	2637,03	0,09	94,69
89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	M	40,88	63,02	2576,25	0,09	94,78
IRRIGAÇÃO PRÓPRIO 12	COPIA DA ORSE (10539) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO D=35MM, PN-60, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	214	M	123,62	20,31	2510,72	0,09	94,87
C.L.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELÉTRICA 02	SOLDA EXOTÉRMICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	51	48,86	2491,86	0,09	94,96
96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	KG	125	18,97	2371,25	0,09	95,04
93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	ATERRO E REATERRO DE VALAS	M³	82,78	28,31	2343,5	0,08	95,13
IRRIGAÇÃO PRÓPRIO 09	COPIA DA ORSE (8984) - VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 75 - DV 3/4", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	300	UN	5	458,85	2294,25	0,08	95,21
89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	M	93,41	24,08	2249,31	0,08	95,29
96121 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_03/2023	FORROS	M	175,54	12,59	2210,04	0,08	95,37
ESQ 24 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (11944) - JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA	114	MP	3,9	558,89	2180,06	0,08	95,45
ESQ 29 PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (94570) - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 140X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQUADRIAS - JANELAS	M²	5,6	376,83	2110,24	0,08	95,52
91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	M	180,01	11,57	2082,71	0,07	95,6
97897 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	CAIXAS ENTERRADAS	UN	4	514,15	2056,6	0,07	95,67
ESTR. 07 PRÓPRIO	COPIA DA SICRO (2408149) - ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (ABRIGO -IRRIGAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1	2050,55	2050,55	0,07	95,75
95469 SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	LOUÇAS E METAIS	UN	6	336,91	2021,46	0,07	95,82
88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2024	PINTURA EXTERNA	M²	492,73	4,08	2010,33	0,07	95,89
92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	REDES ENTERRADAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	M	57,03	35,02	1997,19	0,07	95,96
92688 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	INSTALAÇÕES DE GÁS E INCÊNDIO EM AÇO E FERRO GALVANIZADO	M	49,7	40,13	1994,46	0,07	96,03
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	230,69	8,43	1946,4	0,07	96,1
ADMINISTR PRÓPRIO AÇÃO 02	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR- COPIA DA ORSE (9416)	47	UN	1	1945,11	1945,11	0,07	96,17
99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULAS E REGISTROS PARA SISTEMAS PREDIAIS	UN	8	237,45	1899,6	0,07	96,24
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 95	QUADRO DE COMANDO 50X40X20CM P/ 2 BOMBAS DE INCÊNDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	1896,16	1896,16	0,07	96,31
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	104,19	17,71	1845,2	0,07	96,38
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	11	157,43	1731,73	0,06	96,44
96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	KG	81	21,3	1725,3	0,06	96,5
95471 SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	LOUÇAS E METAIS	UN	2	858,71	1717,42	0,06	96,56
96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	M³	14,41	117,41	1691,87	0,06	96,62
C.B. PRÓPRIO SEMED/ COMP. ELET. 258	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" X 45MM, PORCA SEXTAVADA BIMETÁLICA 1/4" E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	225	7,36	1656	0,06	96,68
96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	M²	10,59	149,02	1578,12	0,06	96,74

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50[illegible] MT

	E						
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 98	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	96,8	16,02	1550,73	0,06	96,79
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 28	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9	171,01	1539,09	0,06	96,85
C. B. PRÓPRIO SEMED / COMP. ELET. 250	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A, PARA 55 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1	1488,19	1488,19	0,05	96,9
COMP. ELE. PRÓPRIO SEMED 18	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12	117,05	1404,6	0,05	96,95
INC 01 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (12895) -PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	56	24,76	1386,56	0,05	97
103009 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULAS E REGISTROS PARA SISTEMAS PREDIAIS	UN	3	462,04	1386,12	0,05	97,05
SERV. PRÓPRIO FINAL 01	COPIA DA ORSE (11986) - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM,COM LOGOMARCA E MOLDURA	331	UN	1	1339,59	1339,59	0,05	97,1
94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	TELHAMENTO PARA COBERTURA	M	24,88	53,81	1338,79	0,05	97,15
97892 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	CAIXAS ENTERRADAS	UN	3	439,51	1318,53	0,05	97,2
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	72,1	17,77	1281,21	0,05	97,24
PAISAGISM PRÓPRIO O 10	PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA) , FORNECIMENTO E PLANTIO - COPIA DA ORSE (11117) -	162	UN	45	27,29	1228,05	0,04	97,29
97893 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	CAIXAS ENTERRADAS	UN	2	608,19	1216,38	0,04	97,33
94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULAS E REGISTROS PARA SISTEMAS PREDIAIS	UN	5	242,96	1214,8	0,04	97,37
98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	PAISAGISMO - PLANTIO	UN	3	404,13	1212,39	0,04	97,42
INC 11 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (7787) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	99	UN	15	78,21	1173,15	0,04	97,46
92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	KG	124,3	9,4	1168,42	0,04	97,5
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	104,19	10,7	1114,83	0,04	97,54
PAISAGISM PRÓPRIO O 16	COPIA DA SINAPI (98511) - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	PAISAGISMO - PLANTIO	UN	5	221,67	1108,35	0,04	97,58
92642 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	INSTALAÇÕES DE GÁS E INCÊNDIO EM AÇO E FERRO GALVANIZADO	UN	6	183,89	1103,34	0,04	97,62
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 67	EXAUSTOR P/ COIFA D=300MM, 127V, MOTOR BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3	366,73	1100,19	0,04	97,66
104924 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	M³	1,06	1031,73	1093,63	0,04	97,7
91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	M	300,02	3,64	1092,07	0,04	97,74
INC 02 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (12895) - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , E1, E2, E3, E5 E E7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	47	22,68	1065,96	0,04	97,78
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 138	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA D=5/8"X2,40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15	70,31	1054,65	0,04	97,81
INC 35 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (11894) - HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M. DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0.40 X 0.60	331	UN	1	1044,98	1044,98	0,04	97,85
105135 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SISTEMAS DE MEDIÇÃO	UN	1	996,89	996,89	0,04	97,89
91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	27	35,87	968,49	0,03	97,92
90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	RASGOS E FIXAÇÕES	M	104,19	9,18	956,46	0,03	97,96
HID 23 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (1691) - CAIXA DE GORDURA - "CG" - (50 X 50 X 65CM)	109	UN	2	468,65	937,3	0,03	97,99
PAISAGISM PRÓPRIO O 22	COPIA DA ORSE (7657) - LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM	162	M	49,08	18,01	883,93	0,03	98,02
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 26	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS, CLASSE II, 20KA, 175V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10	85,4	854	0,03	98,05
89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	M	63,97	13,11	838,64	0,03	98,08
C.C.B. PRÓPRIO SEMED / COMP. ELÉTRICA 003	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR – FORNECIMNETO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	10	83,02	830,2	0,03	98,11
IRRIGAÇÃO PRÓPRIO 07	COPIA - COPIA DA ORSE (11248) - BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 18VAN,COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA	301	UN	46	17,88	822,48	0,03	98,14
IRRIGAÇÃO PRÓPRIO 02	COPIA DA ORSE (11248) - BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 8VAN,COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA	301	UN	46	17,88	822,48	0,03	98,17
96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	LASTRO	M³	0,88	929,35	817,82	0,03	98,2
HID 44 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (10900) - TE REDUÇÃO 90 PVC SOLDAVEL MARROM 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	343	UN	18	44,87	807,66	0,03	98,23
89513 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	8	98,84	790,72	0,03	98,26
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 85	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2 (2 FUROS) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9	87,49	787,41	0,03	98,29
91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	37	20,97	775,89	0,03	98,32
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	36	20,81	749,16	0,03	98,34
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	M	89,82	8,27	742,81	0,03	98,37
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	11,9	62,17	739,82	0,03	98,4
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 96	CHAVE DE FLUXO P/ COMANDO AUTOMÁTICO DAS BOMBAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	731,36	731,36	0,03	98,42
97330 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO EM COBRE	M	10	71,39	713,9	0,03	98,45

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA [illegible] MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 30519 MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 026 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 3.392.445,49

CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
PAISAGISM PRÓPRIO 12	GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), FORNECIMENTO E PLANTIO-COPIA DA ORSE (7616)	162	UN	42	16,99	713,58	0,03	98,47
97891 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	CAIXAS ENTERRADAS	UN	3	234,02	702,06	0,03	98,5
PAISAGISM PRÓPRIO 17	COPIA DA ORSE (11104) - PLANTA - MARIA-SEM-VERGONHA (IMPATIENS WALLERIANA), FORNECIMENTO E PLANTIO	162	UN	45	15,44	694,8	0,02	98,52
99858 SINAPI	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E GRADE PARA ESQUADRIAS	M	4,2	163,56	686,95	0,02	98,55
89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	M	42,87	15,55	666,62	0,02	98,57
100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	LOUÇAS E METAIS	UN	4	164,49	657,96	0,02	98,6
104316 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	DRENAGEM DE AR CONDICIONADO	M	27	24,28	655,56	0,02	98,62
89597 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	28	23,37	654,36	0,02	98,64
ADMINISTR PRÓPRIO AÇÃO 03	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - COPIA DA ORSE (6096)	331	UN	1	618,31	618,31	0,02	98,65
103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	M	20,15	30,43	613,16	0,02	98,69
89627 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	29	21,04	610,16	0,02	98,71
C.B. PRÓPRIO SEMED/ COMP. ELET. 265	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X50X3000MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9	66,25	596,25	0,02	98,73
104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUNDAÇÕES RASAS (BLOCOS, SAPATAS, VIGAS BALDRAME)	KG	36,5	16,31	595,31	0,02	98,75
91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	12	48,98	587,76	0,02	98,77
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE. 23	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 125A, CAIXA MOLDADA, ICC DE 10KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	578,63	578,63	0,02	98,79
89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	M	18,84	30,46	573,86	0,02	98,81
89746 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	12	47,33	567,96	0,02	98,83
94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULAS E REGISTROS PARA SISTEMAS PREDIAIS	UN	4	141,42	565,68	0,02	98,85
95576 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	ARMAÇÃO DE ESTACAS	KG	41,44	13,12	543,69	0,02	98,87
104176 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	UN	2	270,38	540,76	0,02	98,89
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE. 92	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM,BOCAL 1" (DN 32MM) REF.: TEL-541 OU SIMILAR P/SPDA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6	89	534	0,02	98,91
97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	ILUMINAÇÃO PREDIAL E MONITORAMENTO	UN	33	15,8	521,4	0,02	98,93
104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	ATERRO E REATERRO DE VALAS	M³	20,96	24,78	519,88	0,02	98,95
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	38,6	13,32	514,15	0,02	98,97
92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	8	60,1	480,8	0,02	98,99
89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULAS E REGISTROS PARA SISTEMAS PREDIAIS	UN	6	80,04	480,24	0,02	99
IRRIGAÇÃO PRÓPRIO 14	COPIA DA ORSE (844) - LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D = 75MM (2 1/2") X 48MM (1 1/2")	99	UN	4	115,58	462,32	0,02	99,02
COMP. ELE. PRÓPRIO SEMED 04	CAIXA PARA VÁLVULA SOLENOIDE, MODELO RIAN BIRD (IRRIGAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	5	92,12	460,6	0,02	99,04
97328 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO EM COBRE	M	10	45,03	450,3	0,02	99,05
AÇO 01 PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (92803) - BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	KG	42,18	10,59	446,68	0,02	99,07
103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONCRETAGEM PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	M³	9,47	46,91	444,23	0,02	99,08
93674 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS, CABOS, DISJUNTORES, CONTATORES E BARRAMENTOS BLINDADOS	UN	3	148	444	0,02	99,1
INC 16 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (9670) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	168	UN	2	220,79	441,58	0,02	99,12
90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	RASGOS E FIXAÇÕES	UN	71	6,08	431,68	0,02	99,13
COMP. ELE. PRÓPRIO SEMED 03	CONECTOR BLINDADO MOD. DB PARA CABO DE 1,5MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21	20,54	431,34	0,02	99,15
90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	ESCAVAÇÃO DE VALAS	M³	40,94	10,04	411,03	0,01	99,16
89726 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	27	15,17	409,59	0,01	99,18
104174 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 150 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	2	204,16	408,32	0,01	99,19
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE. 74	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12	34,01	408,12	0,01	99,21
95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	LOUÇAS E METAIS	UN	8	46,88	375,04	0,01	99,22
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE. 39	LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5	74	370	0,01	99,23
IRRIGAÇÃO PRÓPRIO 15	COPIA DA ORSE (1094) - CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM	100	UN	89	4,14	368,46	0,01	99,25
HID 09 PRÓPRIO	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM-COPIA DA ORSE (1212)	100	UN	59	6,22	366,98	0,01	99,26
104883 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_05/2022	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO	UN	5	73,24	366,2	0,01	99,27
86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	LOUÇAS E METAIS	UN	21	16,85	353,85	0,01	99,28
COMP. ELE. PRÓPRIO SEMED 17	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR (FAROLETE), TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2	176,12	352,24	0,01	99,3

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 5059 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 76700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	CURVA ABC DOS SERVIÇOS			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	11	31,84	350,24	0,01	99,31
100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	LOUÇAS E METAIS	UN	8	43,46	347,68	0,01	99,32
91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	M	15,7	21,98	345,08	0,01	99,33
89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	16	20,91	334,56	0,01	99,35
103811 SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INSTALAÇÕES EM COBRE	UN	8	40,98	327,84	0,01	99,36
HID 01 PRÓPRIO	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO (TIGRE OU SIMILAR)-COPIA DA ORSE (9273)	105	UN	8	40,53	324,24	0,01	99,37
95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	LOUÇAS E METAIS	UN	6	53,98	323,88	0,01	99,38
89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULAS E REGISTROS PARA SISTEMAS PREDIAIS	UN	4	76,2	304,8	0,01	99,39
PAISAGISM PRÓPRIO O 18	COPIA DA ORSE (13676) - PLANTA - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (WODYETIA BIFURCATA), FORNECIMENTO E PLANTIO	162	UN	2	151,94	303,88	0,01	99,4
91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	8	37,7	301,6	0,01	99,41
89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	5	57,07	285,35	0,01	99,42
C. B. PRÓPRIO SEMED / COMP./ ELET. 243	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	64	4,44	284,16	0,01	99,43
89822 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	19	14,85	282,15	0,01	99,44
91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	M	31,48	8,86	278,91	0,01	99,45
95543 SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	LOUÇAS E METAIS	UN	4	68	272	0,01	99,46
89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	15	17,41	261,15	0,01	99,47
86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	LOUÇAS E METAIS	UN	21	12,25	257,25	0,01	99,48
89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	21	11,94	250,74	0,01	99,49
89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	8	30,7	245,6	0,01	99,5
C.G.SEMED/PRÓPRIO COMP. ELE 75	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35MM2 – 7 FIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,5	54,5	245,25	0,01	99,51
HID 22 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (1595) - VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	107	UN	8	30,16	241,28	0,01	99,52
89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - CAIXAS E RALOS	UN	2	120,43	240,86	0,01	99,53
104001 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	16	15,05	240,8	0,01	99,54
C.L.SEMED/ PRÓPRIO COMP.ELÉT: RICA 19	SUPORTE HORIZONTAL 100X50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	17	13,96	237,32	0,01	99,54
89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	M	15,7	14,83	234,4	0,01	99,55
INC 04 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (12895) - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, M1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1	228,88	228,88	0,01	99,56
IRRIGAÇÃO PRÓPRIO - 01	COPIA DA ORSE (11246) - BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 4VAN, -COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA	301	UN	12	17,88	214,56	0,01	99,57
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)	MP	2	106,64	213,28	0,01	99,58
94696 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	4	51,1	204,4	0,01	99,58
92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	6	33,35	200,1	0,01	99,59
104327 SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - CAIXAS E RALOS	UN	9	21,84	196,56	0,01	99,6
96984 SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	UN	3	63,94	191,82	0,01	99,6
101917 SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	INSTALAÇÕES DE GÁS E INCÊNDIO EM AÇO E FERRO GALVANIZADO	UN	1	186,65	186,65	0,01	99,61
95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	LOUÇAS E METAIS	UN	4	46,08	184,32	0,01	99,62
89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	15	12,19	182,85	0,01	99,62
104329 SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - CAIXAS E RALOS	UN	2	91,32	182,64	0,01	99,63
100852 SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	LOUÇAS E METAIS	UN	4	44,73	178,92	0,01	99,64
94694 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	7	25,38	177,66	0,01	99,64
95675 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SISTEMAS DE MEDIÇÃO	UN	1	175,79	175,79	0,01	99,65
95693 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	3	57,88	173,64	0,01	99,66
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 29	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	173,46	173,46	0,01	99,66
93854 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS, CABOS, DISJUNTORES, CONTATORES E BARRAMENTOS BLINDADOS	UN	14	12,26	171,64	0,01	99,67
INC 13 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (10613) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X1"	99	UN	1	164,05	164,05	0,01	99,67

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 250364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 250519 MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI): R$ 3.392.445,48

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 49		TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.:MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	24	6,73	161,52	0,01	99,68
HID 11	PRÓPRIO	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM-COPIA DA ORSE (1562)	107	UN	3	53,76	161,28	0,01	99,69
89506	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	4	39,31	157,24	0,01	99,69
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 04		ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" ALTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16	9,57	153,12	0,01	99,7
89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	10	15,11	151,1	0,01	99,7
96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	LASTRO	M²	6	24,83	148,98	0,01	99,71
97553	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	INSTALAÇÕES DE GÁS E INCÊNDIO EM AÇO E FERRO GALVANIZADO	UN	2	74,11	148,22	0,01	99,71
95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS, CONEXÕES E CONDULETES APARENTES	UN	6	24,58	147,48	0,01	99,72
HID 02	PRÓPRIO	TUBO DE LIGAÇÃO PVC PARA VASO SANITÁRIO, ACABAMENTO BRANCO, CIPLA OU SIMILAR-COPIA DA ORSE (3705)	135	UN	8	18,34	146,72	0,01	99,72
IRRIGAÇÃO 05	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (11248) - BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 12VAN,COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA	301	UN	8	17,88	143,04	0,01	99,73
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	LOUÇAS E METAIS	UN	10	14,27	142,7	0,01	99,73
105170	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	23	6,13	140,99	0,01	99,74
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 69		CAIXA DE PASSAGEM POLAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2	70,16	140,32	0,01	99,74
C.B.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 042		PLACA/TAMPA CEGA 3/4" PARA CONDULETE EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	13	10,77	140,01	0,01	99,75
GÁS 04	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (981) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 3/4"	99	UN	2	69,1	138,2	0	99,75
C.B.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 13		CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, 30X30X35, SEM FUNDO E COM TAMPA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1	138,19	138,19	0	99,76
103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	11	11,88	130,68	0	99,76
94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	3	43,09	129,27	0	99,77
HID 10	PRÓPRIO	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 50MM-COPIA DA ORSE (3404)	331	UN	26	4,84	125,84	0	99,77
103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULAS E REGISTROS PARA SISTEMAS PREDIAIS	UN	2	60,03	120,06	0	99,78
89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	9	12,96	116,64	0	99,78
103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULAS E REGISTROS PARA SISTEMAS PREDIAIS	UN	3	38,57	115,71	0	99,79
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 17		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13	8,73	113,49	0	99,79
106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS, CABOS, DISJUNTORES, CONTATORES E BARRAMENTOS BLINDADOS	UN	1	113,31	113,31	0	99,79
92875	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_05/2022	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	KG	11,5	9,85	113,27	0	99,8
89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	16	6,91	110,56	0	99,8
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	8	13,42	107,36	0	99,81
89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	M	2,71	37,92	102,76	0	99,81
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2	51,32	102,64	0	99,81
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 79		PORCA SEXTAVADA BIMETÁLICA 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	78	1,31	102,18	0	99,82
105146	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	4	24,9	99,6	0	99,82
104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	DRENAGEM DE AR CONDICIONADO	UN	9	10,94	98,46	0	99,82
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 58		ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	164	0,6	98,4	0	99,83
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 56		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2", ROSCA TOTAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	130	0,75	97,5	0	99,83
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 57		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	164	0,59	96,76	0	99,83
89828	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	2	48,22	96,44	0	99,84
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 54		CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO DE SAÍDA NA ELETROCALHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	17	5,66	96,22	0	99,84
HID 13	PRÓPRIO	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM- COPIA DA ORSE (1659)	107	UN	2	47,67	95,34	0	99,84
95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS, CONEXÕES E CONDULETES APARENTES	UN	3	31,54	94,62	0	99,85
95776	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS, CONEXÕES E CONDULETES APARENTES	UN	3	30,78	92,34	0	99,85
C.G.SEMED/ PRÓPRIO COMP. ELE 68		CABO PP FLEXÍVEL PVC 450/750V, 4X2,5MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5	18,43	92,15	0	99,85
INC 12	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (952) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	99	UN	3	30,58	91,74	0	99,86
94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULAS E REGISTROS PARA SISTEMAS PREDIAIS	UN	1	90,21	90,21	0	99,86
HID 43	PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (3682) - TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 1/2", REF.1153 C39, DECA OU SIMILAR	135	UN	1	88,14	88,14	0	99,86
INC 14	PRÓPRIO	COPIA DA SINAPI (105194) - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	2	43,91	87,82	0	99,87

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 5051[illegible]/MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
				VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
89567 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	UN	1	87,34	87,34	0	99,87
C.G.SEMED/PRÓPRIO COMP. ELE 76	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2 X 32MM, BUCHA DE NYLON Nº 6 E ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12	7,21	86,52	0	99,87
89801 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	8	10,77	86,16	0	99,88
HID 20 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (1537) - CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	107	UN	2	42,22	84,44	0	99,88
C.G.SEMED/PRÓPRIO COMP. ELE 52	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF.: VL33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	17	4,93	83,81	0	99,88
89531 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	UN	2	41,65	83,3	0	99,89
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	5,8	14,24	82,59	0	99,89
101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	LUMINÁRIAS EXTERNAS	UN	2	40,07	80,14	0	99,89
HID 27 PRÓPRIO	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 150MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	5	15,86	79,4	0	99,89
HID 26 PRÓPRIO	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	8	9,78	78,24	0	99,9
INC 03 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (12895) -PLACA DE SINALIZAÇÃO TRIANGULAR EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, 340MM , A5, E A2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3	25,87	77,61	0	99,9
GÁS 02 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (945) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	99	UN	4	19,22	76,88	0	99,9
95795 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS, CONEXÕES E CONDULETES APARENTES	UN	2	36,79	73,58	0	99,91
GÁS 01 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (944) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2"	99	UN	5	14,56	72,8	0	99,91
94679 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	3	24,06	72,18	0	99,91
C.G.SEMED/PRÓPRIO COMP. ELE 78	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	76	0,91	70,98	0	99,91
HID 24 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (9385) - ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM	107	M	2	35,24	70,48	0	99,92
89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	4	17,39	69,56	0	99,92
93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS, CABOS, DISJUNTORES, CONTATORES E BARRAMENTOS BLINDADOS	UN	5	13,31	66,55	0	99,92
94678 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	4	16,44	65,76	0	99,92
94688 SINAPI	TÊ, 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	8	7,68	61,44	0	99,93
C.G.SEMED/PRÓPRIO COMP. ELE 12	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18	3,36	60,48	0	99,93
103994 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	4	15,02	60,08	0	99,93
HID 21 PRÓPRIO	REDUÇÃO EXCENTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2	30,02	60,04	0	99,93
GÁS 03 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (10314) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 1/2"	99	UN	1	58,4	58,4	0	99,93
91957 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	55,28	55,28	0	99,94
C.G.SEMED/PRÓPRIO COMP. ELE 99	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3	18,3	54,9	0	99,94
C.G.SEMED/PRÓPRIO COMP. ELE 77	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	78	0,7	54,6	0	99,94
89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	2	26,14	52,28	0	99,94
94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULAS E REGISTROS PARA SISTEMAS PREDIAIS	UN	1	52,2	52,2	0	99,94
103968 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	3	17,07	51,21	0	99,95
C.G.SEMED/PRÓPRIO COMP. ELE 100	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC TIPO AQUATIC , 100X100X50MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	51,12	51,12	0	99,95
104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	4	12,58	50,32	0	99,95
94655 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	2	24,81	49,62	0	99,95
91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	48,38	48,38	0	99,95
GÁS 05 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (10886) - VALVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO COM ROSCA DE 1/2"NPT X 7/16"NPT, P/INSTALAÇÕES GÁS	150	UN	2	23,69	47,38	0	99,95
105189 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	2	22,63	45,26	0	99,96
INC 05 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (12695) - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC- PROIBIDO FUMAR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1	44,74	44,74	0	99,96
104993 SINAPI	CAIXA DE EMBUTIR EM AÇO GALVANIZADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SISTEMAS DE MEDIÇÃO	UN	1	43,27	43,27	0	99,96
89753 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	4	10,73	42,92	0	99,96
91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 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	3,5	12,24	42,84	0	99,96
89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	3	14,02	42,06	0	99,96
103999 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	3	13,58	40,74	0	99,97
C.G.SEMED/PRÓPRIO COMP. ELE 10	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15	2,64	39,6	0	99,97

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 32364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 30919 MT

	ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO:	MARÇO / 2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%
	CURVA ABC DOS SERVIÇOS			VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	R$ 3.392.445,46

CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
94677 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	2	19,58	39,16	0	99,97
89825 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	2	19,07	38,14	0	99,97
95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	M3XKM	12,99	2,93	38,06	0	99,97
C.G.SEMED/PRÓPRIO COMP. ELE 87	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6	5,95	35,7	0	99,97
94705 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	1	35,49	35,49	0	99,97
92687 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS EMBUTIDOS, CABOS, CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	34,33	34,33	0	99,97
89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULAS E REGISTROS PARA SISTEMAS PREDIAIS	UN	1	34,01	34,01	0	99,98
95782 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS, CONEXÕES E CONDULETES APARENTES	UN	1	33,24	33,24	0	99,98
103974 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	3	11,05	33,15	0	99,98
86916 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	LOUÇAS E METAIS	UN	1	32,45	32,45	0	99,98
103031 SINAPI	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULAS E REGISTROS PARA SISTEMAS PREDIAIS	UN	5	6,36	31,8	0	99,98
HID 25 PRÓPRIO	COPIA DA ORSE (3147) - TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM	331	UN	1	30,64	30,64	0	99,98
97498 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	INSTALAÇÕES DE GÁS E INCÊNDIO EM AÇO E FERRO GALVANIZADO	M	0,66	45,19	29,82	0	99,98
89785 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	1	29,42	29,42	0	99,98
C.G.SEMED/PRÓPRIO COMP. ELE 127	CURVA VERTICAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	26,87	26,87	0	99,98
105140 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	1	26,24	26,24	0	99,99
94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	4	6,34	25,36	0	99,99
104341 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	2	12,33	24,66	0	99,99
93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS, CABOS, DISJUNTORES, CONTATORES E BARRAMENTOS BLINDADOS	UN	2	12,26	24,52	0	99,99
C.G.SEMED/PRÓPRIO COMP. ELE 11	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8	3,03	24,24	0	99,99
C.G.SEMED/PRÓPRIO COMP. ELE 70	QUEBRA EM ALVENARIA INSTALAÇÃO DA CAIXA DO ORENO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2	11,37	22,74	0	99,99
105179 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	2	10,16	20,32	0	99,99
C.G.SEMED/PRÓPRIO COMP. ELE 126	FLANGE 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	20,02	20,02	0	99,99
94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	1	19,9	19,9	0	99,99
89528 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	4	4,91	19,64	0	99,99
93589 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	M3XKM	6	3,21	19,26	0	99,99
C.G.SEMED/PRÓPRIO COMP. ELE 16	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3	5,95	17,85	0	99,99
89799 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	M	0,69	25,05	17,28	0	99,99
HID 19 PRÓPRIO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	3	5,68	17,04	0	100
89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	UN	1	16,58	16,58	0	100
103959 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	1	16,12	16,12	0	100
89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	1	15,7	15,7	0	100
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	1,1	13,84	15,22	0	100
89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	M	2,91	5,21	15,16	0	100
94662 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	1	11,55	11,55	0	100
89489 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA EM PVC	UN	1	8,27	8,27	0	100
94656 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO E BOMBAS DE RECALQUE	UN	2	3,8	7,6	0	100
C.G.SEMED/PRÓPRIO COMP. ELE 121	TERMINAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	6,8	6,8	0	100
C.G.SEMED/PRÓPRIO COMP. ELE 15	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	5,27	5,27	0	100
C.G.SEMED/PRÓPRIO COMP. ELE 09	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 1,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3	1,64	4,92	0	100
104057 SINAPI	REGISTRO ESFERA, LATÃO NIQUELADO, COM ROSCA, 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1	3,66	3,66	0	100

TOTAL SEM BDI	2.785.901,03
TOTAL DO BDI	606.544,43
TOTAL GERAL	3.392.445,46

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50[illegible] MT

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)

RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT

OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	JUNHO / 2026
ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518	DATA BASE DO ORÇAMENTO NÃO DESONERADO:	MARÇO / 2026
COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	22,22%
BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	15,27%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

R$ 3.392.445,46

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 97.614,20	100,00% 97.614,20							
2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	100,00% 803.154,19	15,00% 120.473,13	30,00% 240.946,26	30,00% 240.946,26	10,00% 80.315,42	5,00% 40.157,71	5,00% 40.157,71		5,00% 40.157,71
3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 122.585,11				33,33% 40.861,70	33,33% 40.861,70	33,33% 40.861,70		
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 342.998,49	5,00% 17.149,92	15,00% 51.449,77	25,00% 85.749,62	30,00% 102.899,55	25,00% 85.749,62			
5	COBERTURA	100,00% 219.980,76					50,00% 109.990,38	50,00% 109.990,38		
6	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	100,00% 50.011,73		10,00% 5.001,17	10,00% 5.001,17	10,00% 5.001,17	10,00% 5.001,17	10,00% 5.001,17	50,00% 25.005,87	
7	PISO E REVESTIMENTO	100,00% 447.951,51				33,33% 149.317,17	33,33% 149.317,17	33,33% 149.317,17		
8	ESQUADRIAS	100,00% 309.054,12						10,00% 30.905,41	80,00% 247.243,30	10,00% 30.905,41
9	PINTURA E ACABAMENTO	100,00% 30.219,12					33,33% 10.073,04	33,33% 10.073,04	33,33% 10.073,04	
10	LOUÇAS ACESSÓRIO E METAIS	100,00% 7.210,42							50,00% 3.605,21	50,00% 3.605,21
11	PAISAGISMO	100,00% 146.995,99								100,00% 146.995,99
12	URBANISMO	100,00% 14.407,88								100,00% 14.407,88
13	ACESSIBILIDADE	100,00% 27.230,03			15,00% 4.084,50					85,00% 23.145,53
14	IRRIGAÇÃO	100,00% 124.096,89						20,00% 24.819,38	80,00% 99.277,51	
15	CLIMATIZAÇÃO	100,00% 76.268,19			15,00% 11.440,23	20,00% 15.253,64		30,00% 22.880,46	35,00% 26.693,87	
16	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 10.232,99								100,00% 10.232,99
17	ADMINISTRAÇÃO	100,00% 250.512,64	12,50% 31.314,08	12,50% 31.314,08	12,50% 31.314,08	12,50% 31.314,08	12,50% 31.314,08	12,50% 31.314,08	12,50% 31.314,08	12,50% 31.314,08
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS (BAIXA TENSÃO)	100,00% 144.728,26	16,67% 24.121,38	16,67% 24.121,38	16,67% 24.121,38	16,67% 24.121,38	16,67% 24.121,38	16,67% 24.121,38		
19	PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSCIP) - ELÉTRICA	100,00% 17.720,01		50,00% 8.860,01	50,00% 8.860,01					
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00% 54.549,43		40,00% 21.819,77	40,00% 21.819,77	10,00% 5.454,94	5,00% 2.727,47	5,00% 2.727,47		
21	ENTRADA DE ENERGIA	100,00% 89.049,64	100,00% 89.049,64							
22	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO - ELÉTRICA	100,00% 5.873,67		50,00% 2.936,84	50,00% 2.936,84					
Porcentagem			11,19%	11,39%	12,86%	13,4%	14,72%	14,51%	13,06%	8,87%
Custo			379.722,54	386.449,27	436.273,85	454.539,04	499.313,72	492.169,34	443.212,86	300.764,79
Porcentagem Acumulado			11,19%	22,58%	35,44%	48,84%	63,56%	78,07%	91,13%	100,0%
Custo Acumulado			379.722,54	766.171,81	1.202.445,66	1.656.984,70	2.156.298,42	2.648.467,76	3.091.680,62	3.392.445,46

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 250364 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519/MT

000341

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)

RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT

OBJETO:	**AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA**	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	**JUNHO / 2026**
ENDEREÇO:	**R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518**	Erro:540	**MARÇO / 2026**
COORDENADAS:	**-16.49589, -54.590763**	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	**22,22%**
BOLETINS DE REFERÊNCIA:	**SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ**	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	**15,27%**
		VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	**R$ 3.392.445,46**

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%
Total	22,22%

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);

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

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50864 / MT

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

000342

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)

RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT

OBJETO:	**AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA**	DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	**JUNHO / 2026**
ENDEREÇO:	**R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518**	Erro:540	**MARÇO / 2026**
COORDENADAS:	**-16.49589, -54.590763**	BDI UTILIZADO PARA SERVIÇOS:	**22,22%**
BOLETINS DE REFERÊNCIA:	**SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ**	BDI UTILIZADO PARA FORNECIMENTO:	**15,27%**
		VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI):	**R$ 3.392.445,46**

CÁLCULO DE BDI DETALHADO

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%
Total	15,27%

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;

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

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Bruno Pires Carneiro
Engenheiro de Energia
CREA 50519

000343

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518
	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO – RESERVATÓRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
1	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR ALTO-45000L				
EMPRESA	FABRINI	33.646.741/0001-01	RUA FERNANDO C. DA COSTA 4148-VILA ADRIANA-RONDONÓPOLIS/MT	(66) 99984-3238	R$ 69.102,00
EMPRESA	SERRALHERIA E METALÚRGICA MARQUES	01.979.830/0001-75	RUA AFONSO PENA,1414 CENTRO-RONDONÓPOLIS/MT	(66) 99953-6971	R$ 49.800,00
EMPRESA	STOCK CAIXAS	24.103.775/0001-50	AV. ASSEDIPE (ANTIGA RUA 1, VARIANTE DA PE-15), 15, GALPÕES 2, 3 E 4, DISTRITO INDUSTRIAL, ABREU E LIMA - PE, CEP: 53520-785.	(18) 99631-9639	R$ 40.200,00
				MÉDIA DE VALOR	R$ 49.800,00

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO - RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR ALTO-35000L

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 69.102,00	COTAÇÃO	FABRINI	MEDIANA	14719,90	<- DESVIO PADRÃO
R$ 49.800,00	COTAÇÃO	SERRALHERIA E METALÚRGICA MARQUES		53034,00	<-MÉDIA
R$ 40.200,00	COTAÇÃO	STOCK CAIXAS			
				27,76	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO –PISO EMBORRACHADO COR AZUL

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
2	PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND COR AZUL				
EMPRESA	ECOPEX	18.431.175/0001-19	RUA DOS ESTADOS, 258, POLO INDL ALPIS JARDIM ISAURA, SANTANA DE PARNAÍBA – SP	(11) 4161-1103	R$ 265,00
EMPRESA	SPORT IT	36.657.832/0001-22	RUA PROFESSOR ALVES NOGUEIRA 151	(11) 5444-0707	R$ 152,00
EMPRESA	PISO.COM	14.466.147/0001-85	R. AGOSTINHO TOGNERI, 505 JURUBATUBA, SÃO PAULO – SP	(11) 92384-1696	R$ 148,20
				MÉDIA DE VALOR	R$ 152,00

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND COR AZUL

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 265,00	COTAÇÃO	ECOPEX	MEDIANA	66,36	<- DESVIO PADRÃO
R$ 152,00	COTAÇÃO	SPORT IT		188,40	<-MÉDIA
R$ 148,20	COTAÇÃO	PISO.COM			
				35,23	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO –PISO EMBORRACHADO COR AMARELO

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
3	PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND COR AMARELO				
EMPRESA	ECOPEX	18.431.175/0001-19	RUA DOS ESTADOS, 258, POLO INDL ALPIS JARDIM ISAURA, SANTANA DE PARNAÍBA – SP	(11) 4161-1103	R$ 395,00
EMPRESA	SPORT IT	36.657.832/0001-22	RUA PROFESSOR ALVES NOGUEIRA 151	(11) 5444-0707	R$ 192,00
EMPRESA	PISO.COM	14.466.147/0001-85	R. AGOSTINHO TOGNERI, 505 JURUBATUBA, SÃO PAULO – SP	(11) 92384-1696	R$ 248,30
				MÉDIA DE VALOR	R$ 248,30

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND COR AMARELO

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 395,00	COTAÇÃO	ECOPEX	MEDIANA	104,80	<- DESVIO PADRÃO
R$ 192,00	COTAÇÃO	SPORT IT		278,43	<-MÉDIA
R$ 248,30	COTAÇÃO	PISO.COM			
				37,64	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO –PISO EMBORRACHADO COR VERDE

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
4	PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND COR VERDE				
EMPRESA	ECOPEX	18.431.175/0001-19	RUA DOS ESTADOS, 258, POLO INDL ALPIS JARDIM ISAURA, SANTANA DE PARNAÍBA – SP	(11) 4161-1103	R$ 265,00
EMPRESA	SPORT IT	36.657.832/0001-22	RUA PROFESSOR ALVES NOGUEIRA 151	(11) 5444-0707	R$ 152,00
EMPRESA	PISO.COM	14.466.147/0001-85	R. AGOSTINHO TOGNERI, 505 JURUBATUBA, SÃO PAULO – SP	(11) 92384-1696	R$ 148,20
				MÉDIA DE VALOR	R$ 152,00

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND COR VERDE

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 265,00	COTAÇÃO	ECOPEX	MEDIANA	66,36	<- DESVIO PADRÃO
R$ 152,00	COTAÇÃO	SPORT IT		188,40	<-MÉDIA
R$ 148,20	COTAÇÃO	PISO.COM			
				35,23	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO –PISO EMBORRACHADO COR VERMELHO

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
5	PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND COR VERMELHO				
EMPRESA	ECOPEX	18.431.175/0001-19	RUA DOS ESTADOS, 258, POLO INDL ALPIS JARDIM ISAURA, SANTANA DE PARNAÍBA – SP	(11) 4161-1103	R$ 395,00
EMPRESA	SPORT IT	36.657.832/0001-22	RUA PROFESSOR ALVES NOGUEIRA 151	(11) 5444-0707	R$ 192,00
EMPRESA	PISO.COM	14.466.147/0001-85	R. AGOSTINHO TOGNERI, 505 JURUBATUBA, SÃO PAULO – SP	(11) 92384-1696	R$ 148,20
				MÉDIA DE VALOR	R$ 192,00

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND COR VERMELHO

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 395,00	COTAÇÃO	ECOPEX		131,68	<- DESVIO PADRÃO
				245,07	<-MÉDIA

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518
	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO – RESERVATÓRIO

R$ 182,00	COTAÇÃO	SPORT IT	MEDIANA		
R$ 148,20	COTAÇÃO	PISO.COM		53,73	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO –COLA/ADESIVO FIXADOR PARA PISO EMBORRACHADO

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
6	COLA/ADESIVO FIXADOR PARA PISO EMBORRACHADO				
EMPRESA	ECOPEX	18.431.175/0001-19	RUA DOS ESTADOS, 258, POLO INDL ALPIS JARDIM ISAURA, SANTANA DE PARNAÍBA – SP	(11) 4161-1103	R$ 215,00
EMPRESA	SPORT IT	36.657.632/0001-22	RUA PROFESSOR ALVES NOGUEIRA 151	(11) 5444-0707	R$ 94,50
EMPRESA	PISO.COM	14.466.147/0001-86	R. AGOSTINHO TOGNERI, 505 JURUBATUBA, SÃO PAULO – SP	(11) 92384-1696	R$ 35,00
				MÉDIA DE VALOR	R$ 94,50

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – COLA/ADESIVO FIXADOR PARA PISO EMBORRACHADO

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 215,00	COTAÇÃO	ECOPEX	MEDIANA	91,71	<- DESVIO PADRÃO
R$ 94,50	COTAÇÃO	SPORT IT		114,83	<-MÉDIA
R$ 35,00	COTAÇÃO	PISO.COM			
				79,86	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO – PERFIL U 127X50X2,25-BARRA 6 MTS

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
7	PERFIL U 127X50X2,25-BARRA 6 MTS				
EMPRESA	BARATÃO	02.166.623/0001-64	AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010	6634113800	R$ 209,40
EMPRESA	FERRAÇO	03.147.386/0003-19	R. FERNANDO CORRÊA DA COSTA, 2386 - VILA MARINOPOLIS, RONDONÓPOLIS - MT, 78705-600	(66) 3426-7081	R$ 225,55
EMPRESA	ROBRACON	06.937.383/0001	AV JOSEFA MACHADO DE REZENDE 2999 QUADRA 95 LOTE 13 A 20 BAIRRO PRQ SAGRADA FAMILIA CEP 78735-000	(66) 3422-8878	R$ 168,66
				MÉDIA DE VALOR	R$ 201,20

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – PERFIL U 127X50X2,25-BARRA 6 MTS

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 209,40	COTAÇÃO	BARATÃO	MÉDIA	29,32	<- DESVIO PADRÃO
R$ 225,55	COTAÇÃO	FERRAÇO		201,20	<-MÉDIA
R$ 168,66	COTAÇÃO	ROBRACON			
				14,57	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO – PERFIL U 100X25X2,50-BARRA 6 MTS

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
8	PERFIL U 100X25X2,50-BARRA 6 MTS				
EMPRESA	BARATÃO	02.166.623/0001-64	AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010	6634113800	R$ 161,28
EMPRESA	FERRAÇO	03.147.386/0003-19	R. FERNANDO CORRÊA DA COSTA, 2386 - VILA MARINOPOLIS, RONDONÓPOLIS - MT, 78705-600	(66) 3426-7081	R$ 169,87
EMPRESA	ROBRACON	06.937.383/0001	AV JOSEFA MACHADO DE REZENDE 2999 QUADRA 95 LOTE 13 A 20 BAIRRO PRQ SAGRADA FAMILIA CEP 78735-000	(66) 3422-8878	R$ 109,47
				MÉDIA DE VALOR	R$ 146,87

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – PERFIL U 100X25X2,50-BARRA 6 MTS

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 161,28	COTAÇÃO	BARATÃO	MÉDIA	32,68	<- DESVIO PADRÃO
R$ 169,87	COTAÇÃO	FERRAÇO		146,87	<-MÉDIA
R$ 109,47	COTAÇÃO	ROBRACON			
				22,25	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO – PERFIL L 25,4X25,4X3,17-BARRA 6 MTS

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
9	PERFIL L 25,4X25,4X3,17-BARRA 6 MTS				
EMPRESA	BARATÃO	02.166.623/0001-64	AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010	6634113800	R$ 66,53
EMPRESA	SHOPPING DO AÇO	12.378.859/0001-18	R. JOSÉ SALMOS, 1923 - VILA ANDRÉIA, RONDONÓPOLIS - MT, 78705-076	(66) 3426-6000	R$ 79,57
EMPRESA	ROBRACON	06.937.383/0001	AV JOSEFA MACHADO DE REZENDE 2999 QUADRA 95 LOTE 13 A 20 BAIRRO PRQ SAGRADA FAMILIA CEP 78735-000	(66) 3422-8878	R$ 51,38
				MÉDIA DE VALOR	R$ 65,83

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – PERFIL L 25,4X25,4X3,17-BARRA 6 MTS

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 66,53	COTAÇÃO	BARATÃO	MÉDIA	14,11	<- DESVIO PADRÃO
R$ 79,57	COTAÇÃO	SHOPPING DO AÇO		65,83	<-MÉDIA
R$ 51,38	COTAÇÃO	ROBRACON			
				21,43	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO – PERFIL U 90X40X3,00-BARRA 6MTS

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
10	PERFIL U 90X40X3,00-BARRA 6MTS				

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518
	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO – RESERVATÓRIO

EMPRESA	BARATÃO	02.166.623/0001-64	AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010	6634113800	R$ 127,79
EMPRESA	FERRAÇO	03.147.386/0003-19	R. FERNANDO CORRÊA DA COSTA, 2386 - VILA MARINOPOLIS, RONDONÓPOLIS - MT, 78705-600	(66) 3426-7081	R$ 217,96
EMPRESA	ROBRACON	06.937.383/0001	AV JOSEFA MACHADO DE REZENDE 2999 QUADRA 95 LOTE 13 A 20 BAIRRO PRQ SAGRADA FAMILIA CEP 78735-000	(66) 3422-8878	R$ 192,92
				MÉDIA DE VALOR	R$ 179,56

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – PERFIL U 80X40X3,00-BARRA 6MTS

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 127,79	COTAÇÃO	BARATÃO	MEDIANA	46,55	<- DESVIO PADRÃO
R$ 217,96	COTAÇÃO	FERRAÇO		179,56	<-MÉDIA
R$ 192,92	COTAÇÃO	ROBRACON			
				25,92	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO – PERFIL U 75X38X2,25-BARRA 6 MTS

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
11	PERFIL U 75X38X2,25-BARRA 6 MTS				
EMPRESA	BARATÃO	02.166.623/0001-64	AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010	6634113800	R$ 129,50
EMPRESA	FERRAÇO	03.147.386/0003-19	R. FERNANDO CORRÊA DA COSTA, 2386 - VILA MARINOPOLIS, RONDONÓPOLIS - MT, 78705-600	(66) 3426-7081	R$ 121,09
EMPRESA	ROBRACON	06.937.383/0001	AV JOSEFA MACHADO DE REZENDE 2999 QUADRA 95 LOTE 13 A 20 BAIRRO PRQ SAGRADA FAMILIA CEP 78735-000	(66) 3422-8878	R$ 106,67
				MÉDIA DE VALOR	R$ 119,09

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – PERFIL U 75X38X2,25-BARRA 6 MTS

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 129,50	COTAÇÃO	BARATÃO	MÉDIA	11,55	<- DESVIO PADRÃO
R$ 121,09	COTAÇÃO	FERRAÇO		119,09	<-MÉDIA
R$ 106,67	COTAÇÃO	ROBRACON			
				9,70	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO – PERFIL U 50X25X2,25-BARRA 6 MTS

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
12	PERFIL U 50X25X2,2-BARRA 6 MTS				
EMPRESA	BARATÃO	02.166.623/0001-64	AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010	6634113800	R$ 93,06
EMPRESA	FERRAÇO	03.147.386/0003-19	R. FERNANDO CORRÊA DA COSTA, 2386 - VILA MARINOPOLIS, RONDONÓPOLIS - MT, 78705-600	(66) 3426-7081	R$ 94,15
EMPRESA	ROBRACON	06.937.383/0001	AV JOSEFA MACHADO DE REZENDE 2999 QUADRA 95 LOTE 13 A 20 BAIRRO PRQ SAGRADA FAMILIA CEP 78735-000	(66) 3422-8878	R$ 77,54
				MÉDIA DE VALOR	R$ 88,25

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – PERFIL U 50X25X2,2-BARRA 6 MTS

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 93,06	COTAÇÃO	BARATÃO	MÉDIA	9,29	<- DESVIO PADRÃO
R$ 94,15	COTAÇÃO	FERRAÇO		88,25	<-MÉDIA
R$ 77,54	COTAÇÃO	ROBRACON			
				10,53	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO – PERFIL W360X32,9- BARRA 12 MTS

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
13	PERFIL W360X32,9 -BARRA 12 MTS				
EMPRESA	BARATÃO	02.166.623/0001-64	AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010	6634113800	R$ 5.925,00
EMPRESA	ROBRACON	06.937.383/0001	AV JOSEFA MACHADO DE REZENDE 2999 QUADRA 95 LOTE 13 A 20 BAIRRO PRQ SAGRADA FAMILIA CEP 78735-000	(66) 3422-8878	R$ 5.218,29
EMPRESA	NOROAÇO	08.682.259/0005-85	RUA ADEMIR DE JESUS RIBEIRO, 3576 - JARDIM TANCREDO NEVES – RONDONOPOLIS-MT	(66) 99913-2002	R$ 3.910,00
				MÉDIA DE VALOR	R$ 5.017,76

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – PERFIL W360X32,9 -BARRA 12 MTS

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 5.925,00	COTAÇÃO	BARATÃO	MÉDIA	1022,36	<- DESVIO PADRÃO
R$ 5.218,29	COTAÇÃO	ROBRACON		5017,76	<-MÉDIA
R$ 3.910,00	COTAÇÃO	NOROAÇO			
				20,37	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO – PERFIL W250X17,9- BARRA 12 MTS

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
14	PERFIL W250X17,9- BARRA 12 MTS				
EMPRESA	BARATÃO	02.166.623/0001-64	AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010	6634113800	R$ 3.225,00

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

	ESTADO DE MATO GROSSO		OBJETO:	AMPLIAÇ	
		S	ENDEREÇ		

EMPRESA	ROBRACON	06.937.383/0001	AV JOSEFA MACHADO DE REZENDE 2999 QUADRA 95 LOTE 13 A 20 BAIRRO PRQ SAGRADA FAMILIA CEP 78735-000	(66) 3422-8878	R$ 2.387,50
EMPRESA	NOROAÇO	08.682.259/0006-86	RUA ADEMIR DE JESUS RIBEIRO, 3576 - JARDIM TANCREDO NEVES – RONDONOPOLIS-MT	(66) 99913-2002	R$ 1.063,26
				MÉDIA DE VALOR	R$ 2.387,50

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – PERFIL W250X17.9- BARRA 12 MTS

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 3.225,00	COTAÇÃO	BARATÃO	MEDIANA	1089,96	<- DESVIO PADRÃO
R$ 2.387,50	COTAÇÃO	ROBRACON		2225,25	<-MÉDIA
R$ 1.063,26	COTAÇÃO	NOROAÇO			
				48,98	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO – PERFIL W200X35.9- BARRA 12 MTS

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
15	PERFIL W200X35.9- BARRA 12 MTS				
EMPRESA	BARATÃO	02.166.623/0001-64	AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010	6634113800	R$ 6.465,00
EMPRESA	ROBRACON	06.937.383/0001	AV JOSEFA MACHADO DE REZENDE 2999 QUADRA 95 LOTE 13 A 20 BAIRRO PRQ SAGRADA FAMILIA CEP 78735-000	(66) 3422-8878	R$ 3.947,82
EMPRESA	NOROAÇO	08.682.259/0006-86	RUA ADEMIR DE JESUS RIBEIRO, 3576 - JARDIM TANCREDO NEVES – RONDONOPOLIS-MT	(66) 99913-2002	R$ 4.264,92
				MÉDIA DE VALOR	R$ 4.264,92

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – PERFIL W200X35.9- BARRA 12 MTS

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 6.465,00	COTAÇÃO	BARATÃO	[redacted]	1370,95	<- DESVIO PADRÃO
R$ 3.947,82	COTAÇÃO	ROBRACON		4892,58	<-MÉDIA
R$ 4.264,92	COTAÇÃO	NOROAÇO			
				28,02	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO – PERFIL U 160X40X2.65- BARRA 6MTS

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
16	PERFIL U 160X40X2.65- BARRA 6MTS				
EMPRESA	BARATÃO	02.166.623/0001-64	AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010	6634113800	R$ 259,95
EMPRESA	ROBRACON	06.937.383/0001	AV JOSEFA MACHADO DE REZENDE 2999 QUADRA 95 LOTE 13 A 20 BAIRRO PRQ SAGRADA FAMILIA CEP 78735-000	(66) 3422-8878	R$ 157,04
EMPRESA	FERRAÇO	FERRAÇO	03.147.386/0003-19	R. FERNANDO CORRÊA DA COSTA, 2386 - VILA MARINOPOLIS, RONDONÓPOLIS - MT, 78705-600	(66) 3426-7081
				MÉDIA DE VALOR	R$ 208,50

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – PERFIL U 160X40X2.65- BARRA 6MTS

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 259,95	COTAÇÃO	BARATÃO	MEDIANA	72,77	<- DESVIO PADRÃO
R$ 157,04	COTAÇÃO	ROBRACON		208,50	<-MÉDIA
(66) 3426-7081	COTAÇÃO	FERRAÇO	[redacted]		<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO – PERFIL L 51X3.2- BARRA 6MTS

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
17	PERFIL L 51X3.2- BARRA 6MTS				
EMPRESA	BARATÃO	02.166.623/0001-64	AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010	6634113800	R$ 155,93
EMPRESA	ROBRACON	06.937.383/0001	AV JOSEFA MACHADO DE REZENDE 2999 QUADRA 95 LOTE 13 A 20 BAIRRO PRQ SAGRADA FAMILIA CEP 78735-000	(66) 3422-8878	R$ 111,13
EMPRESA	SHOPPING DO AÇO	12.378.859/0001-18	R. JOSÉ SALMOS, 1923 - VILA ANDRÉIA, RONDONÓPOLIS - MT, 78705-076	(66) 3426-6000	R$ 182,00
				MÉDIA DE VALOR	R$ 149,69

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – PERFIL L 51X3.2- BARRA 6MTS

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 155,93	COTAÇÃO	BARATÃO	MÉDIA	35,85	<- DESVIO PADRÃO
R$ 111,13	COTAÇÃO	ROBRACON		149,69	<-MÉDIA
R$ 182,00	COTAÇÃO	SHOPPING DO AÇO			
				23,65	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO – PERFIL C 150X60X20X2.25- BARRA 6MTS

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
18	PERFIL C 150X60X20X2.25- BARRA 6MTS				
EMPRESA	BARATÃO	02.166.623/0001-64	AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010	6634113800	R$ 292,58
EMPRESA	ROBRACON	06.937.383/0001	AV JOSEFA MACHADO DE REZENDE 2999 QUADRA 95 LOTE 13 A 20 BAIRRO PRQ SAGRADA FAMILIA CEP 78735-000	(66) 3422-8878	R$ 230,80
EMPRESA	PERFITA INDUSTRIA DE PERFIS	21.977.407/0001-43	AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, 1000 - VILA AURORA I - RONDONOPOLIS – MT	(66) 9992-57257	R$ 289,00

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA
	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518
	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763
	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO – RESERVATÓRIO

MÉDIA DE VALOR	R$ 270,79

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – PERFIL C 150X60X20X2.25- BARRA 6MTS

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 292,58	COTAÇÃO	BARATÃO	MÉDIA	34,68	<- DESVIO PADRÃO
R$ 230,80	COTAÇÃO	ROBRACON		270,79	<-MÉDIA
R$ 289,00	COTAÇÃO	PERFITA INDUSTRIA DE PERFIS			
				12,81	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO –BARRA REDONDA 19- BARRA 6MTS

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
19	BARRA REDONDA 19- BARRA 6MTS				
EMPRESA	BARATÃO	02.166.623/0001-64	AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010	6634113800	R$ 126,53
EMPRESA	ROBRACON	06.937.383/0001	AV JOSEFA MACHADO DE REZENDE 2999 QUADRA 95 LOTE 13 A 20 BAIRRO PRQ SAGRADA FAMILIA CEP 78735-000	(66) 3422-8878	R$ 108,52
EMPRESA	SHOPPING DO AÇO	12.378.859/0001-18	R. JOSÉ SALMOS, 1923 - VILA ANDRÉIA, RONDONÓPOLIS - MT, 78705-076	(66) 3426-6000	R$ 152,50
				MÉDIA DE VALOR	R$ 129,18

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – BARRA REDONDA 19- BARRA 6MTS

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 126,53	COTAÇÃO	BARATÃO	MÉDIA	22,11	<- DESVIO PADRÃO
R$ 108,52	COTAÇÃO	ROBRACON		129,18	<-MÉDIA
R$ 152,50	COTAÇÃO	SHOPPING DO AÇO			
				17,12	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO –BARRA REDONDA 12.7- BARRA 6MTS

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
20	BARRA REDONDA 12.7- BARRA 6MTS				
EMPRESA	BARATÃO	02.166.623/0001-64	AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010	6634113800	R$ 51,58
EMPRESA	ROBRACON	06.937.383/0001	AV JOSEFA MACHADO DE REZENDE 2999 QUADRA 95 LOTE 13 A 20 BAIRRO PRQ SAGRADA FAMILIA CEP 78735-000	(66) 3422-8878	R$ 45,38
EMPRESA	SHOPPING DO AÇO	12.378.859/0001-18	R. JOSÉ SALMOS, 1923 - VILA ANDRÉIA, RONDONÓPOLIS - MT, 78705-076	(66) 3426-6000	R$ 72,00
				MÉDIA DE VALOR	R$ 56,32

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – BARRA REDONDA 12.7- BARRA 6MTS

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 51,58	COTAÇÃO	BARATÃO	MÉDIA	13,93	<- DESVIO PADRÃO
R$ 45,38	COTAÇÃO	ROBRACON		56,32	<-MÉDIA
R$ 72,00	COTAÇÃO	SHOPPING DO AÇO			
				24,73	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO –CHAPA 8 MM

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
21	CHAPA 8 MM				
EMPRESA	BARATÃO	02.166.623/0001-64	AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010	6634113800	R$ 8,10
EMPRESA	ROBRACON	06.937.383/0001	AV JOSEFA MACHADO DE REZENDE 2999 QUADRA 95 LOTE 13 A 20 BAIRRO PRQ SAGRADA FAMILIA CEP 78735-000	(66) 3422-8878	R$ 8,16
EMPRESA	FERRAÇO	FERRAÇO	03.147.386/0003-19	R. FERNANDO CORRÊA DA COSTA, 2386 - VILA MARINOPOLIS, RONDONÓPOLIS - MT, 78705-600	R$ 11,14
				MÉDIA DE VALOR	R$ 9,13

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – CHAPA 8 MM

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 8,10	COTAÇÃO	BARATÃO	MÉDIA	1,74	<- DESVIO PADRÃO
R$ 8,16	COTAÇÃO	ROBRACON		9,13	<-MÉDIA
R$ 11,14	COTAÇÃO	FERRAÇO			
				19,03	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO –CHAPA 4.8 MM

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
22	CHAPA 4.8 MM				
EMPRESA	BARATÃO	02.166.623/0001-64	AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010	6634113800	R$ 8,04
EMPRESA	ROBRACON	06.937.383/0001	AV JOSEFA MACHADO DE REZENDE 2999 QUADRA 95 LOTE 13 A 20 BAIRRO PRQ SAGRADA FAMILIA CEP 78735-000	(66) 3422-8878	R$ 7,17
EMPRESA	FERRAÇO	FERRAÇO	03.147.386/0003-19	R. FERNANDO CORRÊA DA COSTA, 2386 - VILA MARINOPOLIS, RONDONÓPOLIS - MT, 78705-600	R$ 11,14
				MÉDIA DE VALOR	R$ 8,78

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – CHAPA 4.8 MM

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
R$ 8,04	COTAÇÃO	BARATÃO	MÉDIA	2,09	<- DESVIO PADRÃO
R$ 7,17	COTAÇÃO	ROBRACON		8,78	<-MÉDIA

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 250364 / MT

ESTADO DE MATO GROSSO	OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	ENDEREÇO:	R. A, S/N - RES. SÍTIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT, 78734-518
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)	COORDENADAS:	-16.49589, -54.590763
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 2916, 2º ANDAR, BAIRRO JARDIM SANTA MARTA - CEP: 78700-310 - RONDONÓPOLIS/MT	BOLETINS DE REFERÊNCIA:	SINAPI - 03/2026 - MATO GROSSO ORSE - 03/2026 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO – RESERVATÓRIO

R$ 11,14	COTAÇÃO	FERRAÇO		23,76	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO –CHAPA 6.35 MM

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
23	CHAPA 6.35 MM				
EMPRESA	BARATÃO	02.166.623/0001-64	AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010	6634113800	R$ 8,04
EMPRESA	ROBRACON	06.937.383/0001	AV JOSEFA MACHADO DE REZENDE 2999 QUADRA 95 LOTE 13 A 20 BAIRRO PRQ SAGRADA FAMILIA CEP 78735-000	(66) 3422-8878	R$ 8,01
EMPRESA	FERRAÇO	FERRAÇO	03.147.386/0003-19	R. FERNANDO CORRÊA DA COSTA, 2386 - VILA MARINÓPOLIS, RONDONÓPOLIS - MT, 78705-500	R$ 11,14
				MÉDIA DE VALOR	R$ 9,06

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – CHAPA 6.35 MM

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
				1,80	<- DESVIO PADRÃO
R$ 8,04	COTAÇÃO	BARATÃO	MÉDIA	9,06	<-MÉDIA
R$ 8,01	COTAÇÃO	ROBRACON			
R$ 11,14	COTAÇÃO	FERRAÇO		19,84	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO –CHAPA 10 MM

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
24	CHAPA 10 MM				
EMPRESA	BARATÃO	02.166.623/0001-64	AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010AV. DOM WUNIBALDO, 724 - CENTRO, RONDONÓPOLIS - MT, 78700-010	6634113800	R$ 8,10
EMPRESA	ROBRACON	06.937.383/0001	AV JOSEFA MACHADO DE REZENDE 2999 QUADRA 95 LOTE 13 A 20 BAIRRO PRQ SAGRADA FAMILIA CEP 78735-000	(66) 3422-8878	R$ 7,03
EMPRESA	FERRAÇO	FERRAÇO	03.147.386/0003-19	R. FERNANDO CORRÊA DA COSTA, 2386 - VILA MARINÓPOLIS, RONDONÓPOLIS - MT, 78705-500	R$ 11,14
				MÉDIA DE VALOR	R$ 8,76

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – CHAPA 10 MM

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
				2,13	<- DESVIO PADRÃO
R$ 8,10	COTAÇÃO	BARATÃO	MÉDIA	8,76	<-MÉDIA
R$ 7,03	COTAÇÃO	ROBRACON			
R$ 11,14	COTAÇÃO	FERRAÇO		24,35	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

LISTA DE INSUMOS PARA COTAÇÃO –ESTRUTURA EM ACM PARA REVESTIR O PLAYGROUND

ITEM	DESCRIÇÃO	CNPJ	ENDEREÇO	CONTATO	VALOR UNITÁRIO
24	ESTRUTURA EM ACM PARA REVESTIR O PLAYGROUND				
EMPRESA	THE PRINT COMUNICAÇÃO VISUAL	25.264.006/0001-69	BENEVIDES DE FREITAS, Nº 108 BAIRRO: VILA AURORA - RONDONÓPOLIS MT	(66) 99210-5842	R$ 117.640,80
EMPRESA	ANGRA COMUNICAÇÃO VISUAL	51.486.117/0001-68	AVENIDA ARY COELHO 1558 JARDIM ESMERALDA RONDONÓPOLIS MT 78705-849	(66) 99913-1988	R$ 361.000,00
EMPRESA	MEGAPRINT COMUNICAÇÃO VISUAL	64.203.051/0001-01	AVENIDA SAGRADA FAMÍLIA Nº 2403 VILA SANTA MARIA	66 3665 – 1020	R$ 127.420,00
				MÉDIA DE VALOR	R$ 127.420,00

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO – ESTRUTURA EM ACM PARA REVESTIR O PLAYGROUND

VALORES UNITÁRIOS	FONTE	FORNECEDOR/PREFEITURA			
				137767,29	<- DESVIO PADRÃO
R$ 117.640,80	COTAÇÃO	THE PRINT COMUNICAÇÃO VISUAL	MEDIANA	202020,27	<-MÉDIA
R$ 361.000,00	COTAÇÃO	ANGRA COMUNICAÇÃO VISUAL			
R$ 127.420,00	COTAÇÃO	MEGAPRINT COMUNICAÇÃO VISUAL		68,19	<-COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

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.

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

DATA	ORÇAMENTO/PEDIDO	SPORT IT
28/04/2026		SEU ESPORTE A UM CLICK!

Faturado por

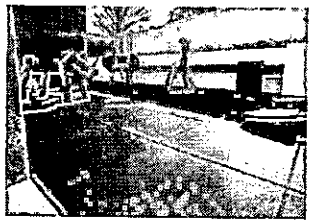
Empresa:	Sport It Comercio de Artigos Esportivos Ltda.
Endereço:	Rua Professor Alves Nogueira 151
CNPJ	36.657.832/0001-22
Telefone:	11 94277-1116 /11 3403-0377
Email	sportitbr@gmail.com
Site	https://www.sportit.com.br/

Informações do cliente, produto e condição comercial

Endereço de emissão da NF		Endereço de entrega
Pedido para Pessoa Jurídica, com CNPJ		Caso for o mesmo endereço, não preencher
Razão social	Prefeitura Municipal de Rondonópolis	
CNPJ	03.347.101/0001-21	
Inscrição Estadual		
Pedido para Pessoa física		
Nome completo		
CPF		
RG		
Endereço	Rua catorze, quadra 21, S/N, Residencial Sitio Farias	
Cidade	Rondonólopis	
Cep	78.734-520	
Estado	MT	
Telefone	(62) 9830 7816	
E-mail	laura.borges@edu.rondonopolis.mt.gov.br	
Pessoa de contato	Laura	

Atendimento: ZICO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	M²	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Piso Emborrachado - Para Playground - 15mm - m² 50x50 (COR AZUL)	111	R$ 152,00	R$ 16.872,00
Piso Emborrachado - Para Playground - 15mm - m² 50x50 (COR AMARELO)	109	R$ 192,00	R$ 20.928,00
Piso Emborrachado - Para Playground - 15mm - m² 50x50 (COR VERDE)	69	R$ 152,00	R$ 10.488,00
Piso Emborrachado - Para Playground - 15mm - m² 50x50 (COR VERMELHO)	99	R$ 192,00	R$ 19.008,00
Cola Especial	77	R$ 94,50	R$ 7.276,50
Instalação	388	R$ 40,00	R$ 15.520,00
FRETE	1	R$ 9.000,00	R$ 9.000,00







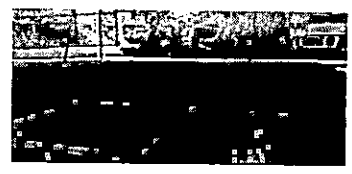
VALOR TOTAL	R$ 99.092,50

Natureza da operação: Venda de Mercadoria
Condições de Pagto: À vista concedemos 5% de desconto no produto.
Prazo de entrega: 25 DIAS
Tipo de Frete: FOB
Transportadora:
Tipo de compra:

Observações:

Descrição do Produto
Os pisos PLAY são ideais para áreas externas, playground, condomínios, praças e vários outros ambientes. Suportam impactos de até 350kg com uma queda livre de até 2 metros de altura.
Atendem aos mais exigentes públicos e suas diversas necessidades de amortecimento.
Os Pisos PLAY possui uma garantia de 01 ano de fábrica, para qualquer problema apresentado na questão de qualidade e produção do piso.
DIFERENCIAIS:
É ergonomico;
Antiderrapante;
Drenante (permeável);
Com alta absorção de impacto;
Com estabilizantes UV;
Baixa flamabilidade;
Livres de metais;
Podendo ser utilizado em vários ambientes;
Fácil instalação apenas encaixado ou colado com cola de contato;
12 meses de garantia;
8 anos de durabilidade comprovada;
PRODUTO DENTRO DAS NORMAS NBR-16071.

SPORT IT SEU ESPORTE A UM CLICK!



CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:18:50 -04'00'

Assinatura cliente

Consultor Sport IT

ecopex
MATERIAIS ECOLÓGICOS

Ecopex Industria e Comércio Ltda - EPP
18.431.175/0001-19
www.ecopex.com.br
(11) 4181-1103
Rua dos Estados, 258, Polo Ind! Alpis
Jardim Isaura, Santana de Parnaíba - SP
06.516-310
623.361.900.116

Proposta Comercial Nº 25825

Para
Prefeitura Municipal de Rondonópolis
Aos cuidados de: Laura

Endereço do Cliente
03.347.101/0001-21
Avenida Duque de Caxias, Nº 1000, Vila Aurora I
Rondonópolis - 78740-022, MT
Fone: (62) 9830-7816, Celular: (66) 99920-5673, E-mail: laura.borges@edu.rondonopolis.mt.gov.br, orcamentosinfraroo@gmail.com

ORÇAMENTO DE PISO EMBORRACHADO (SEM INSTALAÇÃO)

Vendedor(a): Felipe Flor

Enviado por: felipe@ecopex.com.br

Itens de produto ou serviço

Nº	Item	SKU | NCM	Qtd	Un	Preço un	Total
1	Ecoflex - 100x100 - 15mm - Azul	EB-100-15-A 4017.00.00	111,00	M²	265,00	29.415,00
2	Ecoflex - 100x100 - 15mm - Mostarda	EB-100-15-M 4017.00.00	109,00	M²	395,00	43.055,00
3	Ecoflex - 100x100 - 15mm - Verde	EB-100-15-V 4017.00.00	69,00	M²	265,00	18.285,00
4	Ecoflex - 100x100 - 15mm - Vermelho		99,00		395,00	39.105,00
5	Adesivo Pu Bi Componente BEBOLD 525 - 5kg	ACE-00002 3506.91.90	97,00	UN	215,00	20.855,00
Número de itens: 5 **Soma das quantidades:** 485,00					**Total dos itens**	150.715,00

Outros itens ou serviços

LOCAL DE ENTREGA: ENDEREÇO DO CADASTRO.	
Total outros itens	0,00

Data	Total dos itens	Total da proposta
27/04/2026	150.715,00	150.715,00

Condições comerciais

Dias	Valor	Obs.
28	150.715,00	BOLETO 28 DDL

Condições gerais

Prazo de entrega	DE 35 a 45 DIAS ÚTEIS (após confirmação de pagamento)
Validade da proposta	10 dias

Observações

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 030364 / MT

Orçamento referente a venda de 388m² de piso emborrachado, em placas 1x1 m - 15mm - tonalidade pigmentada, que engloba a cor Azul, Mostarda, Verde e Vermelho, conforme medidas enviadas pelo cliente:

PISO SOLICITADO: ECOFLEX PIGMENTADO (Colorido) - 15mm de espessura (peça de 100x100cm)
Amortece impactos de Altura critica de 0,90m.

INSTALAÇÃO A CARGO DO CLIENTE
- Colagem com cola de PU – resistente às intempéries;
- Fazer contenção lateral ou deixar acabamento ao redor da área em nível; O piso emborrachado necessita de contenção lateral em toda sua extensão. Essa contenção pode ser feita de alvenaria com altura mínima (nivelado ao piso) e alguns modelos de piso possuem a contenção lateral em forma de rampa, que são parafusadas no solo. Verifique indicações com seu (sua) Consultor(a).
- Instalação pode ser feito sobre Berço de Brita (pisos acima de 40mm) ou sobre Contrapiso;
- Em caso de instalação sobre brita, deve ser considerado o sistema de drenagem do terreno;
- Em caso de instalação sobre contra piso, este precisa estar regularizado e com caída adequada para que a água escoe para ralos ou grelhas. A falta de regularização ocasiona poças d'água que podem degradar o piso e levar a perda de garantia. A superfície que servirá de base para o piso emborrachado poderá ser em cimento ou asfalto, deverá estar firme, seca e livre de partículas soltas. Deverá ainda estar isenta de óleos, massas, lubrificantes, tintas ou outras substâncias.
- No contra piso, o sistema de drenagem fica aparente.
- O PISO EMBORRACHADO NÃO PODE TER CONTATO COM NENHUM PRODUTO QUÍMICO, POIS PERDE A GARANTIA. ESTE DEVE SER A ÚLTIMA FASE DE SUA OBRA, POIS O CONTATO COM POEIRA DE CAL, CIMENTO, AREIA OU QUALQUER PRODUTO DE OBRA, PODE DANIFICAR A PIGMENTAÇÃO DO PISO. EM INSTALAÇÃO SOBRE CONTRA PISO, DEVE TER TEMPO DE CURA MÍNIMA DE 21 DIAS, PARA NÃO HAVER REAÇÕES COM O PISO EMBORRACHADO.

FRETE CIF
* Nossos fretes são cotados em transportadora parceira como frete fracionado. Não é obrigatório. Cliente tem a liberdade de procurar outra Transportadora ou retirar em nossa Loja. Frete válido por 5 dias.
** OS MATERIAIS SÃO DESCARREGADOS NO TÉRREO A UMA DISTANCIA MÁXIMA DE 5 METROS DO CAMINHÃO. ENTREGA EM HORÁRIO COMERCIAL SEM AVISO PRÉVIO.
*** Não nos responsabilizamos por Taxas de Reentrega caso não tenha ninguém no endereço informado ou o endereço esteja errado. Taxas extras por locais de difícil acesso ou em Zona Rural é por conta do cliente.

PRAZO DE ENTREGA: 35 A 45 DIAS UTEIS (após confirmação de pagamento)

AVISO:
• Indicamos adquirir no mínimo 5% de reserva em caso de perda de material.
• Não nos responsabilizamos por sobra ou falta de material.
• Produto de origem reciclada, pode apresentar diferença de tonalidade, espessura e dimensão.
• Instalação por conta do cliente.
• NÃO UTILIZAR NO CONTRA PISO CIMENTO QUEIMADO, ARGAMASSA AUTONIVELANTE OU PVA PARA REGULARIZAÇÃO DA BASE, BIANCO OU DERIVADOS DE PETRÓLEO PARA SECAGEM OU NIVELAMENTO. ESTES DANIFICAM O PISO.
• A escolha dos materiais é responsabilidade do comprador. A Ecopex só se obriga a trocar produtos com defeitos.
• Produto instalado é considerado produto aceito.
• Não utilizar cimento queimado, argamassa autonivelante ou PVA para regularização da base.
• Esclareça suas dúvidas quanto às características do produto antes da compra.

GARANTIAS E UTILIZAÇÃO:
O produto possui garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação emitido pelo fabricante.
A garantia não cobre desbotamento.
O produto perde a garantia se lavado com produtos químicos.
Sua limpeza deve ser feita com água e detergente neutro.

Atenciosamente,
Felipe Flor - Consultor de Vendas

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:18:07 -04'00'

000353

PISO.COM PISOS DE BORRACHA LTDA.
14.466.147/0001-86
www.pisocom.ind.br
(11) 5614-8787
R. Agostinho Togneri, 505
Jurubatuba, São Paulo - SP
04.690-090
146.615.649.111

Proposta Comercial Nº 2270

Para
Laura Flôres

Endereço do Cliente
Rua Catorze, Residencial Sítio Farias
Rondonópolis - 78.734-520, MT
Celular: (62) 9830-7816

Vendedor(a): MARIANA AGUILAR ESPARZA

Enviado por: mariana.esparza@pisocom.com.br

Itens de produto ou serviço

Nº		Item	SKU | NCM	Qtd	Un	Preço un	Total
1		PISO DE BORRACHA 50 x 50 AZUL - 15MM	PB-50X50-15-PRT 4016.99.90	110,5000	M²	148,2000	16.376,10
2		PISO DE BORRACHA 50 x 50 AMARELO - 15MM	PB-50X50-15-PRT 4016.99.90	109,0000	M²	248,3000	27.064,70
3		PISO DE BORRACHA 50 x 50 VERDE - 15MM	PB-50X50-15-PRT 4016.99.90	69,0000	M²	148,2000	10.225,80
4		PISO DE BORRACHA 50 x 50 TERRA COTA-15MM	PB-50X50-15-PRT 4016.99.90	98,5000	M²	148,2000	14.597,70
5		COLA P.U	364 4001.29.20	387,0000	Kg	35,0000	13.545,00
Número de itens: 5 **Soma das quantidades:** 774,0000						**Total dos itens**	81.809,30

Data	Total dos itens	Frete	Total da proposta
28/04/2026	81.809,30	5.600,00	87.409,30

Condições comerciais

Dias	Valor	Obs.
1	43.704,65	ATO 50% PRODUÇÃO DO PISO
30	14.568,22	BOLETO SALDO 30 DIAS (MEDIANTE A PROVAÇÃO DO FINANCEIRO)
60	14.568,22	BOLETO SALDO 60 DIAS (MEDIANTE A PROVAÇÃO DO FINANCEIRO)
90	14.568,21	BOLETO SALDO 90 DIAS (MEDIANTE A PROVAÇÃO DO FINANCEIRO)

Condições gerais

Prazo de entrega	25 DIAS
Forma de envio	Transportadora
Validade da proposta	5 dias

Observações

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

DADOS BANCARIOS
PISO.COM PISOS DE BORRACHA LTDA
CNPJ: 14.466.147/0001-86
BANCO ITAU
AGENCIA: 8538
C/C : 01477-3
CHAVE PIX/CNPJ: CNPJ: 14.466.147/0001-86

Informações Gerais, Garantia e Manutenção – PISO.COM

Garantia
A PISO.COM oferece garantia de 1 ano a partir da data de saída do pedido, válida exclusivamente para defeitos de fabricação devidamente comprovados.

Observações Importantes
Variações dimensionais de até ±0,5 mm na espessura e ±1 mm no tamanho são características normais do processo produtivo.
Diferenças de tonalidade podem ocorrer entre lotes, especialmente nas cores amarelo, cinza e laranja.
Exposição prolongada ao sol, umidade ou produtos químicos pode causar desbotamento sem comprometer o desempenho do piso.

A garantia não cobre:
Mau uso do produto
Instalação incorreta ou em desacordo com as orientações técnicas
Falta de manutenção adequada
Desgaste natural pelo uso
Danos provocados por agentes externos ou produtos químicos agressivos

Para a validade da garantia, a instalação deve seguir rigorosamente as orientações técnicas da PISO.COM.

Limpeza e Manutenção
Primeira Limpeza
Deve ser realizada somente após 6 dias da instalação.
Fazer o procedimento em período sem chuva para permitir a cura do piso.

Cuidados Gerais
Evite produtos químicos agressivos, como solventes, ácidos, alvejantes ou removedores fortes.

Utilize apenas:
Vassoura de cerdas macias
Pano úmido
Detergente neutro
Esse tipo de manutenção preserva o brilho, aparência e integridade do piso, garantindo maior vida útil.

Atenciosamente,
Departamento de vendas

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:17:12 -04'00'

Cliente *50783-RAYSSA FERREIRA / RAYSSA FERREIRA*	**PEDIDO DE** 284727
End: Carnaubeiras-275	**Vendedor** 180-ABIMAEL ROCHA
Bairro: COOPHALIS	**Data:** 07/05/2026
Cidade RONDONOPOLIS-MT	**Impressã** 07/05/26 12:01
CEP: 78.740-510	**Usuário:** ABIMAEL
Fone: (66) 99226-4835	**VALOR:** 8.685,12

CARATÃO
DE TUDO PARA CONSTRUÇÃO

ORÇAMENTO DE VENDA

EMPRESA: ORCAMENTO
PEDIDO DE 284727

VENDEDOR 180-ABIMAEL
DATA: 07/05/26 12:01

CLIENTE: 50783-RAYSSA FERREIRA / RAYSSA FERREIRA
CNPJ: 020.796.481-52 **IE:**
END: Carnaubeiras-275 **BAIRRO:** COOPHALIS
CIDADE: RONDONOPOLIS-MT **CEP:** 78.740-510
FONE: (66) 99226-4835 **FAX:**
FORMA DE 11-A VISTA

PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓD.	DESCRIÇÃO	MARCA	PATIO	UN	QTD	%ICMS	V.	V.	VLR TOT
24090	VIGA U (10) 127 X 50 CH. 13 - 06 MTS	AAM		BR	30,00	0,00	0,00	209,40	6.282,00
2801	PERFIL SOB ENCOMENDA CH. 2.660 MM (N. 12)	USIMINAS		KG	96,00	0,00	0,00	8,40	806,40
25	CANTONEIRA E1 1 X 1/8 - 06 MTS	DIVERSAS;		BR	24,00	0,00	0,00	66,53	1.596,72

OBSERVAÇÃO

Orçamento valido até dia 07/05/2026 sujeito a confirmação de estoque e análise de crédito.

TOTAIS

TOTAL	8.685,12
VALOR LIQ.	8.685,12

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:19:50 -04'00'

000356

SHOPPING DO AÇO	**SHOPPING COMERCIO DE FERRO E ACO LTDA** CNPJ: 12.378.859/0001-18 **5 - SHOPPING DO ACO** I.E: 133982793 R JOSE SALMEN, Nº 1923, VILA ANDREIA, RONDONOPOLIS - MT CEP: 78.705-076 Telefone: (66) 3426-6000	ORÇAMENTO Nº **73299** Nro. Único: 413461 07/05/2026

902 - ORÇAMENTO DE VENDA - MERCADORIA

Vendedor: 8 - BRUNO ALVES
Email:

Dados do Cliente:

Razão Social: CONSUMIDOR FINAL
CNPJ: 999.999.999-99
Nome Fantasia: 100 - CONSUMIDOR FINAL
Inscrição Estadual: ISENTO
Endereço: AVENIDA PEDRO CAETANO RODRIGUES, Nº , DISTRITO INDUSTRIAL AUGUSTO
Cidade/UF: RONDONOPOLIS-MT
Telefone: **Email:**
CEP: 78.746-702

Produtos: **Prazo de Entrega:**

Seq.	Cód.	Descrição	UN	Quant.	Vlr. Un.	Tot. s/ Desc.	Un. c/ Desc.	ST Un.	Vlr. Total
1	5055	CANTONEIRA 1 # 1/8 - 7.61 KG	BR	23,00	88,60	2.037,80	79,57	0,00	1.830,00

Tot. Itens: 1 **Qtd. Total: 23,00**

Totais do Pedido:

Total dos Itens Bruto:	2.037,80	Acréscimos Financeiros:	0,00	ICMS ST:	0,00
Desconto dos Itens/Nota:	207,80	Base Cálculo ICMS:	1.830,00	Base Cálculo IPI:	0,00
Total dos Itens Líquido:	1.830,00	Valor ICMS:	311,10	Valor IPI:	0,00
Frete:	0,00	Base Cálculo ICMS ST:	0,00	**Total do Pedido:**	1.830,00

Condição de Pgto.:	A VISTA
Transportador:	Sem transportador
Tipo do frete:	Extra Nota
Frete:	Sem Frete

Observações: -

**** Orçamento sujeito a confirmação de estoque. Válido por 2 dias.**

Parcelas do Financeiro:

Autorizo a Executar os serviços conforme orçamento relacionado acima e a adicionar itens caso haja necessidade

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:19:23 -04'00'

000357

FERRAÇO

INDUSTRIA E COMERCIO DE FERRAGENS STANI CNPJ: 03.147.386/0003-19
3 - FERRACO INDUSTRIA I.E: 134441052

AVENIDA PEDRO CAETANO RODRIGUES,
Nº 1301, DISTRITO INDUSTRIAL AUGUSTO BORTOLI RAZIA, RONDONOPOLIS - MT
CEP: 78.746-702
Telefone: (66) 3426-7081

ORÇAMENTO Nº
76787
Nro. Único: 413429
07/05/2026

1000 - ORÇAMENTO DE VENDA - PRODUCAO

Vendedor: 8 - BRUNO ALVES
Email:

Dados do Cliente:

Razão Social: CONSUMIDOR FINAL — **CNPJ:** 999.999.999-99
Nome Fantasia: 100 - CONSUMIDOR FINAL — **Inscrição Estadual:** ISENTO
Endereço: AVENIDA PEDRO CAETANO RODRIGUES, Nº , DISTRITO INDUSTRIAL AUGUSTO — **Cidade/UF:** RONDONOPOLIS-MT
Telefone: **Email:** — **CEP:** 78.746-702

Produtos: **Tipo de Entrega:** Retira **Prazo de Entrega:** 07/05/2026

Tipo de atividade: Corte, Dobra, Corte, Dobra

Seq.	Cód.	Descrição	Qtd. Peças	Qtd. Tel.	Metrag.	UN	Qtd. Tot.	Vlr. Unit	Vlr. Kg	Vlr. Total
1	109	PERFIL # 13 2,25MM CORTADA E DOBRADA - PERFIL U PADRÃO	30			KG	706,320	9,58	9,58	6.766,55
2	108	PERFIL # 12 2,65MM CORTADA E DOBRADA - PERFIL U PADRÃO	5			KG	88,660	9,58	9,58	849,36
Tot. Itens: 2			**35**				**794.98**			

Totais do Pedido:

Total dos Itens Bruto:	**7.615,91**	Acréscimos Financeiros:	**0,00**	ICMS ST:	**0,00**
Desconto dos Itens/Nota:	**0,00**	Base Cálculo ICMS:	**7.615,91**	Base Cálculo IPI:	**0,00**
Total dos Itens Líquido:	**7.615,91**	Valor ICMS:	**1.294,70**	Valor IPI:	**0,00**
Frete:	**0,00**	Base Cálculo ICMS ST:	**0,00**	**Total do Pedido:**	**7.615,91**

Condição de Pgto.:	**A VISTA**
Transportador:	**Sem transportador**
Tipo do frete:	**Extra Nota**
Frete:	**Sem Frete**

Observações: COZINHA -

**** Orçamento sujeito a confirmação de estoque. Válido por 2 dias.**

Autorizo a Executar os serviços conforme orçamento relacionado acima e a adicionar itens caso haja necessidade

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:19:36 -04'00'

3101-ORÇAMENTO

EMISSÃO.: 07/05/26 ROBRACON DISTRIBUIDORA - GER - TELEFONE:66 34228878 NÚMERO/NU: 1186266/3234994

CLIENTE..: 1 - CONSUMIDOR FINAL - CONSUMIDOR FINAL

CNPJ/CPF: 00000000000 IE.: FONE.: CEL/FAX.:

END.: <SEM ENDERECO>-S/N BAIRRO.: ALTO COITE

CIDADE.: RONDONOPOLIS-MT CEP.: VENDEDOR.: 126-TULIANA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PESO TOT.	VLR UNIT	VLR TOT	DESC	VLR LIQ
1236	CANTONEIRA 1 X 1/8 6M	BR	24,00	171,36	51,38	1.233,12	0,00	1.233,12
1451	PERFIL U 127X50 #13 6M	BR	30,00	708,00	168,66	5.059,80	0,00	5.059,80
49410	PERFIL U 100X25 #12 6METROS	UN	5,00	79,50	109,47	547,35	0,00	547,35

NÃO CARREGAR!

DESD	DT.VENC	VALOR	TÍTULO DESD	DT.VENC	VALOR	TÍTULO
0	07/05/2026	6.840,27	DEPOSITO			

NÃO CARREGAR!

TOTAL PRODUTOS..:	6.840,27
DESCONTO TOTAL..:	0,00
VALOR FRETE..:	0,00
VALOR LIQUIDO..:	6.840,27

PESO TOTAL (KG):958,86

Orçamento válido para o dia da negociação. Preços e estoques sujeitos a variações sem aviso prévio.

.....
ASSINATURA

IMPRESSO EM: 07/05/2026 16:48:07

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:20:59 -04'00'

000358

Cliente *50783-RAYSSA FERREIRA / RAYSSA FERREIRA*	**PEDIDO DE** 284727
End: Carnaubeiras-275	**Vendedor** 180-ABIMAEL ROCHA
Bairro: COOPHALIS	**Data:** 07/05/2026
Cidade RONDONOPOLIS-MT	**Impressã** 07/05/26 12:01
CEP: 78.740-510	**Usuário:** ABIMAEL
Fone: (66) 99226-4835	**VALOR:** 8.685,12

BARATÃO
DE TUDO PARA CONSTRUÇÃO

ORÇAMENTO DE VENDA

EMPRESA: ORCAMENTO
PEDIDO DE 284727

VENDEDOR 180-ABIMAEL
DATA: 07/05/26 12:01

CLIENTE: 50783-RAYSSA FERREIRA / RAYSSA FERREIRA
CNPJ: 020.796.481-52 **IE:**
END: Carnaubeiras-275 **BAIRRO:** COOPHALIS
CIDADE: RONDONOPOLIS-MT **CEP:** 78.740-510
FONE: (66) 99226-4835 **FAX:**
FORMA DE 11-A VISTA

PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓD.	DESCRIÇÃO	MARCA	PATIO	UN	QTD	%ICMS	V.	V.	VLR TOT
24090	VIGA U (10) 127 X 50 CH. 13 - 06 MTS	AAM		BR	30,00	0,00	0,00	209,40	6.282,00
2801	PERFIL SOB ENCOMENDA CH. 2.660 MM (N. 12)	USIMINAS		KG	96,00	0,00	0,00	8,40	806,40
25	CANTONEIRA E1 1 X 1/8 - 06 MTS	DIVERSAS;		BR	24,00	0,00	0,00	66,53	1.596,72

OBSERVAÇÃO

Orçamento valido até dia 07/05/2026 sujeito a confirmação de estoque e análise de crédito.

TOTAIS

TOTAL	8.685,12
VALOR LIQ.	8.685,12

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:19:50 -04'00'

Cliente *50783-RAYSSA FERREIRA / RAYSSA FERREIRA*	**PEDIDO DE 284725**
End: Carnaubeiras-275	**Vendedor** 180-ABIMAEL ROCHA
Bairro: COOPHALIS	**Data:** 07/05/2026
Cidade RONDONOPOLIS-MT	**Impressã** 07/05/26 12:03
CEP: 78.740-510	**Usuário:** ABIMAEL
Fone: (66) 99226-4835	**VALOR:** 9.907,88

BARATÃO
DE TUDO PARA CONSTRUÇÃO

ORÇAMENTO DE VENDA

EMPRESA: ORCAMENTO
PEDIDO DE 284725

VENDEDOR 180-ABIMAEL
DATA: 07/05/26 12:03

CLIENTE: 50783-RAYSSA FERREIRA / RAYSSA FERREIRA
CNPJ: 020.796.481-52
END: Carnaubeiras-275
CIDADE: RONDONOPOLIS-MT
FONE: (66) 99226-4835
FORMA DE 11-A VISTA

IE:
BAIRRO: COOPHALIS
CEP: 78.740-510
FAX:

PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓD.	DESCRIÇÃO	MARCA	PATIO	UN	QTD	%ICMS	V.	V.	VLR TOT
4090	VIGA U (10) 127 X 50 CH. 13 - 06 MTS	AAM		BR	20,00	0,00	0,00	209,40	4.188,00
2801	PERFIL SOB ENCOMENDA CH. 2.660 MM (N. 12)	USIMINAS		KG	232,00	0,00	0,00	8,40	1.948,80
3231	VIGA U (06) 92 X 30 CH. 13 - 06 MTS	AAM		BR	24,00	0,00	0,00	127,79	3.066,96
420	VIGA U (02) 75 X 40 CH. 13 - 06 MTS	AAM		BR	4,00	0,00	0,00	129,50	518,00
2800	PERFIL SOB ENCOMENDA CH. 2,280 MM (N. 13)	USIMINAS		KG	22,00	0,00	0,00	8,46	186,12

OBSERVAÇÃO

Orçamento valido até dia 07/05/2026 sujeito a confirmação de estoque e análise de crédito.

TOTAIS

TOTAL	9.907,88
VALOR LIQ.	9.907,88

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:23:33 -04'00'

000361

FERRAÇO

INDUSTRIA E COMERCIO DE FERRAGENS STANI CNPJ: 03.147.386/0003-19
3 - FERRACO INDUSTRIA I.E: 134441052
AVENIDA PEDRO CAETANO RODRIGUES,
Nº 1301, DISTRITO INDUSTRIAL AUGUSTO BORTOLI RAZIA, RONDONOPOLIS - MT
CEP: 78.746-702
Telefone: (66) 3426-7081

ORÇAMENTO Nº
76895
Nro. Único: 413937
08/05/2026

1000 - ORÇAMENTO DE VENDA - PRODUCAO

Vendedor: 8 - BRUNO ALVES
Email:

Dados do Cliente:

Razão Social: CONSUMIDOR FINAL — **CNPJ:** 999.999.999-99
Nome Fantasia: 100 - CONSUMIDOR FINAL — **Inscrição Estadual:** ISENTO
Endereço: AVENIDA PEDRO CAETANO RODRIGUES, Nº , DISTRITO INDUSTRIAL AUGUSTO — **Cidade/UF:** RONDONOPOLIS-MT
Telefone: **Email:** — **CEP:** 78.746-702

Produtos: **Tipo de Entrega:** Retira **Prazo de Entrega:** 08/05/2026

Tipo de atividade: Corte, Dobra, Corte, Dobra, Corte, Dobra, Corte, Dobra, Corte, Dobra

Seq.	Cód.	Descrição	Qtd. Peças	Qtd. Tel.	Metrag.	UN	Qtd. Tot.	Vlr. Unit	Vlr. Kg	Vlr. Total
1	109	PERFIL # 13 2,25MM CORTADA E DOBRADA - PERFIL U PADRÃO	20			KG	470,880	9,58	9,58	4.511,03
2	108	PERFIL # 12 2,65MM CORTADA E DOBRADA - PERFIL U PADRÃO	12			KG	212,784	9,58	9,58	2.038,47
3	104	PERFIL # 11 3,00MM CORTADA E DOBRADA - PERFIL U PADRÃO	24			KG	546,048	9,58	9,58	5.231,14
4	928	PERFIL DOB 75 X 40 X 2,25 MM - PERFIL DOB 75 X 40 X 2,25MM	4			KG	63,072	7,68	7,68	484,39
5	109	PERFIL # 13 2,25MM CORTADA E DOBRADA - PERFIL U PADRÃO	2			KG	19,656	9,58	9,58	188,30
Tot. Itens: 5			62				1312.440			

Totais do Pedido:

Total dos Itens Bruto:	12.453,33	Acréscimos Financeiros:	0,00	ICMS ST:	0,00
Desconto dos Itens/Nota:	0,00	Base Cálculo ICMS:	12.453,33	Base Cálculo IPI:	0,00
Total dos Itens Líquido:	12.453,33	Valor ICMS:	2.117,07	Valor IPI:	0,00
Frete:	0,00	Base Cálculo ICMS ST:	0,00	**Total do Pedido:**	12.453,33

Condição de Pgto.: **A VISTA**
Transportador: **Sem transportador**
Tipo do frete: **Extra Nota**
Frete: **Sem Frete**

Observações: -

**** Orçamento sujeito a confirmação de estoque. Válido por 2 dias.**

Autorizo a Executar os serviços conforme orçamento relacionado acima e a adicionar itens caso haja necessidade

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:23:18 -04'00'

3101-ORÇAMENTO

EMISSÃO.: 07/05/26 ROBRACON DISTRIBUIDORA - GER - TELEFONE:66 34228878 NÚMERO/NU: 1186234/3234871

CLIENTE..: 1 - CONSUMIDOR FINAL - CONSUMIDOR FINAL

CNPJ/CPF: 00000000000 IE.: FONE.: CEL/FAX.:

END.: <SEM ENDERECO>-S/N BAIRRO.: ALTO COITE

CIDADE.: RONDONOPOLIS-MT CEP.: VENDEDOR.: 126-TULIANA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PESO TOT.	VLR UNIT	VLR TOT	DESC	VLR LIQ
1451	PERFIL U 127X50 #13 6M	BR	19,00	448,40	168,66	3.204,54	0,00	3.204,54
1454	PERFIL U 75X40 #13 6M	BR	4,00	62,00	106,67	426,68	0,00	426,68
4941	PERFIL U 50X25 #13 6M (PA-R1)	UN	2,00	21,34	77,54	155,08	0,00	155,08
40885	PERFIL U 90X40 #11 6M (PA-R1)	UN	23,00	662,40	192,92	4.437,16	0,00	4.437,16
49410	PERFIL U 100X25 #12 6METROS	UN	12,00	190,80	109,47	1.313,64	0,00	1.313,64

NÃO CARREGAR

DESD	DT.VENC	VALOR	TÍTULO	DESD	DT.VENC	VALOR	TÍTULO
0	07/05/2026	9.537,10	DEPOSITO				

NÃO CARREGAR

TOTAL PRODUTOS..:	9.537,10
DESCONTO TOTAL..:	0,00
VALOR FRETE..:	0,00
VALOR LIQUIDO..:	9.537,10

PESO TOTAL (KG):1.384,94

Orçamento válido para o dia da negociação. Preços e estoques sujeitos a variações sem aviso prévio.

ASSINATURA

IMPRESSO EM: 07/05/2026 16:35:34

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364 Dados: 2026.06.16 09:24:11 -04'00'

000362

NOROAÇO FERRO E AÇO

NOROACO COMERCIO DE FERRO E ACO LTDA
E-mail: noroaco@noroaco.com
I.E.: 140180826
CNPJ: 08.682.259/0006-86
FONE: 1734268600
RUA ADEMIR DE JESUS RIBEIRO, 3576 - JARDIM TANCREDO NEVES - RONDONOPOLIS-MT

Nº 897512

Emissão: 19/05/2026	Vendedor: LUCAS MATEUS DA SILVA BORGES	
Cliente: 0 **PREFEITURA RONDONÓPOLIS**		**Fantasia:**
Fone.:	CNPJ:	I.E./RG:
Endereço:		Bairro:
Cidade:	Estado:	**VALIDADE DO ORÇAMENTO:** 0 CEP:

Cobrança: A VISTA EM DINHEIRO

Cond. Pagto.: 26/05/26=82.799,08

Tipo Frete:

QNTD. PC	COD	DESCRIÇÃO	PESO PÇ	PESO TOTAL	VR. UNIT.	VALOR PÇ	TOTAL R$
13,00	4223	PI PERFIL W360X32.9X12000MM	1	5.117,778	3.910,00	3.910,00	R$ 50.830,00
6,00	5164	VIGA W250X17.9X6000MM LAMINADA	107,4	644,40	9,90	1.063,26	R$ 6.379,56
6,00	2840	VIGA H W200X35.90X12000MM LAMINADA	430,8	2.584,80	9,90	4.264,92	R$ 25.589,52

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:25:29 -04'00'

OBSERVAÇÃO

CONFIRA A MERCADORIA NO ATO DA ENTREGA, NÃO ACEITAMOS RECLAMAÇÕES POSTERIORES; DESCARGA POR CONTA DO CLIENTE.

TOTAIS DO ORÇAMENTO:	**QUANTIDADE**	**TOTAL PESO**	**TOTAL MERCADORIA**
	25,00	8.346,98	82.799,08

ASS.: CLIENTE: _____ **ASS.: VENDEDOR:** _____



PERFITA INDUSTRIA DE PERFIS LTDA

Rua Dois, 176 - São José.
CUIABA/MT
78080-540
CNPJ: 21.977.407/0001-43 **I.E.:** 135787998
Fone 1: (65) 9992-38054
Site:

ORÇAMENTO

Nº. 0000302
14/05/2026

Cliente

Cliente: MUNICIPIO DE RONDONOPOLIS **CNPJ:** 03.347.101/0001-21
Endereço: Avenida Duque de Caxias, 1000 - Vila Aurora I - RONDONOPOLIS - MT **Insc. Est.:** ISENTO
Contato: . - **Telefone:** -
Telefone 1: (66) 9992-57257 **Telefone 2:** -

Itens

Nr.	Código	Descrição	UM	Qtde.	Preço	Valor Total
1	009011021	CHAPA LISA SAE1020 02,25MM [#13] 73 br terca 150x60x20x#13 x6metros	KG	2.482,00	8,50	21.097,00

Observações

Total Materiais:	21.097,00
Frete:	0,00
Desconto:	0,00
Total:	21.097,00

Dados da Venda

VALIDADE: 17/05/2026
Vendedor: LAURA KAMILA VIEIRA REIS

Condição de Pagamento

PIX

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:24:49 -04'00'

INDUSTRIA E COMERCIO DE FERRAGENS STANI CNPJ: 03.147.386/0003-19
3 - FERRACO INDUSTRIA I.E: 134441052
AVENIDA PEDRO CAETANO RODRIGUES,
Nº 1301, DISTRITO INDUSTRIAL AUGUSTO BORTOLI RAZIA, RONDONOPOLIS - MT
CEP: 78.746-702
Telefone: (66) 3426-7081

ORÇAMENTO Nº
76782
Nro. Único: 413345
07/05/2026

1000 - ORÇAMENTO DE VENDA - PRODUCAO

Vendedor: 8 - BRUNO ALVES
Email:

Dados do Cliente:

Razão Social: CONSUMIDOR FINAL — **CNPJ:** 999.999.999-99
Nome Fantasia: 100 - CONSUMIDOR FINAL — **Inscrição Estadual:** ISENTO
Endereço: AVENIDA PEDRO CAETANO RODRIGUES, Nº , DISTRITO INDUSTRIAL AUGUSTO — **Cidade/UF:** RONDONOPOLIS-MT
Telefone: **Email:** — **CEP:** 78.746-702

Produtos: **Tipo de Entrega:** Retira **Prazo de Entrega:** 07/05/2026

Tipo de atividade: Corte, Corte, Corte, Corte, Corte, Corte, Corte, Corte, Corte, Corte, Corte, Corte,

Seq.	Cód.	Descrição	Qtd. Peças	Qtd. Tel.	Metrag.	UN	Qtd. Tot.	Vlr. Unit	Vlr. Kg	Vlr. Total
1	108	PERFIL # 12 2,65MM CORTADA E DOBRADA - PERFIL U PADRÃO	19			KG	554,420	9,58	9,58	5.311,34
2	108	PERFIL # 12 2,65MM CORTADA E DOBRADA - TERÇA 6 MTS PADRÃO	72			KG	2.644,920	9,58	9,58	25.338,33
3	111	PERFIL # 1/4 6,30MM CORTADA E DOBRADA - CHAPA CORTADA	112			KG	14,336	11,14	11,14	159,70
4	111	PERFIL # 1/4 6,30MM CORTADA E DOBRADA - CHAPA CORTADA	112			KG	35,728	11,14	11,14	398,01
5	111	PERFIL # 1/4 6,30MM CORTADA E DOBRADA - CHAPA CORTADA	56			KG	7,168	11,14	11,14	79,85
6	119	PERFIL # 3/16 4,75MM CORTADA E DOBRADA - CHAPA CORTADA	152			KG	24,472	11,14	11,14	272,62
7	121	PERFIL # 3/8 9,50MM CORTADA E DOBRADA - CHAPA CORTADA	14			KG	37,926	11,14	11,14	422,50
8	111	PERFIL # 1/4 6,30MM CORTADA E DOBRADA - CHAPA CORTADA	10			KG	5,600	11,14	11,14	62,38
9	111	PERFIL # 1/4 6,30MM CORTADA E DOBRADA - CHAPA CORTADA	8			KG	18,960	11,14	11,14	211,21
10	122	PERFIL # 5/16 8,00MM CORTADA E DOBRADA - CHAPA CORTADA	12			KG	19,464	11,14	11,14	216,83
11	122	PERFIL # 5/16 8,00MM CORTADA E DOBRADA - CHAPA CORTADA	8			KG	27,696	11,14	11,14	308,53
12	111	PERFIL # 1/4 6,30MM CORTADA E DOBRADA - CHAPA CORTADA	105			KG	91,350	11,14	11,14	1.017,64
13	111	PERFIL # 1/4 6,30MM CORTADA E DOBRADA - CHAPA CORTADA	105			KG	41,475	11,14	11,14	462,03
14	111	PERFIL # 1/4 6,30MM CORTADA E DOBRADA - CHAPA CORTADA	60			KG	61,980	11,14	11,14	690,46
15	122	PERFIL # 5/16 8,00MM CORTADA E DOBRADA - CHAPA CORTADA	4			KG	11,900	11,14	11,14	132,57
16	121	PERFIL # 3/8 9,50MM CORTADA E DOBRADA - CHAPA CORTADA	1			KG	4,212	11,14	11,14	46,92
Qt. Itens: 16			**850**				**3601.607**			

Totais do Pedido:

Total dos Itens Bruto:	**35.130,92**	Acréscimos Financeiros:	**0,00**	ICMS ST:	**0,00**
Desconto dos Itens/Nota:	**0,00**	Base Cálculo ICMS:	**35.130,92**	Base Cálculo IPI:	**0,00**
Total dos Itens Líquido:	**35.130,92**	Valor ICMS:	**5.972,28**	Valor IPI:	**0,00**
Frete:	**0,00**	Base Cálculo ICMS ST:	**0,00**	**Total do Pedido:**	**35.130,92**

Condição de Pgto.:	**A VISTA**
Transportador:	**Sem transportador**
Tipo do frete:	**Extra Nota**
Frete:	**Sem Frete**

Observações: MATERIAL PLAYGROUND -

**** Orçamento sujeito a confirmação de estoque. Válido por 2 dias.**

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:25:15 -04'00'

Autorizo a Executar os serviços conforme orçamento relacionado acima e a adicionar itens caso haja necessidade

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Cliente *50783-RAYSSA FERREIRA / RAYSSA FERREIRA*
End: Carnaubeiras-275
Bairro: COOPHALIS
Cidade RONDONOPOLIS-MT
CEP: 78.740-510
Fone: (66) 99226-4835

PEDIDO DE 284724
Vendedor 180-ABIMAEL ROCHA
Data: 07/05/2026
Impressã 07/05/26 11:14
Usuário: ABIMAEL
VALOR: **177.789,55**

BARATÃO
DE TUDO PARA CONSTRUÇÃO

ORÇAMENTO DE VENDA

EMPRESA: ORCAMENTO
PEDIDO DE 284724

VENDEDOR 180-ABIMAEL
DATA: 07/05/26 11:14

CLIENTE: 50783-RAYSSA FERREIRA / RAYSSA FERREIRA
CNPJ: 020.796.481-52
IE:
END: Carnaubeiras-275
BAIRRO: COOPHALIS
CIDADE: RONDONOPOLIS-MT
CEP: 78.740-510
FONE: (66) 99226-4835
FAX:
FORMA DE 11-A VISTA

PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓD.	DESCRIÇÃO	MARCA	PATIO	UN	QTD	%ICMS	V.	V.	VLR TOT
2118	VIGA I W 360X32,90 A572 - 12 MTS	GERDAU		BR	14,00	0,00	0,00	5.925,00	82.950,00
12119	VIGA I W 250X17,90 A572 - 12 MTS	GERDAU		BR	4,00	0,00	0,00	3.225,00	12.900,00
12120	VIGA I W 200X35,90 A572 - 12 MTS	GERDAU		BR	7,00	0,00	0,00	6.465,00	45.255,00
2801	PERFIL SOB ENCOMENDA CH. 2.660 MM (N. 12)	USIMINAS		KG	588,00	0,00	0,00	8,40	4.939,20
197	CANTONEIRA H1 2 X 1/8 - 06 MTS	DIVERSAS;		BR	16,00	0,00	0,00	155,93	2.494,88
2800	PERFIL SOB ENCOMENDA CH. 2,280 MM (N. 13)	USIMINAS		KG	2.490,00	0,00	0,00	8,46	21.065,40
117	BARRA REDONDA (07) 3/4 - 06 MTS	DIVERSAS.		BR	8,00	0,00	0,00	126,53	1.012,24
115	BARRA REDONDA (05) 1/2 - 06 MTS	DIVERSAS.		BR	53,00	0,00	0,00	51,58	2.733,74
6955	PERFIL CORTADO(19) 12,70 MM (# 1/2)	USIMINAS		KG	200,00	0,00	0,00	8,10	1.620,00
6947	PERFIL CORTADO(18) 09,53 MM (# 3/8)	USIMINAS		KG	44,00	0,00	0,00	8,10	356,40
6939	PERFIL CORTADO(17) 8,500 MM (# 5/16)	USIMINAS		KG	81,00	0,00	0,00	8,10	656,10
6920	PERFIL CORTADO(16) 6,330 MM (# 1/4)	USIMINAS		KG	200,50	0,00	0,00	8,04	1.612,02
6912	PERFIL CORTADO(15) 4,760 MM (# 3/16	USIMINAS		KG	24,20	0,00	0,00	8,04	194,57

OBSERVAÇÃO

Orçamento valido até dia 07/05/2026 sujeito a confirmação de estoque e análise de crédito.

TOTAIS

TOTAL	177.789,55
VALOR LIQ.	177.789,55

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:25:01 -04'00'

3101-ORÇAMENTO

EMISSÃO.: 08/05/26 ROBRACON DISTRIBUIDORA - GER - TELEFONE:66 34228878 NÚMERO/NU: 1187059/3237250

CLIENTE..: 1 - CONSUMIDOR FINAL - CONSUMIDOR FINAL

CNPJ/CPF: 00000000000 IE.: FONE.: CEL/FAX.:

END.: <SEM ENDERECO>-S/N BAIRRO.: ALTO COITE

CIDADE.: RONDONOPOLIS-MT CEP.: VENDEDOR.: 126-TULIANA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PESO TOT.	VLR UNIT	VLR TOT	DESC	VLR LIQ
1245	CANTONEIRA 2 X 1/8 6M	BR	16,00	236,80	111,13	1.778,08	0,00	1.778,08
1330	FERRO REDONDO MECANICO 1/2 6M	BR	53,00	314,82	45,38	2.405,14	0,00	2.405,14
1332	FERRO REDONDO MECANICO 3/4 6M	BR	8,00	107,52	108,52	868,16	0,00	868,16
3959	PERFIL I W200X31,3 12M	BR	7,00	2.632,00	3.947,26	27.630,82	0,00	27.630,82
4150	CHAPA #10 6.000X1.200 (M.P.R)	KG	386,00	386,00	7,03	2.713,58	0,00	2.713,58
4160	CHAPA #1/4 6.000X1.200 (M.P.R)	KG	366,00	366,00	8,01	2.931,66	0,00	2.931,66
4163	CHAPA #16 6.000X1.200 (M.P.R)	KG	43,20	43,20	8,47	365,90	0,00	365,90
4167	CHAPA #3/16 6.000X1.200 (M.P.R)	KG	274,00	274,00	7,17	1.964,58	0,00	1.964,58
4173	CHAPA #8 6.000X1.200 (M.P.R)	KG	245,00	245,00	8,16	1.999,20	0,00	1.999,20
5912	TERCA 150X60X20 #13 6M (PA-R1)	UN	19,00	608,00	230,80	4.385,20	0,00	4.385,20
6488	PORCA SEXT POLIDA 1/2	UN	680,00	13,60	0,86	584,80	0,00	584,80
6489	ARRUELA LISA POLIDA 1/2	UN	1.184,00	23,68	0,66	781,44	0,00	781,44
6834	PARAFUSO AUTO BROCANTE 12X1.1/2	UN	500,00	2,50	0,28	140,00	0,00	140,00
9151	PERFIL I W250X17,9 12M	BR	3,00	644,40	2.387,50	7.162,50	0,00	7.162,50
9152	PERFIL I W360X32,9 12M	BR	14,00	5.527,20	5.218,29	73.056,06	0,00	73.056,06
45351	ARRUELA LISA POLIDA 3/4	UN	84,00	1,68	2,76	231,84	0,00	231,84
45354	PORCA SEXT POLIDA 3/4 – ROSCA UNC	UN	168,00	3,36	2,94	493,92	0,00	493,92
45354	PORCA SEXT POLIDA 3/4 – ROSCA UNC	UN	168,00	3,36	2,94	493,92	0,00	493,92
49465	PERFIL U 160X40 #13 6 M	UN	19,00	410,40	157,04	2.983,76	0,00	2.983,76

NÃO CARREGAR!

DESD	DT.VENC	VALOR	TÍTULO	DESD	DT.VENC	VALOR	TÍTULO
0	08/05/2026	132.970,5	DEPOSITO				

NÃO CARREGAR!

TOTAL PRODUTOS..: 132.970,56

DESCONTO TOTAL..: 0,00

VALOR FRETE..: 0,00

VALOR LIQUIDO..: 132.970,56

PESO TOTAL (KG):11.843,52

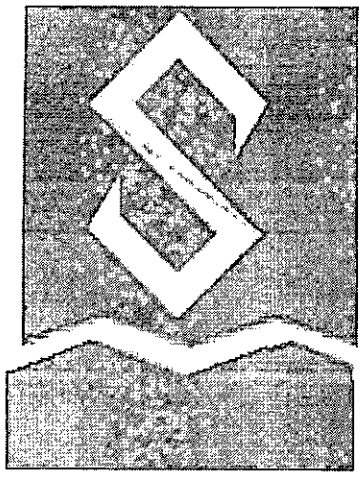
Orçamento válido para o dia da negociação. Preços e estoques sujeitos a variações sem aviso prévio.

ASSINATURA

IMPRESSO EM: 08/05/2026 17:45:43

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:24:35 -04'00'





FONE: (66) 3421-5813 (66)9 9953-6971
s.metalurgicamarques@hotmail.com
RUA AFONSO PENA, 1414 CENTRO- CEP 78700-070 RONDONÓPOLIS- MT

RAZÃO SOCIAL : PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
CNPJ: **I.E**
TELEFONE:
ENDEREÇO:
CIDADE: **CEP:**
CONTATO:
E-MAIL:

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	Caixa d'água cilíndrica com capacidade para 45.000 litros com diâmetro de 2.320 mmx 10:800mm de altura. • Fabricada em chapa nº 10 e 11 • Escada com proteção marinheiro • Pintura interna: EPOXI água potável • pintura externa: esmalte sintético • Entregue no local da obra (cidade).

VALOR TOTAL : R$ 49.800,00

FORMA DE PAGAMENTO
A Combinar

TERMOS E CONDIÇÕES
Este orçamento é válido por 10 dias.

RONDONÓPOLIS, 28 DE abril 2026.

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:21:55 -04'00'

STOCKCAIXAS

ENTREGA IMEDIATA

Orçamento: 262808

Nome: PREFEITURA MUN. RONDONOPOLIS	**Data:** 27/04/2026
Email: maria.eduarda@municipiorondonopolis.com.br	**Telefone:** (66)9925-7257
Cidade: RONDONOPOLIS - MT	**Celular:**

Especificações dos produtos

Tipo	Tipo Tubular Alto
Código	CTU 452
Litros	45000
Altura	7,20
Diâmetro	2,86
Preço	35.500,00

* COM DESCONTO, NAS CONDIÇÕES ABAIXO:
* 50% de entrada e 50% na chegada da mercadoria na Obra.
Ou * 40% de entrada + 30% com 30 dias e 30% na chegada da mercadoria na Obra.

Por: R$ 33.700,00 + Frete;

RESERVATÓRIO

Reservatório metálico fabricado com chapas de aço carbono ASTM A36, reconhecido por sua alta resistência e durabilidade. O material é tratado contra corrosão, assegurando vida útil prolongada e resistência à velocidade do vento, conforme norma ABNT NBR 6123. As espessuras das chapas são projetadas para garantir a integridade estrutural de acordo com o projeto.

As soldas, tanto internas quanto externas, são resistentes à corrosão atmosférica e apresentam alta resistência mecânica, excelente tenacidade e ótima soldabilidade. O processo utilizado é semiautomático (MIG-09), com o uso de arames sólidos e cobreados, seguindo a norma AWS A5.18.

A preparação da superfície interna e externa inclui limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante líquido para neutralização. Esse processo garante uma chapa

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

perfeitamente higienizada e pronta para a aderência da pintura.

Na pintura interna, é aplicado um fundo primer epóxi e acabamento em epóxi de poliamida, que é atóxico, anticorrosivo e de alta impermeabilidade, com coloração azul piscina. A espessura final é de 200 micras.

Já a pintura externa consiste na aplicação de um fundo e acabamento em epóxi PU, também atóxico e anticorrosivo, garantindo alta impermeabilidade. A pintura externa é realizada na cor branca, porém pode ser personalizada com outras cores ou com a logomarca, conforme o projeto. A espessura final também é de 200 micras.

ACESSÓRIOS

* Escada interna fixa; Escada externa tipo marinheiro com Guarda Corpo;
* Boca de Inspeção com tampa (diâmetro de 0,60 m); / Respiros
* Suporte para - raio; Suporte de Luz Piloto; Suporte Boia
* Extravasor / ladrão conforme necessidade; Dreno para limpeza;
* Conexões de entrada e saída e Roscas BSP (se necessário Flange falar com o vendedor)
* Abraçadeira de fixação de tubulação e placa de identificação do Reservatório
* Chumbadores com porca para fixação do reservatório
* ART, Laudos e Testes a combinar com o Vendedor
* Projeto para execução da BASE GRÁTIS

GARANTIA

A partir da nota fiscal correspondente:
* Estrutura: 5 anos;
* Pintura: 2 anos.

OBS.: Salvo uso indevido ou inadequado.
PINTURA CONTRA MARESIA ( ) SIM / (X) NÃO

PRAZO

* 45 a 60 dias após o pagamento da Entrada e aprovação do Projeto Hidráulico do Reservatório.

FRETE

- VALOR DO FRETE RONDONOPOLIS - MT: R$ 4.700,00
- IÇAMENTO, FIXAÇÃO NA BASE: GRATUITO.

A confecção da base será por conta do cliente, fornecemos o projeto da base.
Acesso rodoviário livre e desimpedido até o local de montagem do reservatório, para trânsito, descarga e movimentação dos equipamentos de montagem, com conjunto transportador de 27

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

metros de comprimento e 4,80 metros de altura.
Para Içamento e fixação será necessário que o espaço físico esteja desimpedido de quaisquer obstáculos e livre de rede elétrica que possam vir a impedir a instalação, que coloque em risco a integridade física de nossos colaboradores e/ou danificar nossos equipamentos. Caso haja impedimentos, será necessária a contratação de Guindaste e/ou outro equipamento e os custos ficarão por conta do contratante ou cliente. A nossa empresa dará todo o suporte técnico.

FORMAS DE PAGAMENTO

* SEM JUROS, sendo Entrada 40% + 30/60/90 no boleto ou transferência bancária
A VISTA DESCONTO DE 5% NAS CONDIÇÕES ABAIXO:
- 40% de entrada + 30% boleto para 30 dias + 30% na chegada do Reservatório no local
- 50% de entrada e 50% na chegada do Reservatório no local
Validade da proposta: 07 dias

VENDEDOR

(PC) – Paulo César - STOCK CAIXAS, (18) 99631-9639 - contato@stockcaixasdagua.com.br

[redacted] STOCKCAIXAS [redacted]

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:21:39 -04'00'

000373

FABRINI

Prestadora de serviço

Caixa D`água , Tanque para Diesel e gasolina de avião
e manutenção em geral
Rua Fernando C. da Costa 4148-vila Adriana – Fones: 9 9984-3238
pedrofabrijunior@hotmail.com

Rondonópolis, 29 de Abril de 2026

Venho por meio desta fornecer orçamento de uma Caixa d'água modelo Tubular com capacidade de 45.000 (quarenta e cinco mil litros) com uma reserva Tecnica para bombeiro de 8.000(oito mil litros) confeccionada na chapa 3.1/6(4.75mm) e chapa 10(3.35mm) com cantoneira laminada e escada interna e externa modelo marinheiro sendo a externa com aria de descanso e para peito em cima da caixa , sendo com diâmetro de 2.20(dois metros e vinte centímetros) e altura de 12.00(doze metros) ,pintura Epóxi azul piscina e pintura externa com esmalte sintético a cor a escolher e saída e entrada conforme solicitado.

Material cotado na açofer com Alexandra para pagamento a vista e mão de obra com 40% de entrada e restante na entrega .

Material ferragens e acessórios e mão de obra ----------R$ 69.102,00

Prazo de entrega 45 dias uteis

Frete retirar

Obs: encamamento interno não incluso no orçamento

Atenciosamente ....

Metalúrgica Fabrini Ltda

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:21:22 -04'00'



ORÇAMENTO: Data: 29/05/2026

Cliente: CMEI MARIA SEVERINA (RONDONÓPOLIS)

DESCRIÇÃO:

- Revestimento em ACM 4mm na cor Madeira castanho dos (Pilares 01, 02 e 03, sendo 14 pilares no total).
- Revestimento em ACM 4mm na cor Madeira castanho nas (Tabeiras, sendo 8 tabeiras no total).
- Corpo estrutural metálico em galvanizado na chapa 18, para fixação das chapas em ACM 4mm na cor Madeira castanho.

Valor total: R$ 361.000,00

OBS: O orçamento está com base no layout e descrições contendo detalhamento das metragens, enviado pela contratante.

OBSERVAÇÕES:

- Garantia de 12 meses pela execução e instalação do serviço contratado (Não cobrindo acidentes, eventos naturais, mau uso/limpeza inadequada.
- Contrato de Prestação de Serviços / NF-e.
- O orçamento está incluso (INSTALAÇÃO, MATERIAIS, ACESSÓRIOS, DESPESAS DIÁRIAS DE EXECUÇÃO E MÃO DE OBRA)

OPÇÕES PARA PAGAMENTO:

- A combinar de acordo com a Obra.

PRAZO DE ENTREGA:

- Entregue em ATÉ 45 dias úteis (à contar após a chegada das chapas de ACM)

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:22:55 -04'00'

theprint

Comunicaçao Visual

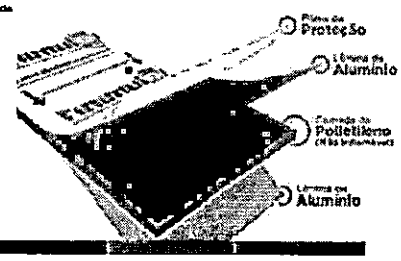
CNPJ: 25.284.006/0001-69

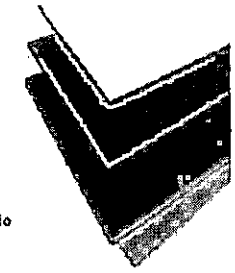
Somos uma empresa que entende que sua fachada é um Sonho onde temos a obrigação de alcançar o máximo de perfeição com muito carinho em cada detalhe. Assim podemos alcançar a expectativa do nosso querido cliente amigo. Queremos fazer parte dessa sua conquista. Conte com a gente!

ACM EM TUDO!

A garantia da qualidade da concepção à conclusão. Tudo feito com rigoroso controle de qualidade.

O que é **ACM?**





Cliente: PLAY GROUND - CMEI MARIA SEVERINA – PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

PRODUTO: REVESTIMENTO DE PILARES METÁLICOS E TABEIRAS DOS BEIRAIS COM ACM AMADEIRADO

ESPECIFICAÇÕES:

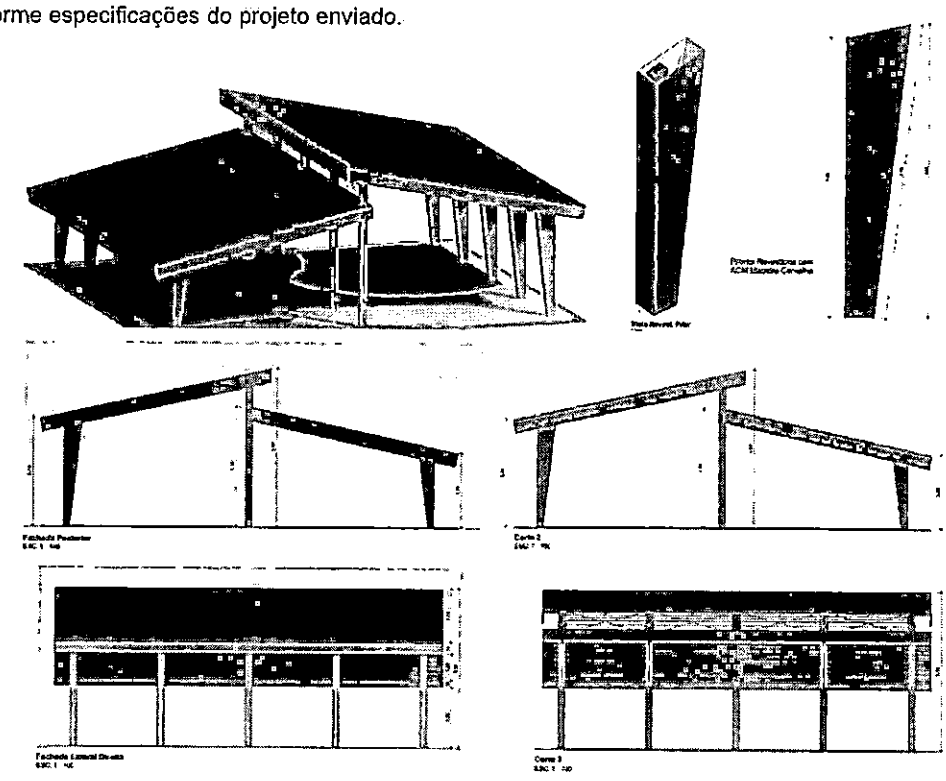
Estrutura Base: Quadros confeccionado em metalon de alumínio com travamentos, garantindo o perfeito alinhamento e planicidade da chapa de ACM.

Material: Revestimento feito em chapa de ACM 3mm (Alumínio Composto Metálico) na cor Madeira Carvalho conforme projeto.

OBS.: TODAS AS MEDIDAS FORAM CONSIDERADAS CONFORME PROJETO, SERÁ NECESSÁRIO CONFIRMAÇÃO IN LOCO E CASO ACHA MUDANÇAS OU ALTERAÇÕES SIGNIFICATIVAS SERÁ FEITO REAJUSTE NA PROPOSTA.

DIMENÇÕES:

- Conforme especificações do projeto enviado.



**Imagens Ilustrativas*

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:22:26 -04'00'

DESCRIÇÃO	VALOR UN. TOTAL (R$)	VALOR TOTAL (R$)
FORNECIMENTO: REVESTIMENTO DE PILARES METÁLICOS E TABEIRAS DOS BEIRAIS COM ACM	**R$ 97.204,80**	**R$ 97.204,80**
TRANSPORTE | ENTREGA:	**R$ 1.500,00**	**R$ 1.500,00**
MONTAGEM | INSTALAÇÃO	**R$ 18.936,00**	**R$ 18.936,00**
	VALOR TOTAL:	**R$ 117.640,80**

Condição de pagamento à combinar dependendo do modelo de contratação do serviço.

PROPOSTA VALIDA POR 07 DIAS
RONDONOPOLIS 02/06/2026

Endereço: Benevides de Freitas, nº 108
Bairro: Vila Aurora - Rondonópolis MT
theprint@outlook.com.br
(66) 99210-5842

MEGAPRINT
COMUNICAÇÃO VISUAL

66 3665 - 1020
megaprintmt@gmail.com
www.megaprintmt.com.br
Avenida Sagrada Família nº 2403 Vila Santa Maria
CNPJ: 64.203.051/0001-01

Rondonópolis 29 de maio de 2026.

A: Prefeitura Municipal de Rondonópolis – Play Ground
A/C. Senhorita Laura Flores

***** PROPOSTA ECONOMICA: SINALIZAÇÃO EXTERNA**

DESCRIÇAO DOS SERVIÇOS:

Confecção e Instalação em Rondonópolis - MT:

Pilar 01 (05 unidades) Com estrutura em metalon 30 x 20 # 18, tratamento anticorrosivo, aplicação de primer universal e revestido em ACM amadeirado, fixados com fita dupla face e silicone estrutural "PU"), medidas, cores e detalhes técnicos conforme projeto arquitetônico.

Valor unitário do Pilar 01:
R$ 3.800,00 (três mil e oitocentos reais).
Valor Total dos 05 Pilares 01:
R$ 19.000,00 (dezenove mil reais).

Pilar 02 (05 unidades) Com estrutura em metalon 30 x 20 # 18, tratamento anticorrosivo, aplicação de primer universal e revestido em ACM amadeirado, fixados com fita dupla face e silicone estrutural "PU"), medidas, cores e detalhes técnicos conforme projeto arquitetônico.

Valor unitário do Pilar 02:
R$ 4.340,00 (quatro mil quatrocentos e quarenta reais).
Valor Total dos 05 Pilares 02:
R$ 21.700,00 (vinte e um mil e setecentos reais).

Pilar 03 (04 unidades) Com estrutura em metalon 30 x 20 # 18, tratamento anticorrosivo, aplicação de primer universal e revestido em ACM amadeirado, fixados com fita dupla face e silicone estrutural "PU"), medidas, cores e detalhes técnicos conforme projeto arquitetônico.

Valor unitário do Pilar 03:
R$ 4.100,00 (quatro mil e cem reais).
Valor Total dos 04 Pilares 03:
R$ 16.400,00 (dezesseis mil e quatrocentos reais).

Tabeira Inclinada Esquerda (02 unidades) Com estrutura em metalon 30 x 20 # 18, tratamento anticorrosivo, aplicação de primer universal e revestido em ACM amadeirado nas duas faces, fixados com fita dupla face e silicone estrutural "PU"), medidas, cores e detalhes técnicos conforme projeto arquitetônico.

Valor unitário da Tabeira Esquerda:
R$ 7.500,00 (sete mil e quinhentos reais).
Valor Total dos 02 Tabeiras Esquerda:
R$ 15.000,00 (quinze mil reais).

Carla Cristina Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 50364 / MT

Tabeira Inclinada Direita (02 unidades) Com estrutura em metalon 30 x 20 # 18, tratamento anticorrosivo, aplicação de primer universal e revestido em ACM amadeirado nas duas faces, fixados com fita dupla face e silicone estrutural "PU"), medidas, cores e detalhes técnicos conforme projeto arquitetônico.

Valor unitário da Tabeira Direita:
R$ 8.000,00 (oito mil reais).
Valor Total dos 02 Tabeiras Direita:
R$ 16.000,00 (dezesseis mil reais).

Tabeira Reta (04 unidades) Com estrutura em metalon 30 x 20 # 18, tratamento anticorrosivo, aplicação de primer universal e revestido em ACM amadeirado nas duas faces, fixados com fita dupla face e silicone estrutural "PU"), medidas, cores e detalhes técnicos conforme projeto arquitetônico.

Valor unitário da Tabeira Reta:
R$ 9.830,00 (nove mil oitocentos e trinta reais).
Valor Total dos 04 Tabeiras Reta:
R$ 37.520,00 (trinta e sete mil quinhentos e vinte reais).

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:
R$ 127.420,00 (cento e vinte sete mil quatrocentos e vinte reais).

CONDIÇOES GERAIS:

*** Validade da Proposta: 07 Dias;

*** Prazo de Entrega: Até 60(sessenta) dias;

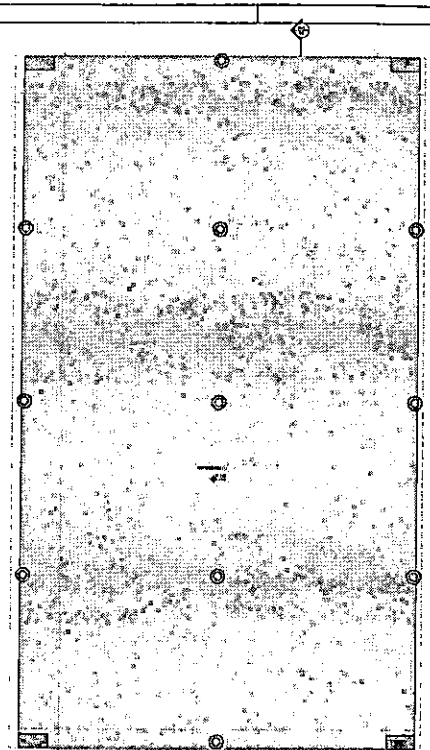
*** Condições de Pagamento: A combinar.

Floriano Junior
(66)99679-3569

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364

Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364
Dados: 2026.06.16 09:22:42 -04'00'

000378

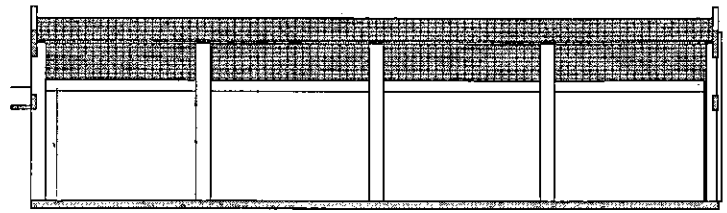


MAPA DE ESQUADRIAS PORTAS

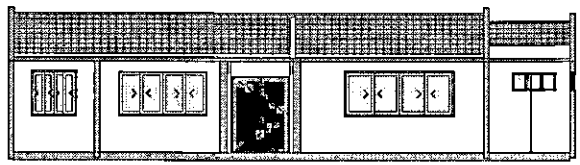
REF.	DIMENSÕES	QUANTIDADES	TIPO	AMBIENTES
P1	1,60 X 2,10	02	02 FOLHAS, DE ABRIR, LISA, COM VIDRO	RECEPÇÃO.
P2	0,80 X 2,10	04	01 FOLHAS, DE ABRIR, AÇO CHAPA DOBRADA	SECRETARIA / DIREÇÃO / SALA DOS PROFESSORES / ALMOXARIFADO.
P3	0,80 X 2,10	02	01 FOLHAS, DE ABRIR, MADEIRA	WCS ADM, MASC. E FEM.
P4	0,70 X 1,70	04	01 FOLHAS, DE ABRIR, AÇO CHAPA DOBRADA	WCS ADM, MASC. E FEM.

MAPA DE ESQUADRIAS JANELAS

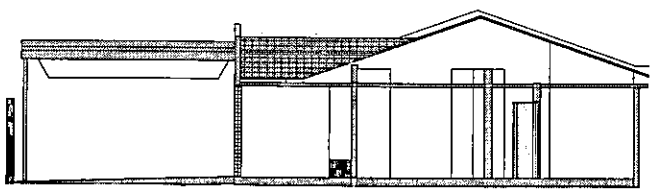
REF.	DIMENSÕES	QUANTIDADES	TIPO	AMBIENTES
J1	1,80 X 1,20 X 1,00	01	AÇO COM VIDRO / CORRER	ALMOXARIFADO
J2	3,00 X 1,20 X 1,00	02	AÇO COM VIDRO / ABRIR	SECRETARIA/ SALA DOS PROFESSORES
J3	0,30 X 0,40 X 2,90	14	AÇO COM VIDRO / PIVOTANTE	WC FEM. E MASC.
J4	1,20 X 1,20 X 1,00	01	AÇO COM VIDRO / CORRER	SECRETARIA
J5	2,40 X 1,20 X 1,00	01	AÇO COM VIDRO / CORRER	DIRETORIA



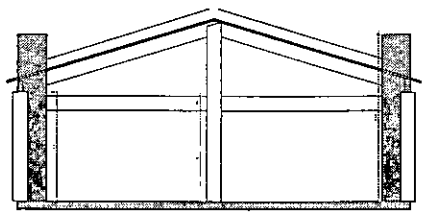
Ref. 02



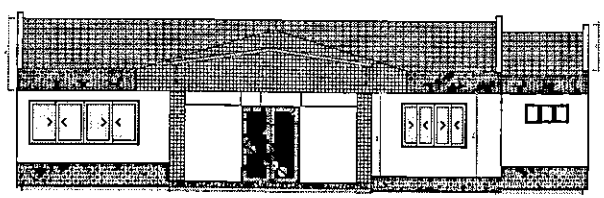
ADM 01



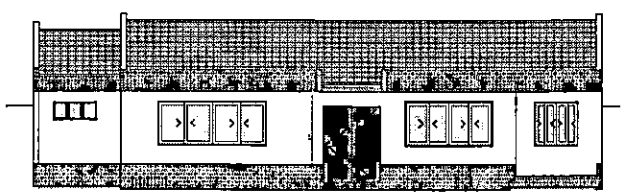
ADM 02



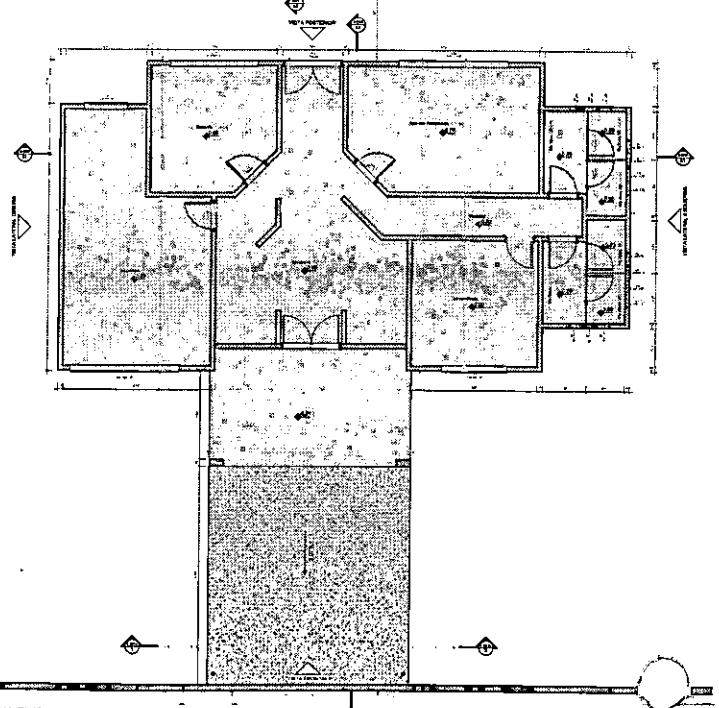
Ref. 01



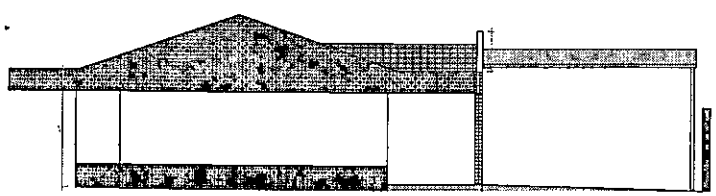
FRONTAL



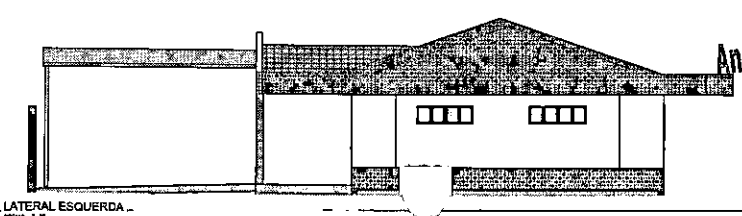
POSTERIOR



PLANTA BAIXA EXISTENTE



LATERAL DIREITA



LATERAL ESQUERDA

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMEDE)

PLANTA EXISTENTE

REFORMA DA CMEI MARIA SEVERINA

ARQUITETÔNICO

QUADRO DE ÁREAS

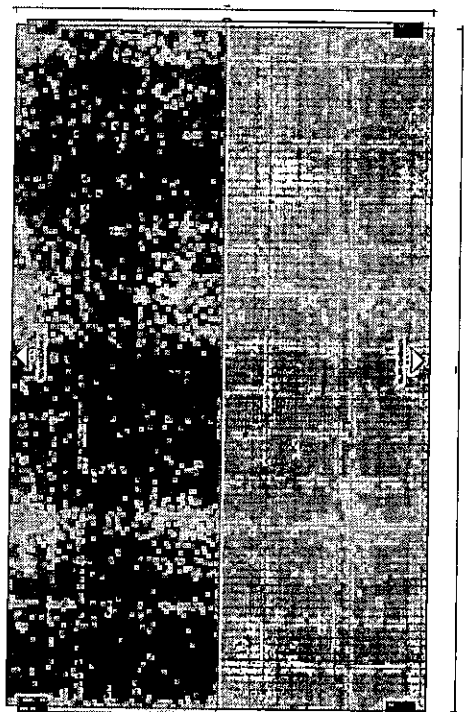
CONTEÚDO

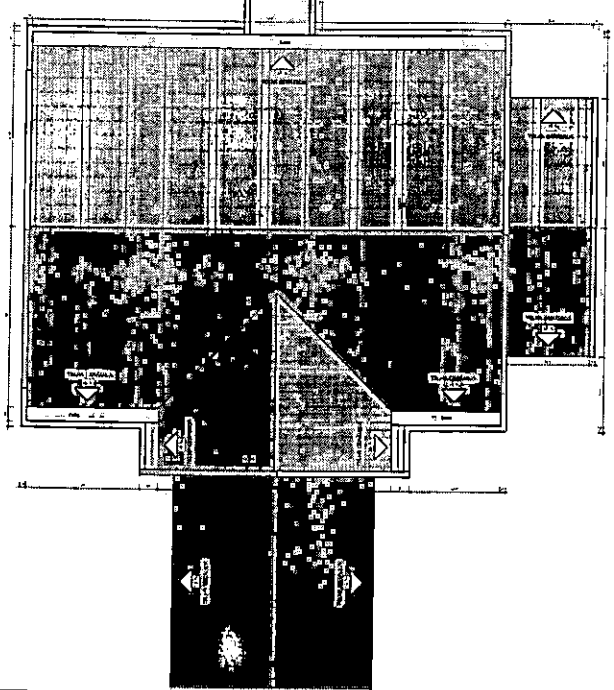
ARQUITETA
Ana Paula
Cau-MT

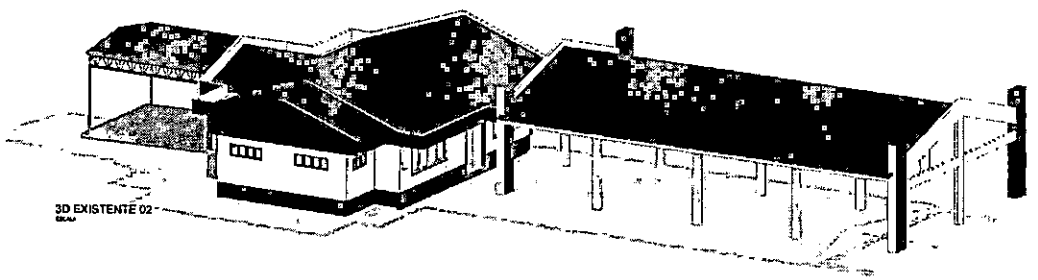
00°00'00"S 00°00'00"W

01/14

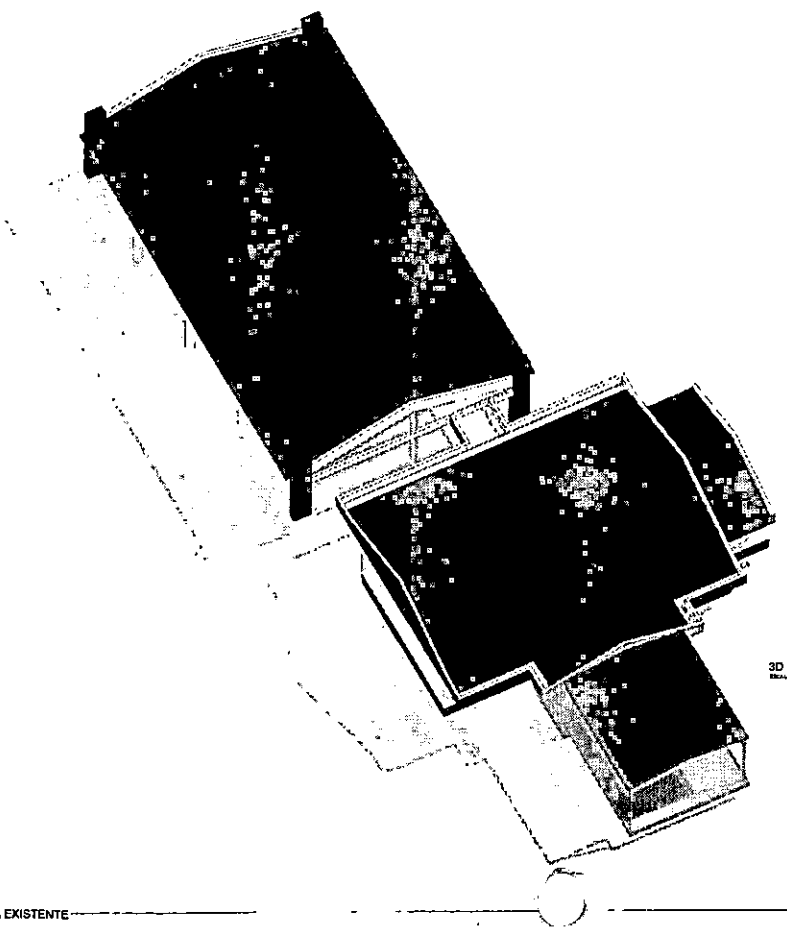
000379







3D EXISTENTE 02



3D EXISTENTE 01

URA EXISTENTE

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECE)

COBERTURA EXISTENTE

OBRA
REFORMA DA CMEI MARIA SEVERINA

ENDEREÇO

ARQUITETÔNICO

ARQUITETA
Ana Paula [illegible] Fernandes
Cau-MT A114211-2

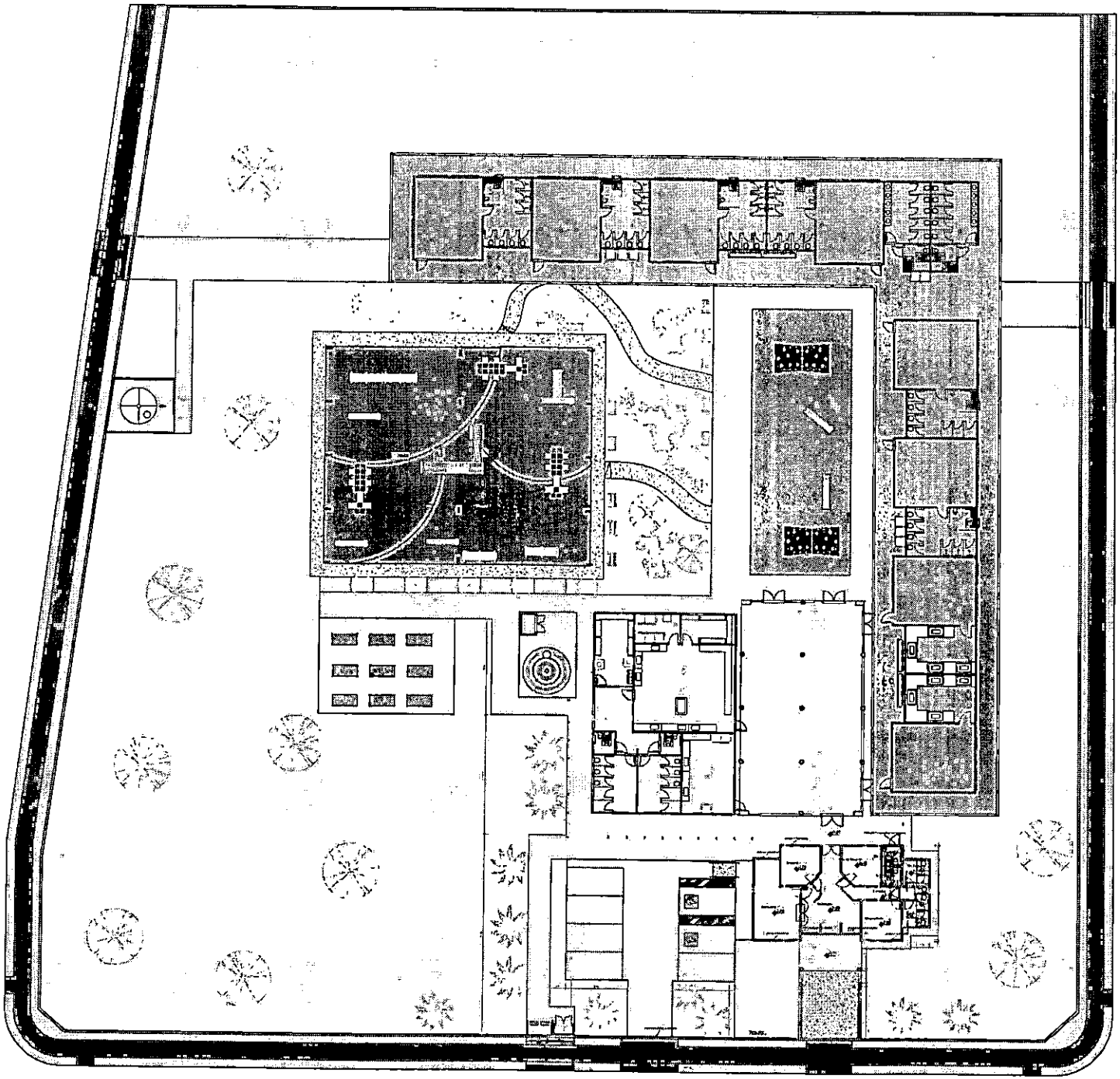
QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

00°00'00"S 00°00'00"W

02/14

000380



DEMOLIR CONSTRUIR

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECE L)

PROJETO DEMOLIR E CONSTRUIR

REFORMA DA CMEI MARIA SEVERINA

QUADRO DE AREAS

CONTEUDO

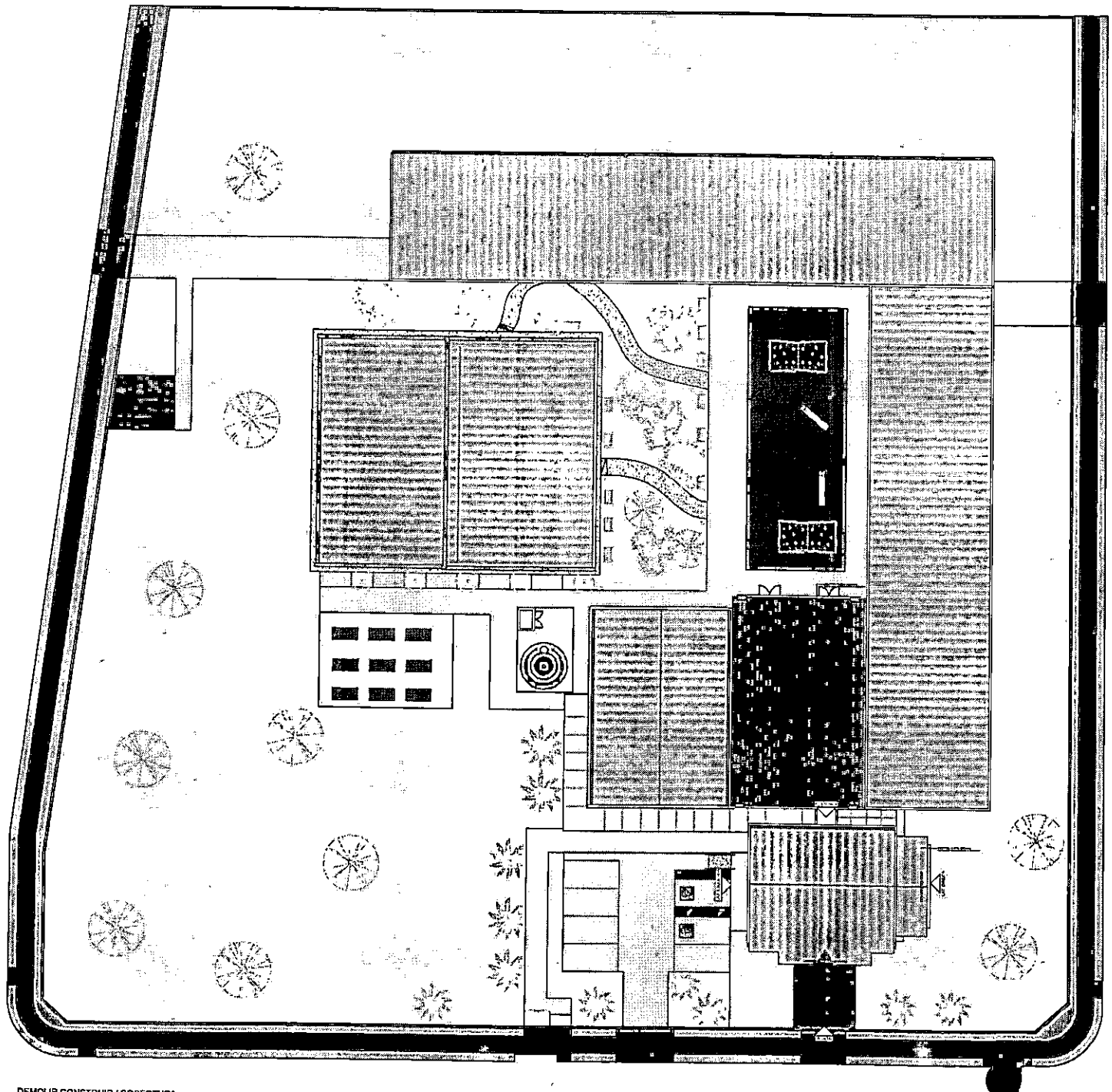
ARQUITETÔNICO

00°00'00"S 00°00'00"W

03/14

ARQUITETA
Ana Paula Aurea
Cau-MT A1

000381



DEMOLIR CONSTRUIR / COBERTURA

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECE)

PROJETO DEMOLIR E CONSTRUIR

REFORMA DA CMEI MARIA SEVERINA

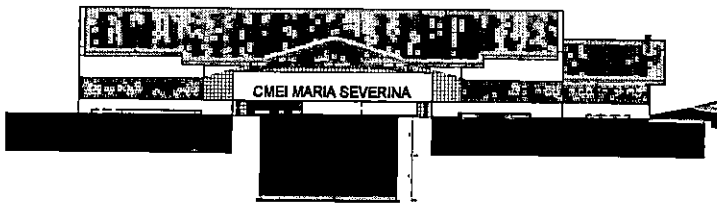
QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

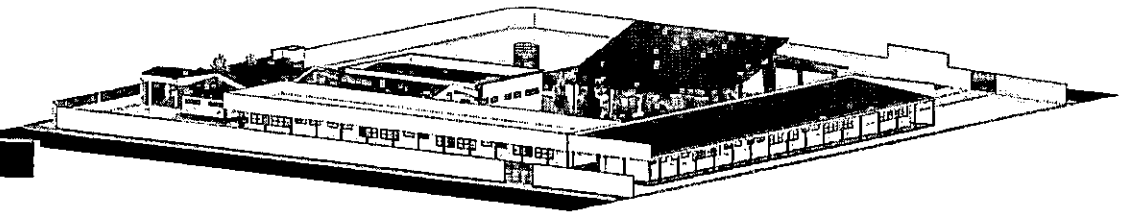
ARQUITETÔNICO

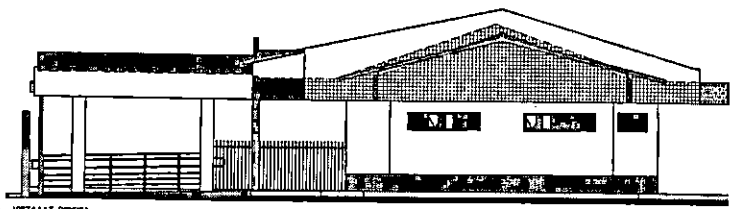
04/14

000382

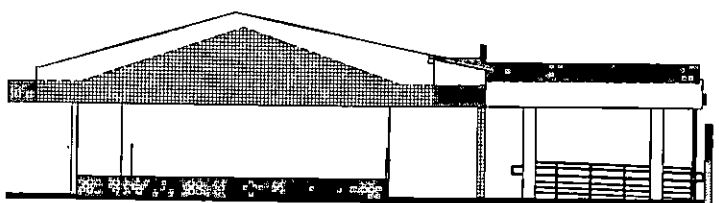


1 VISTA FRONTAL
1:50

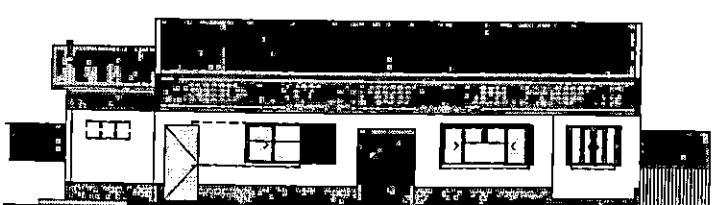




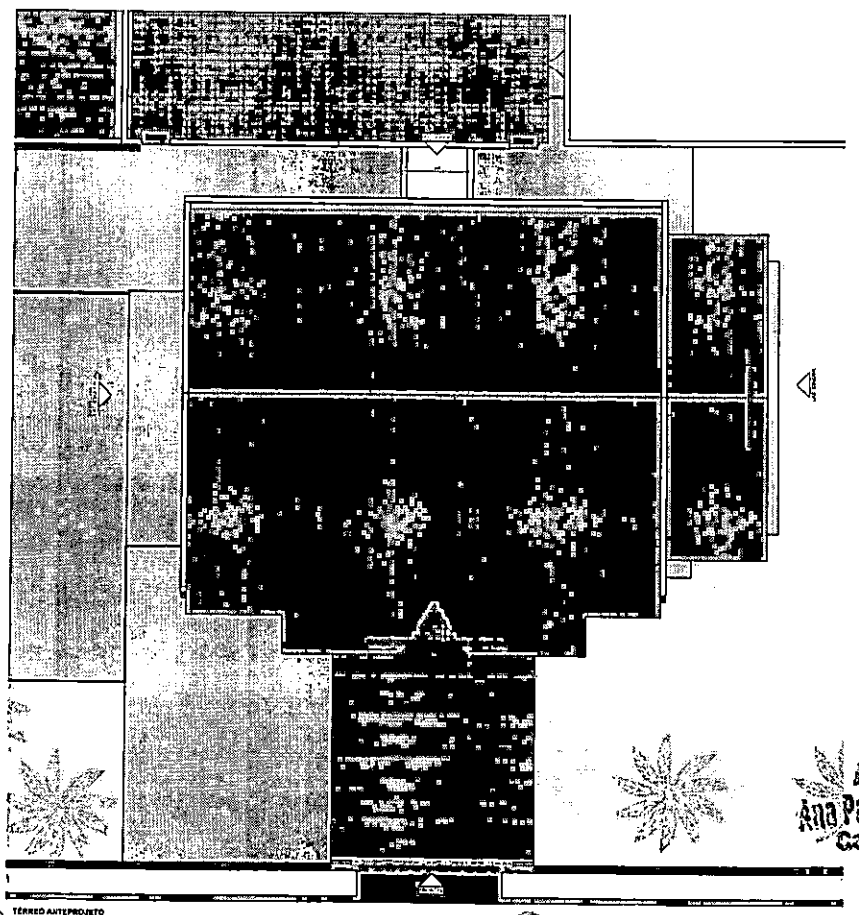
2 VISTA LAT. DIREITA
1:50



3 VISTA LAT. ESQ.
1:50



4 VISTA POSTERIOR
1:50



5 TÉRREO ANTEPROJETO
1:50

ARQUITETO
Ana Paula Aure
Cau-MT A

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECE)

PROJETO DEMOLIR E CONSTRUIR

OBRA
REFORMA DA CMEI MARIA SEVERINA

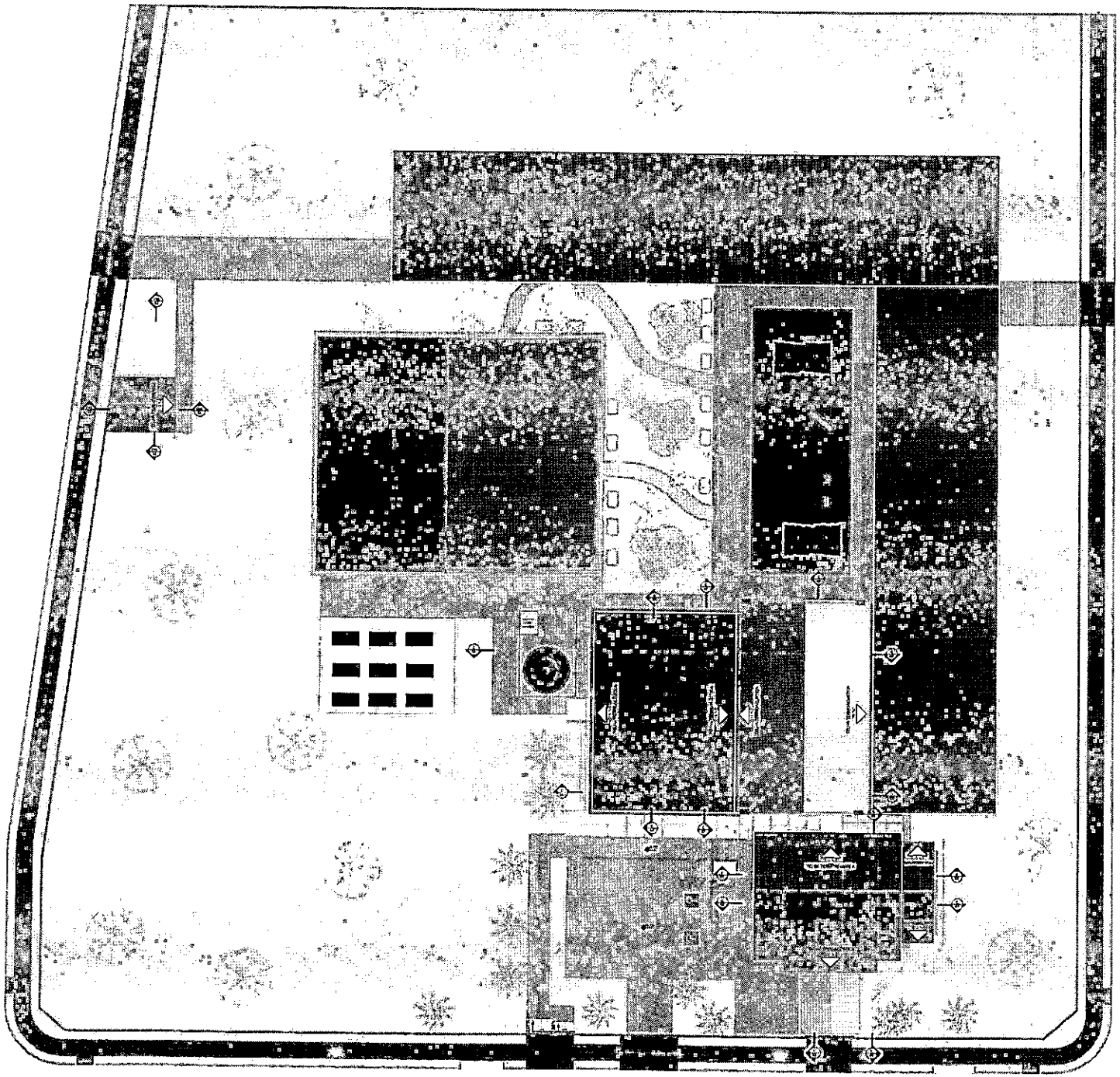
QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

ARQUITETÔNICO

05/14

000383



COBERTURA EXECUTAR

ESCALA 1 : 150

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECE)

PROJETO EXECUTIVO

REFORMA DA CMEI MARIA SEVERINA

ARQUITETÔNICO

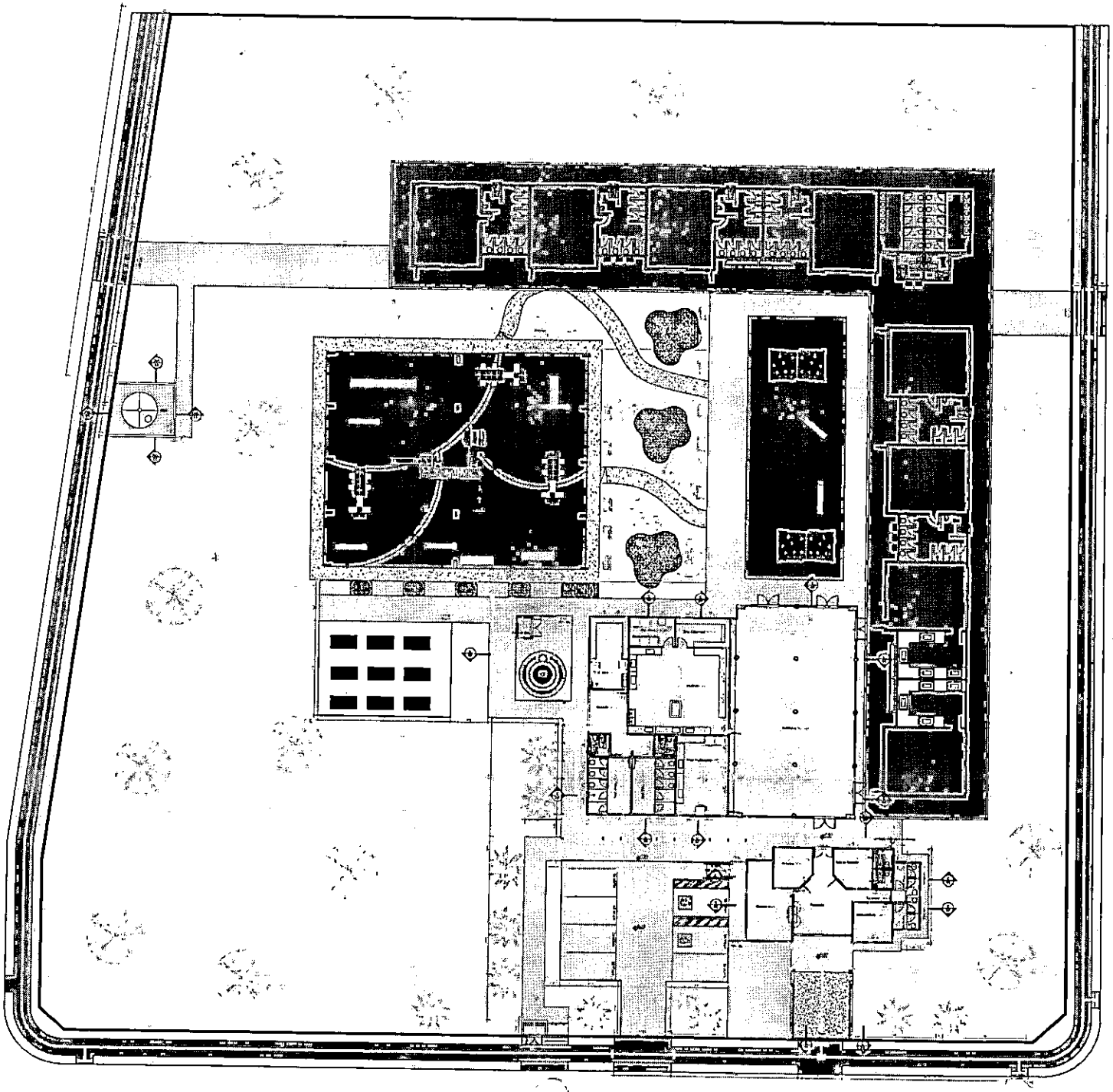
QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

ARQUITETA
Ana Paula Ar
Cau-MT A1

06/14

000384



PLANTA BAIXA EXECUTAR

MAPA DE ESQUADRIAS PORTAS

REF.	DIMENSÕES	QUANTIDADES	TIPO	AMBIENTES
P1	1,50 X 2,10	01	02 FOLHAS, DE ABRIR, LISA DE VIDRO	RECEPÇÃO
P2	5,20 X 2,10	01	04 FOLHAS, DE CORRER, LISA DE VIDRO	RECEPÇÃO
P3	0,80 X 2,10	02	01 FOLHA, DE ABRIR, AÇO CHAPA DOBRADA	WCS MASC. E FEM
P4	0,70 X 1,70	14	01 FOLHA, DE ABRIR, AÇO CHAPA DOBRADA COM VIDRO	WCS / SANITARIO / VESTIARIOS
P5	0,53 X 2,11	14	01 FOLHA, DE ABRIR, AÇO CHAPA DOBRADA	SECRETARIA/ DIRETORIA/SALA DE REUNIÃO/ ALMOXARIFADO/PCD MASC. E FEM./ COPA DOS PROFESSORES/ COZINHA/ À SERV./ VEST. MASC E FEM./ WC MASC. E FEM.
P6	0,90 X 2,10	02	01 FOLHA, DE ABRIR, AÇO CHAPA DOBRADA	DEP. ALIMENTOS E DEP DE FRIOS
P7	2,00 X 2,10	05	VENEZIANA COM VIDRO	REFEITÓRIO
P8	1,50 X 1,90	01	VENEZIANA	CASA DE MÁQUINAS

MAPA DE ESQUADRIAS JANELAS

REF.	DIMENSÕES	QUANTIDADES	TIPO	AMBIENTES
J1	1,90 X 1,00 X 1,10	02	AÇO COM VIDRO / CORRER	ALMOXARIFADO / SECRETARIA
J2	1,40 X 1,00 X 1,10	01	AÇO COM VIDRO / CORRER	SECRETARIA
J3	2,40 X 1,00 X 1,10	02	AÇO COM VIDRO / CORRER	DIRETORIA / SALA DE REUNIÃO
J4	2,00 X 0,50 X 1,70	02	AÇO COM VIDRO / PIVOTANTE	WCS
J5	0,30 X 0,40 X 1,70	01	AÇO COM VIDRO / BASCULANTE	PCD FEM.
J6	0,70 X 0,40 X 1,70	01	AÇO COM VIDRO / CORRER	PCD MASC.
J7	1,40 X 1,00 X 1,10	04	AÇO COM VIDRO / CORRER	COZINHA / COPA PROFESSORES
J8	1,50 X 1,30 X 0,90	02	AÇO COM VIDRO / GUILHOTINA	COZINHA
J9	1,30 X 0,60 X 2,00	18	AÇO COM VIDRO / BASCULANTE	COPA DOS PROFESSORES / VEST. MASC. E FEM./ WC MASC. E FEM./ DEP. FRIOS / DEP. DE ALIMENTOS / À SERV.

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMEDE)

PROJETO EXECUTIVO

ARQUITETÔNICO

REFORMA DA CMEI MARIA SEVERINA

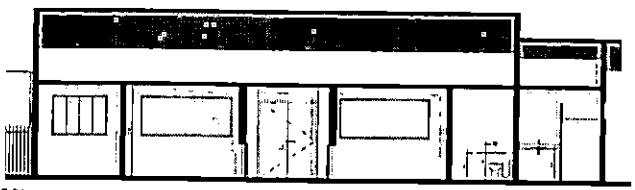
ARQUITETA
Ana Paula Fernandes
Cau-MT A12211-2

QUADRO DE ÁREAS

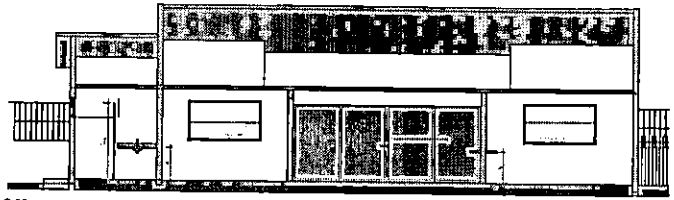
CONTEÚDO

07/14

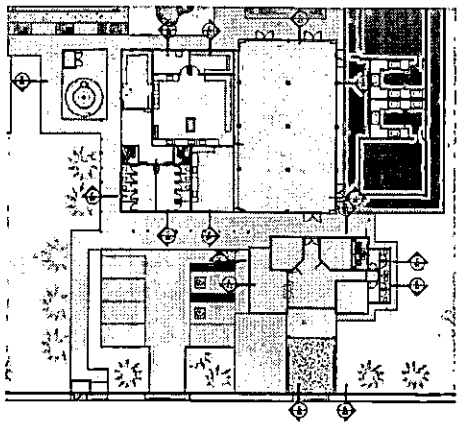
000385

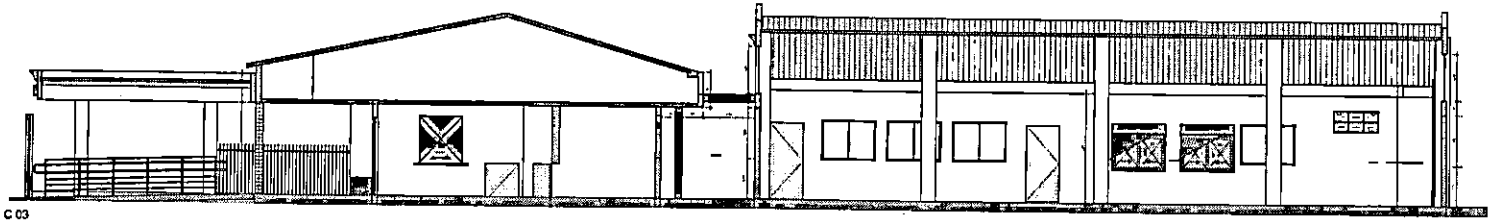


C 01

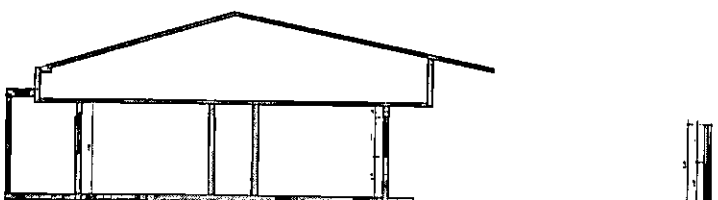


C 02

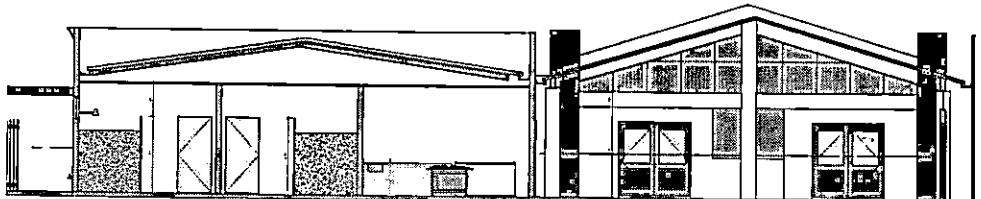




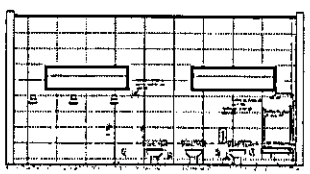
C 03

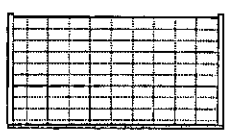


C 04



C 05

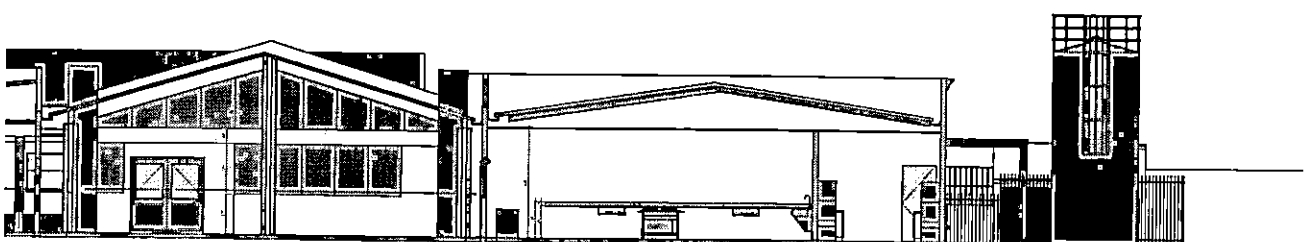




DETALHE PAREDE DOS SANITÁRIOS. REV. RETIFICADO . TAM. 0,32x0,60 BANCO ACETINADO. REJUNTE CORDA 0,01 mm.
OBS.: DEVERÁ SER AJUITADO O DETALHE CONFORME O PROJETO, PORÉM AS ESPECIFICAÇÕES SÃO AS MESMA DO PISO E REJUNTE.

DIVISORIA GRANITO BANHEIROS

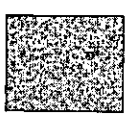




C 06



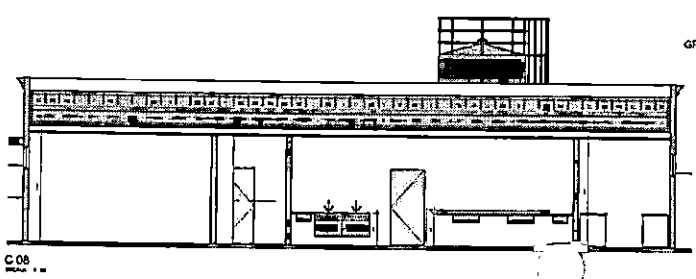
REVESTIMENTO INTERNO MONOCOLOR BRANCO ACETINADO BORDA RETA 32x60cm ARTICO CETIM INCESA



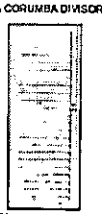
GRANITO CINZA CORUMBA DIVISORIAS BANHEIROS



C 07



C 08



PORTA VENEZIA EM ALUMINIO BRANCA PARA BANHEIROS
DIVISORIAS GRANITO.
DEVERÁ A ALTURA SER DE ACORDO COM " OS " BANHEIROS " QUE " SERÃO PROJETADOS

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMEC/EL)

PROJETO EXECUTIVO

REFORMA DA CMEI MARIA SEVERINA

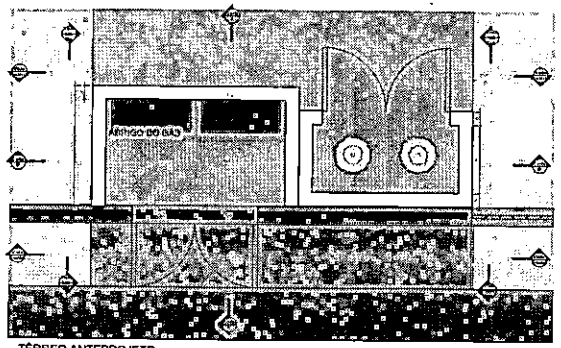
ARQUITETA
Ana Paula [illegible] Fernandes
Cau-BR A114211-2

QUADRO DE ÁREAS	CONTEÚDO

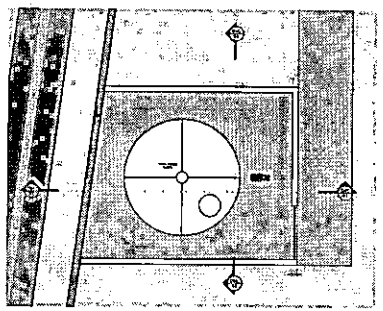
ARQUITETÔNICO

08/14

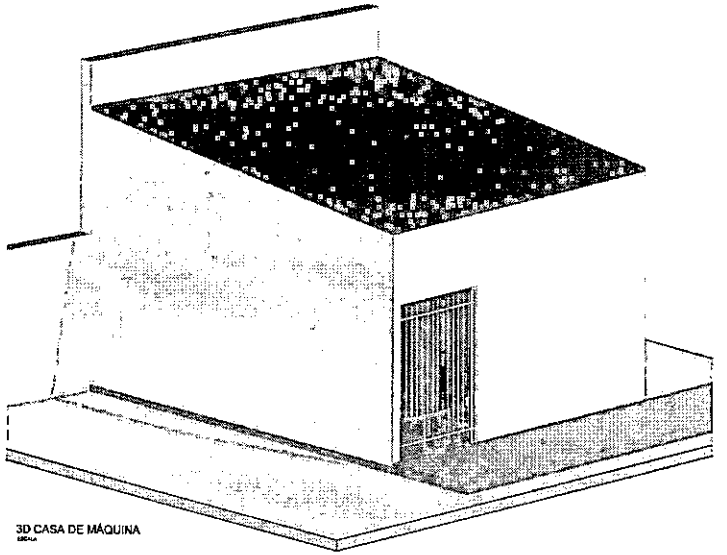
000386



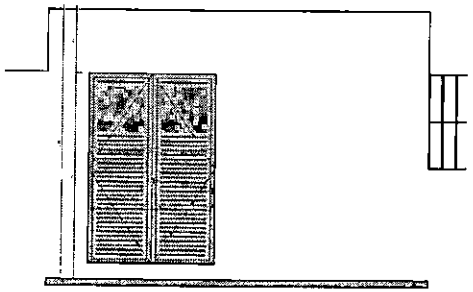
TÉRREO ANTEPROJETO



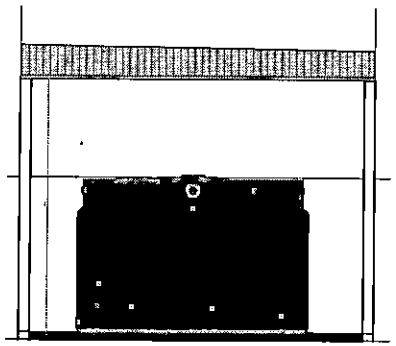
PLANTA BAIXA CASA DE MÁQ.



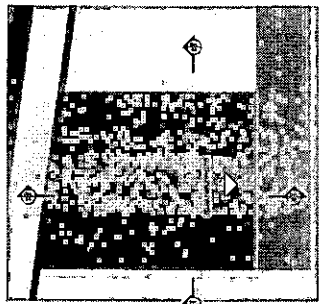
3D CASA DE MÁQUINA



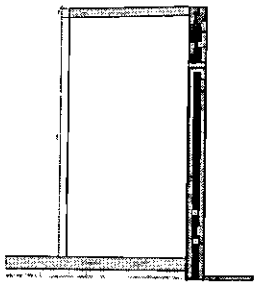
Vista Frontal



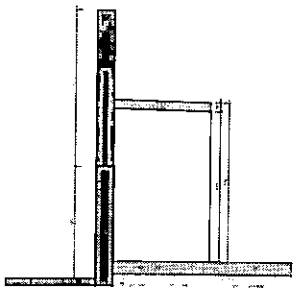
Det. 02



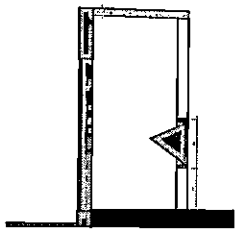
COBERTURA CASA DE MÁQ.



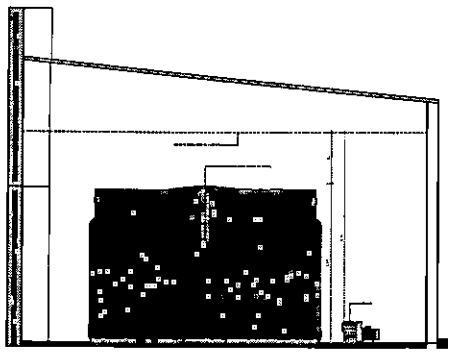
Vista Lat. Dir.



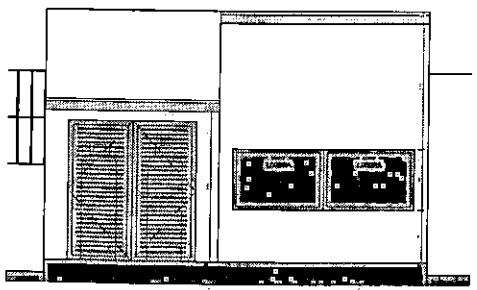
Vista Lat. Esq.



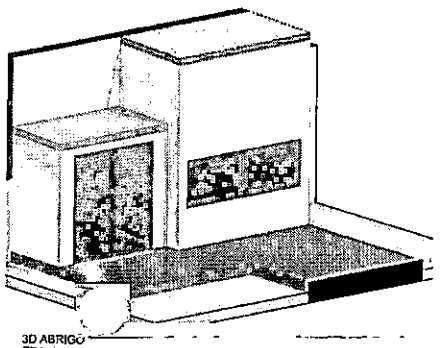
Corte A



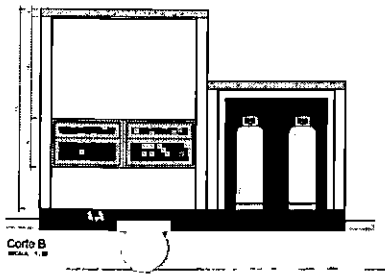
Det. 01



Vista Posterior



3D ABRIGO



Corte B

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECE)

PROJETO EXECUTIVO

ARQUITETÔNICO

REFORMA DA CMEI MARIA SEVERINA

ARQUITETA
Ana Paula Fernandes
Cau-MT A1

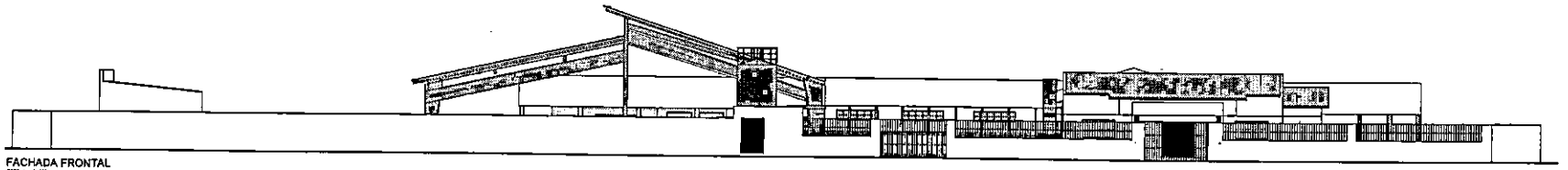
QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

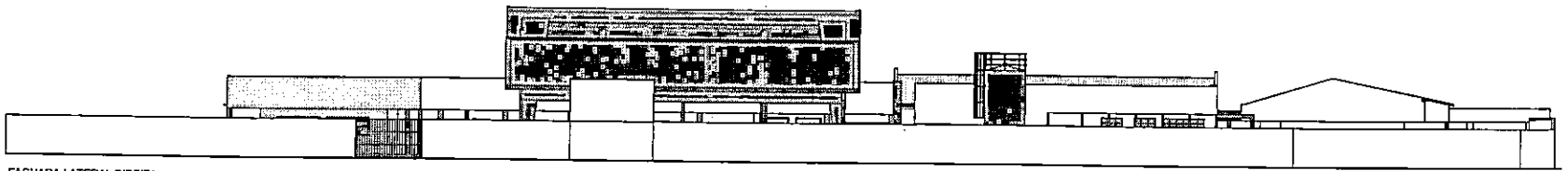
00°00'00"S 00°00'00"W

09/14

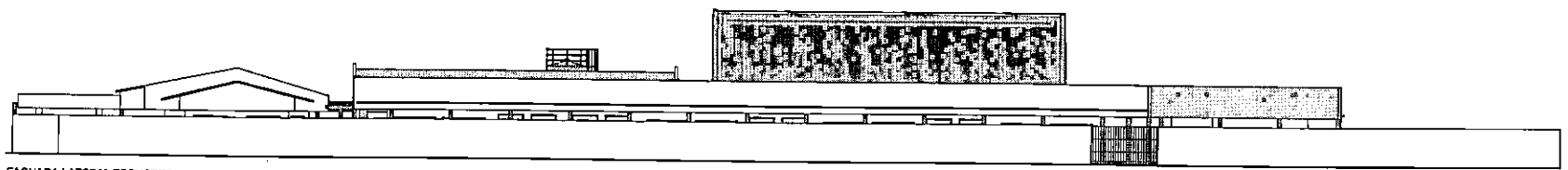
000387



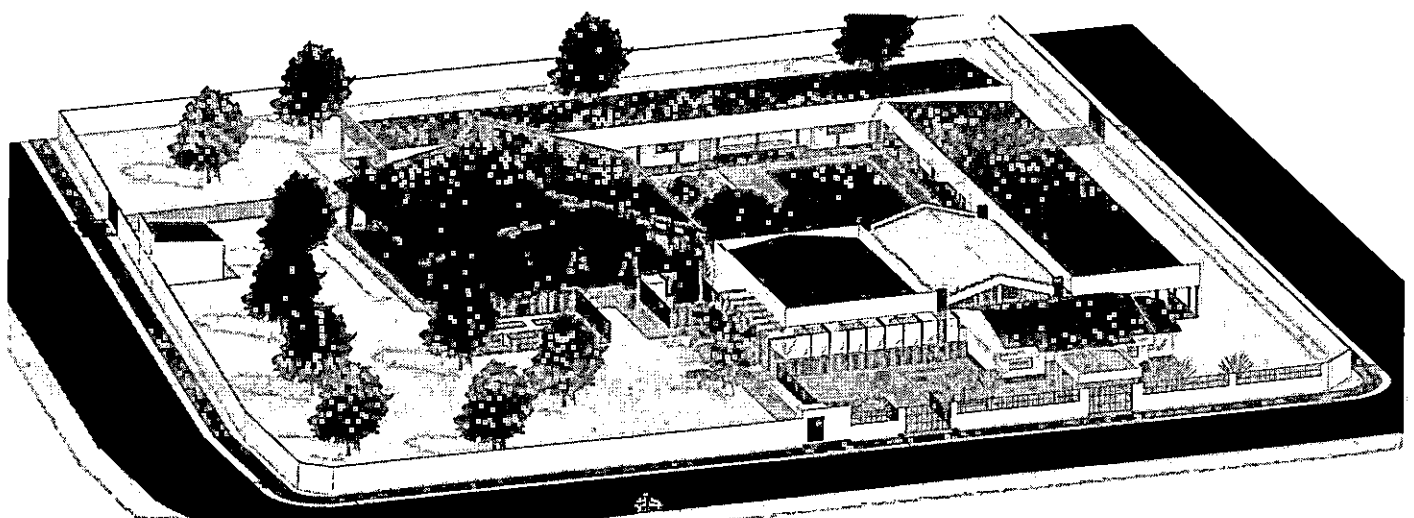
FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL DIREITA



FACHADA LATERAL ESQUERDA



3D FINAL

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMEC/EL)

PROJETO ACESSIBILIDADE

REFORMA DA CMEI MARIA SEVERINA

ARQUITETÔNICO

QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

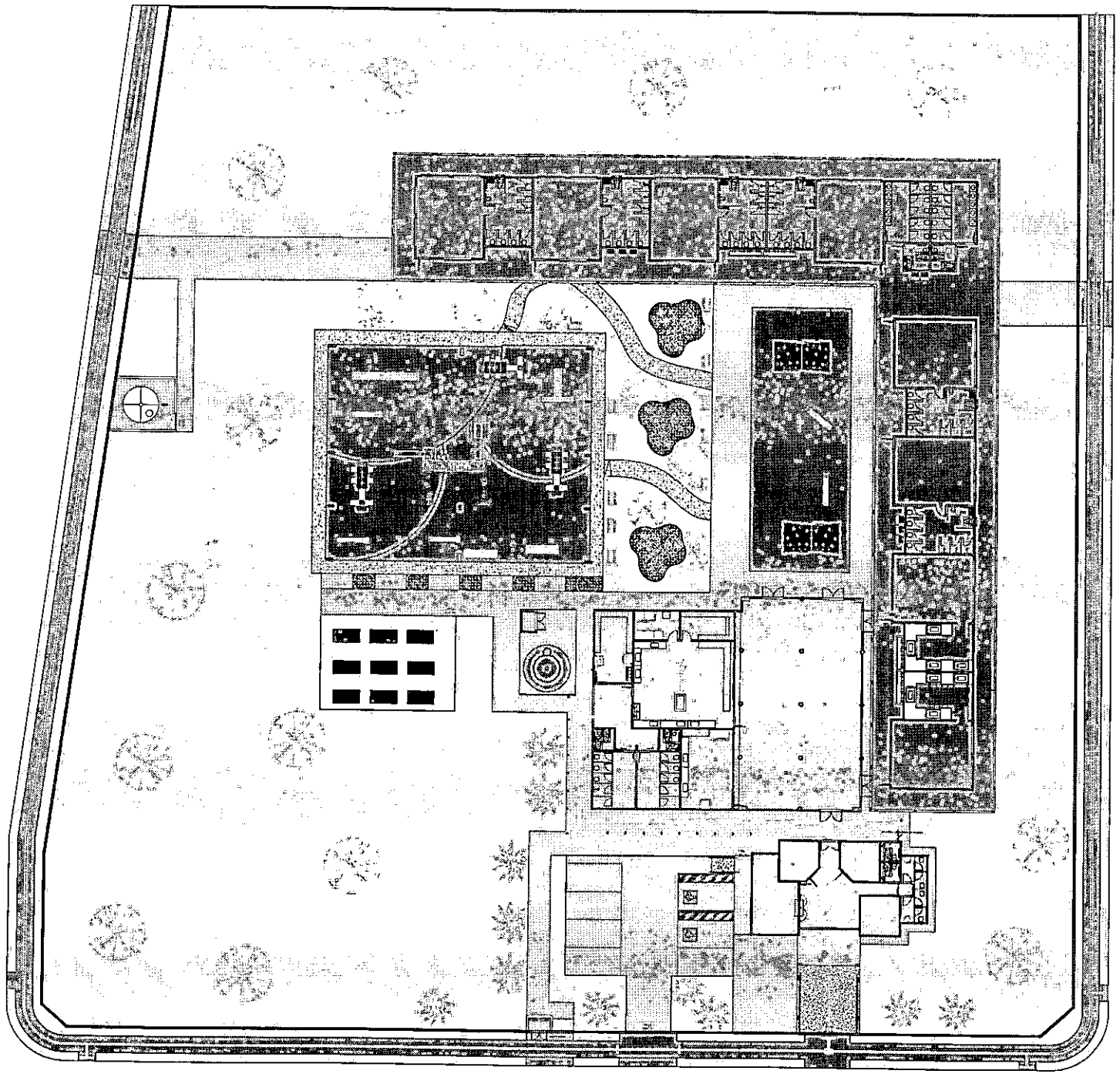
ARQUITETA
Ana Paula Moraes Fernandes
Cau-MT

A1-2

10/14

00°00'00"S 00°00'00"W

000388



ACESSIBILIDADE
ESCALA 1 : 125

TABELA DE QUANTITATIVO		
MODELO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	PISO TÁTIL ALERTA	248 UNID.
	PISO TÁTIL DIRECIONAL	1462 UNID.

AMBIENTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
FACHADA	GRADE	39,78 x 1,05 m
	PORTÃO 01	3,85 x 2,30 m
	PORTÃO 02	4,00 x 2,30 m
	PORTÃO 03	4,00 x 2,30 m
	PORTÃO 04	4,00 x 2,30 m
ESTACIONAMENTO	GRADE	50,42 x 1,35 m
	PORTÃO 05	1,50 x 1,35 m
	PORTÃO 06	1,50 x 1,35 m
RAMPA 02	CORRIMÃO - INOX	2x - 2,00 x 1,05 m
CAIXA D'ÁGUA	GRADE	23,76 x 1,90 m
	PORTÃO 07	1,50 x 1,90 m
CAIXA D'ÁGUA IRRIGAÇÃO	GRADE	22,84 x 1,90 m
	PORTÃO 09	1,50 x 1,90 m
RAMPA 01	CORRIMÃO - INOX	2x - 4,66x 1,05 m
HORTA	GRADE	40,00 x 1,90 m
	PORTÃO 08	1,00 x 1,90 m

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECE)

PROJETO ACESSIBILIDADE

OBRA
REFORMA DA CMEI MARIA SEVERINA

ENDEREÇO

ARQUITETÔNICO

QUADRO DE ÁREAS

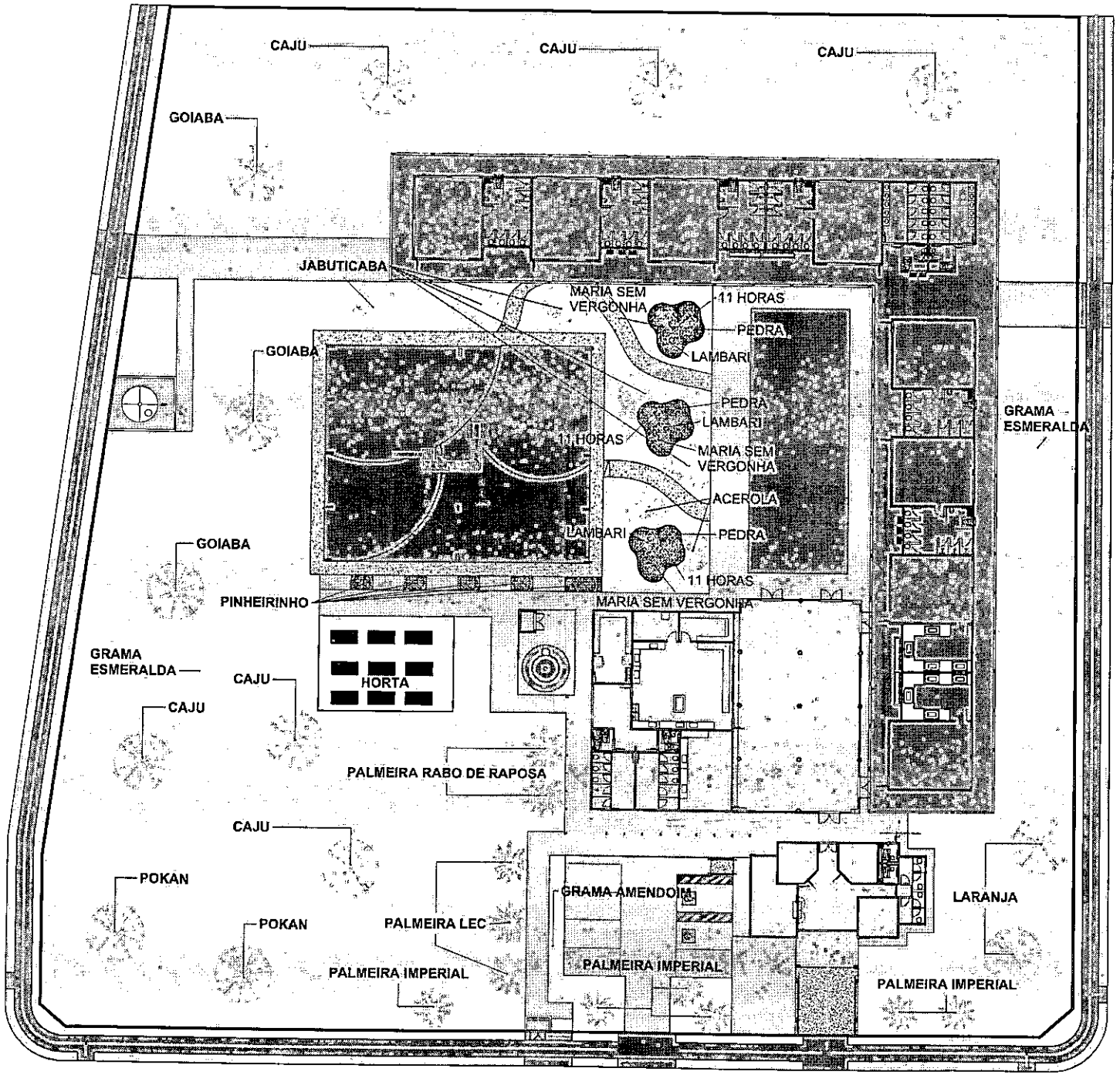
CONTEÚDO

ARQUITETA
Ana Paula [illegible]
Cau-[illegible]

00°00'00"S 00°00'00"W

11/14

000389



PAISAGISMO

QUANTITATIVO

Imagem	Quantidade	Nome Científico	Nome Popular	Observações
	03 un.	Pseudopiptadenia	Jabuticabeira	Muito bem formada
	02 un.	Malpighia Emarginata	Acerola	Muito bem formada
	03 un.	Psidium Guajava	Goiabeira	Muito bem formada
	02 un.	Citrus Sinensis	Laranjeira	Muito bem formada
	02 un.	Citrus Limonium	Tangerineira (Ponca)	Muito bem formada
	06 un.	Anacardium Occidentale	Cajueiro	Muito bem frondosa
	05 un.	Pinus sp2	Pinheirinho (Pinheiro)	Muito bem formada
	45 un.	Tradescantia Zebrina	Lambari-roxo	Muito bem formada
	45 un.	Impatiens Walleriana	Maria sem-vergonha	Muito bem formada
	45 un.	Beta Perennis	Maria-gomes	Muito bem formada
	03 un.	Licuala grandis	Palmeira leque	Muito bem formada
	06 un.	Ravenea glauca	Palmeira Imperial	Muito bem formada
	02 un.	Veitchia Merrillii	Palmeira Rabo de Raposa	Muito bem formada
	4.214,13 m²	Zoysia Japonica	Grama Esmeralda	Muito bem formada
	53,56 m²	—	Pedra para jardim	—
	49,28 m²	—	Distribuidor Pedra para jardim	—

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECE)

PROJETO PAISAGISMO

OBRA: REFORMA DA CMEI MARIA SEVERINA

ARQUITETA
Ana Paula Fernandes
CAU/MT A44211-2

QUADRO DE ÁREAS

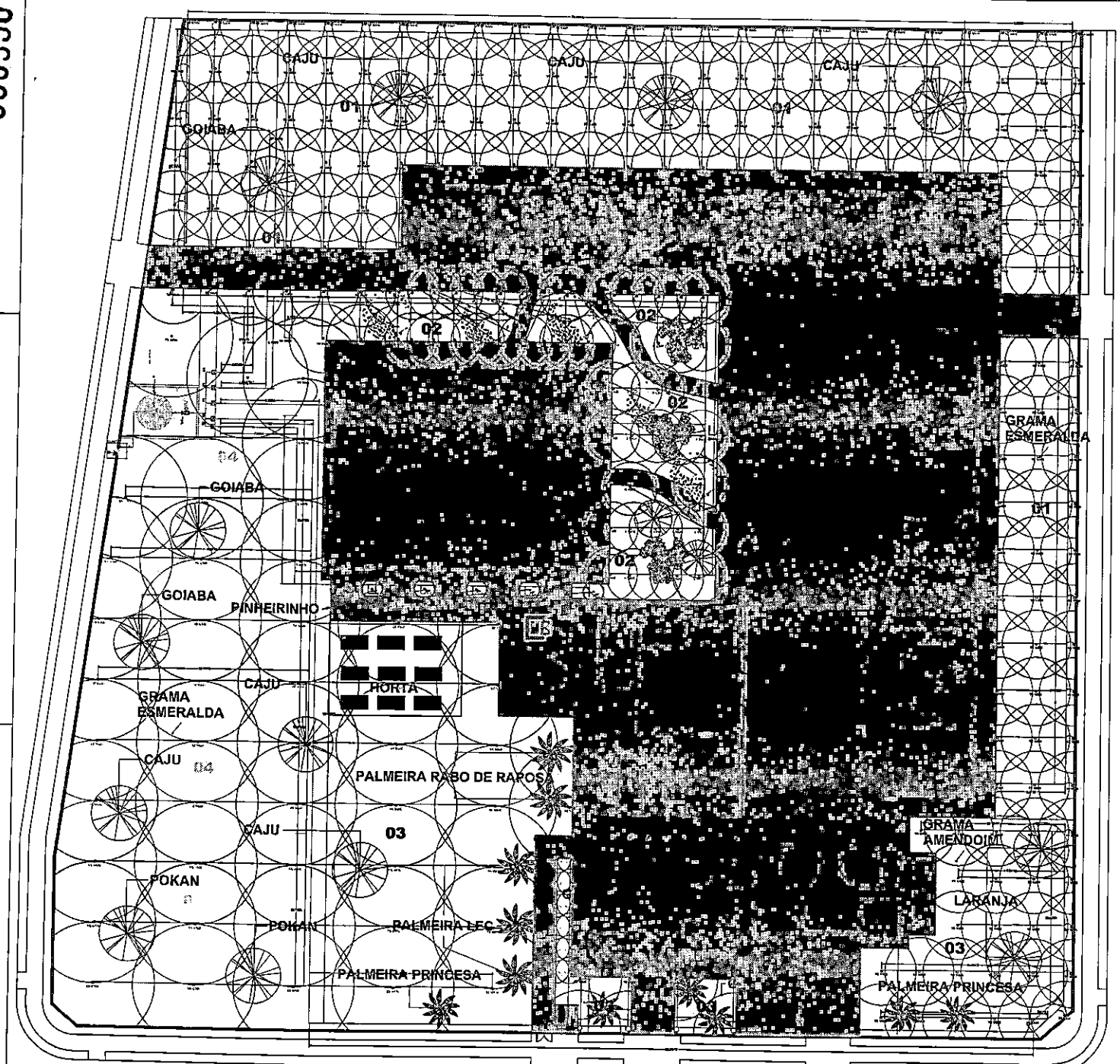
CONTEÚDO

ARQUITETÔNICO

00°00'00"S 00°00'00"W

12/14

000390



IRRIGAÇÃO

Notas gerais:

1) Verificar a vazão de entrada na edificação e necessidade de troca do hidrômetro ou execução de poço artesiano;

2) Necessário vazão mínima de entrada nos reservatórios de 1500 l/h, caso essa vazão seja inferior à vazão mínima verificar as possibilidades acima;

1) As indicações 4Van, 6 Van, 8Van, 10Van, 12Van e 15Van referem-se aos bocais dos aspersores;

2) Todas as linha laterais devem ser finalizadas com conexões cap;

3) Todos os tubos com diâmetros superiores a Ø26 mm devem ser do tipo irrigação PN 80;

4) Após a instalação, o sistema deverá ser testado, realizando-se ajustes de vazão, alcance e tempo de irrigação para cada setor;

5) Atentar-se no ato da execução deste projeto para que não haja alterações nos setores;

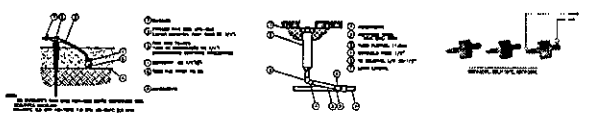
6) Verificar junto ao Engº eletricista responsável pelo projeto elétrico da edificação existente, a necessidade de aumento de carga;

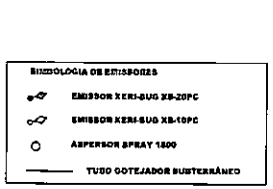
7) A pressão nominal considerada em projeto para os aspersores do tipo spray é igual a 21 m.c.a;

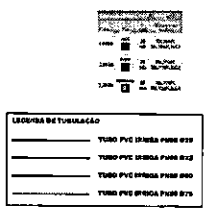
8) As vazões dos aspersores variam com os ângulos de abertura regulados nos bocais;

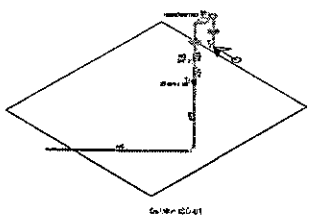
9) Em hipótese alguma a ligação entre os emissores (Sprays, gotejadores...) e a tubulação, como indicado em projeto, deverá ser de forma direta, sempre utilizar tubos flexíveis entre tubulação e emissores.

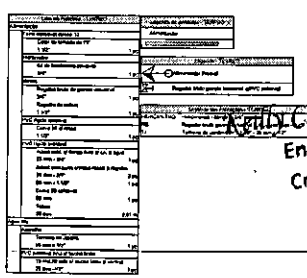
10) No setor 01, os emissores sobre o talude (Tubos gotejadores subterrâneos) devem ser ligados um por vez no tubo pvc irriga Ø25.











ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMEDU)

PROJETO IRRIGAÇÃO

REFORMA DA CMEI MARIA SEVERINA

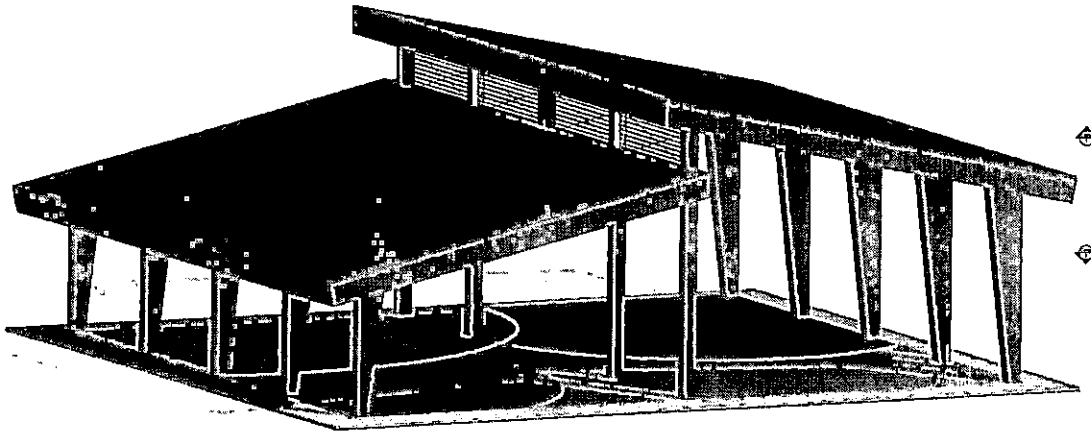
ARQUITETÔNICO

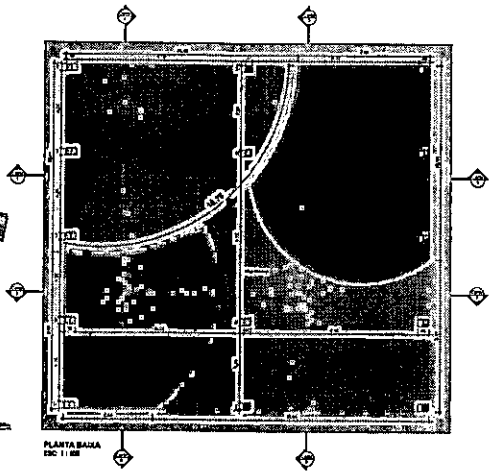
CONTEÚDO

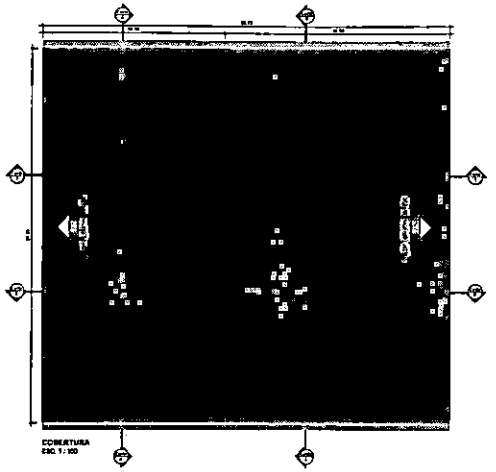
Kelly C. Tojar de Souza
Engenheira Civil
CREA-MT 019.0[illegible]-[illegible]

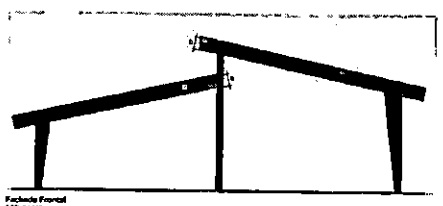
13/14

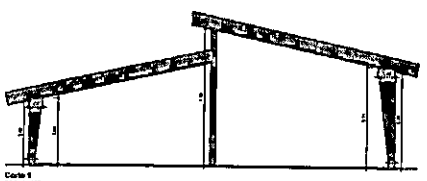
000391

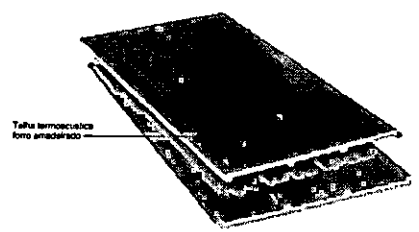


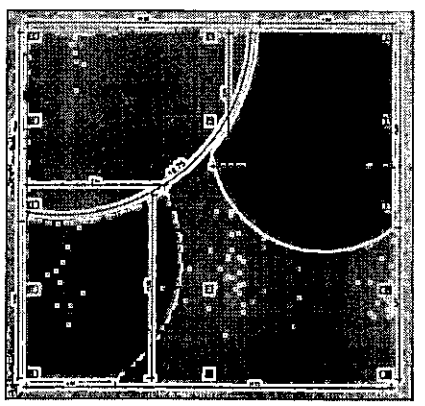


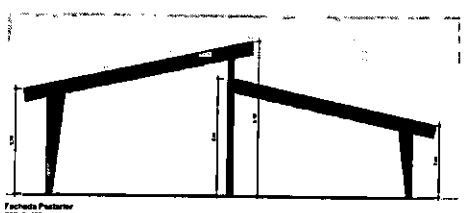


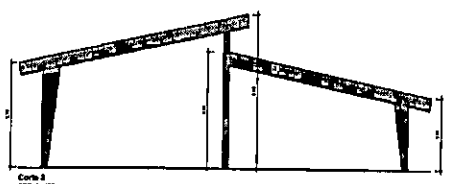


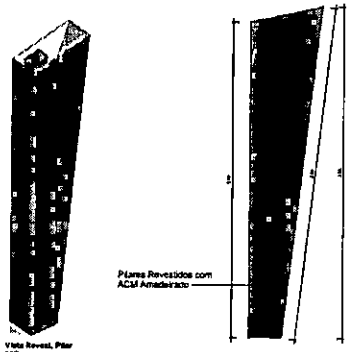


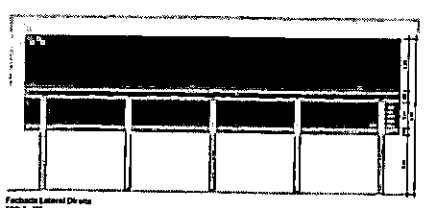


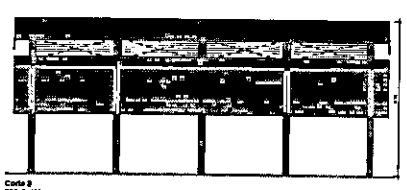


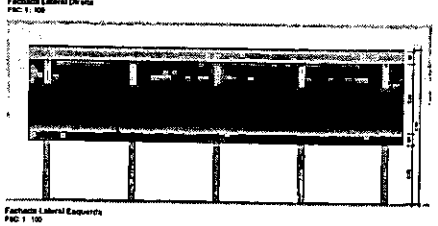


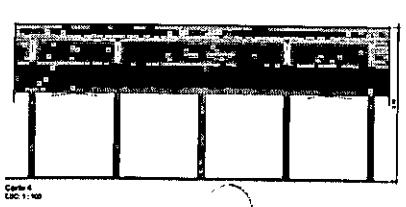


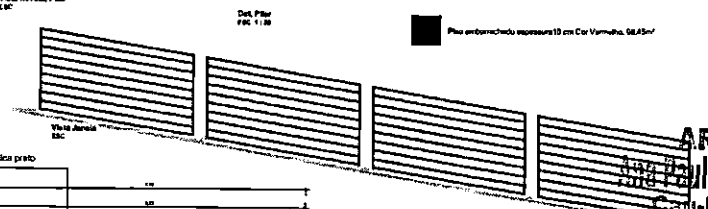


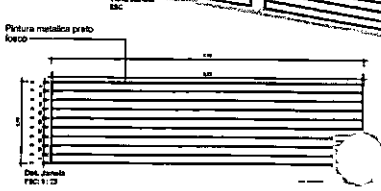












ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMDEC)

DETALHAMENTO PLAY GROUND

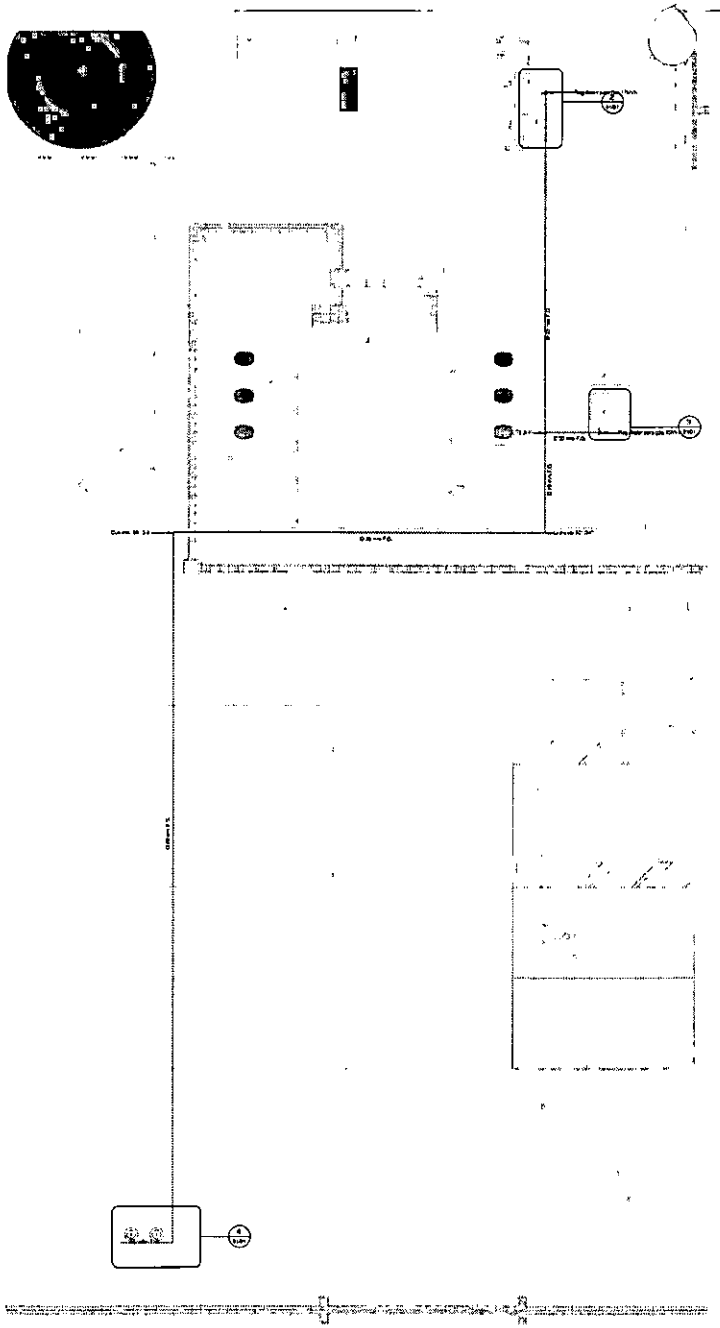
REFORMA DA CMEI MARIA SEVERINA

ARQUITETÔNICO

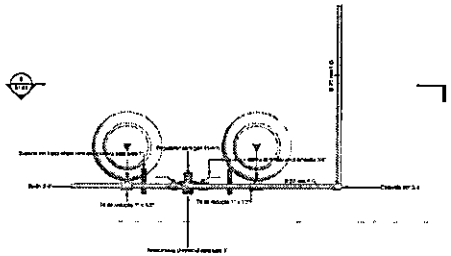
CONTEÚDO

14/14

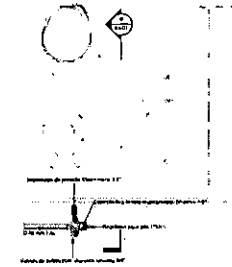
ARQUITETA
Ana Paula Alves Fernandes
CAU-MT A144241-2



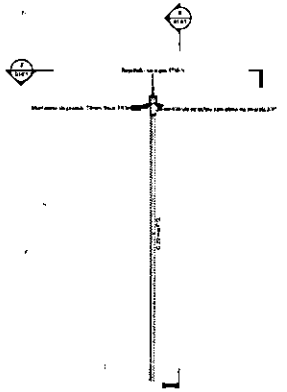
1 Nível 1 - Térreo
1:50



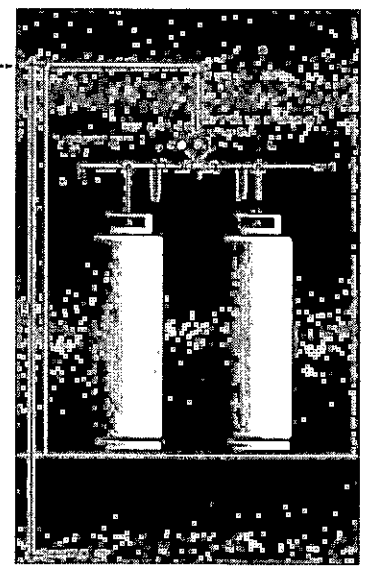
4 Nível 1 - Térreo - Chamada de detalhe 3
1:10



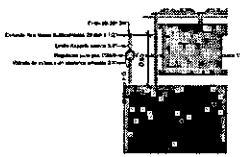
3 Nível 1 - Térreo - Chamada de detalhe 2
1:10



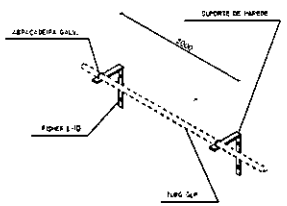
2 Nível 1 - Térreo - Chamada de detalhe 1
1:10



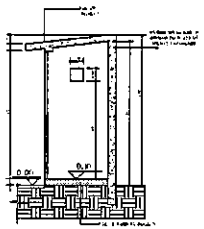
5 Corte 1
1:10



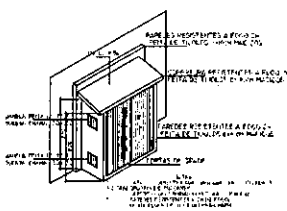
6 Corte 2
1:20



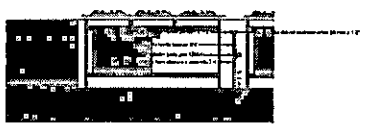
GLP - Fixação da Tubulação
1:2



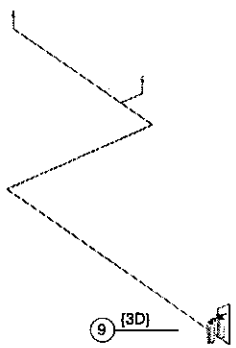
GLP - Corte Central GLP
1:2



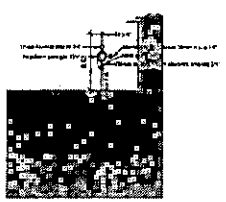
GLP - Central GLP
1:5



8 Corte 4
1:20



9 (3D)



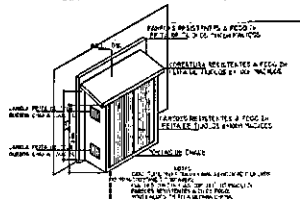
7 Corte 3
1:20

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

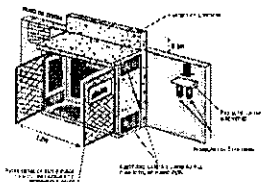
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

TÍTULO DO DESENHO:	CENTRAL GLP CMEI MARIA SEVERINA
OCUPAÇÃO:	E-5 / PRÉ ESCOLA
RAZÃO SOCIAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
NOME FANTASIA:	CMEI MARIA SEVERINA
CNPJ:	03.347.101/0001-21
ENDEREÇO:	RUA 14, QD 21, S/N, RESIDENCIAL SITIO FARIAS
RESP. TÉCNICO:	STEPHAN LABORIEUX CPF: 071.708.561-11 CREA/MT: 55945
DATA:	ABRIL 2026
ESCALA:	INDICADA
REVISÃO:	R00
PRANCHA	01/01

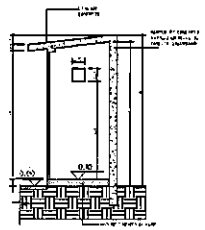
000392



GLP - Central GLP
1:5

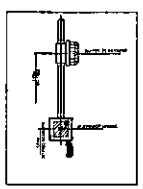


GLP - Central GLP (2)
1:5



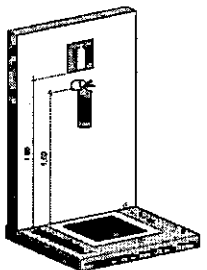
GLP - Corte Central GLP
1:2

GLP - Notas Tubulação de Gás
1:50

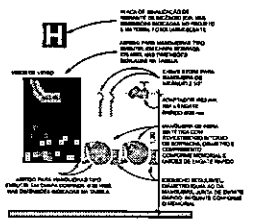


Alarme Incêndio - Acionador
1:100

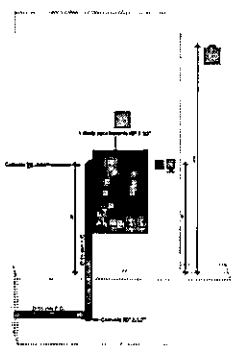
GLP - Notas Central de GLP
1:50



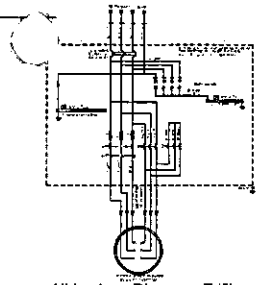
Extintor - Na parede com sinalização de Solo
1:20



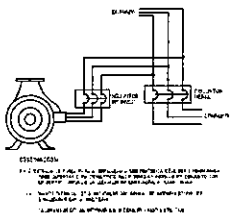
Hidrantes - Detalhe
1:20



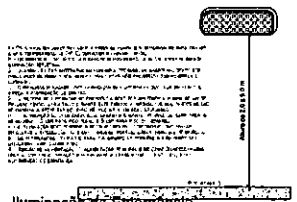
DETALHES EXECUTIVOS , HIDRANTE, ALARME E SIRENE.



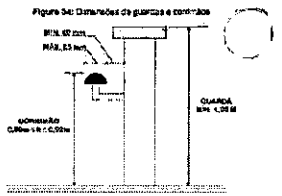
Hidrantes - Diagrama Trifilar da Bomba de Incêndio
1:20

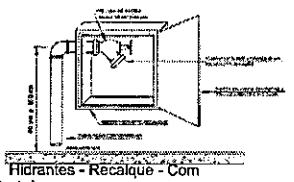


Hidrantes - Esquema de Ligação da Bomba
1:20

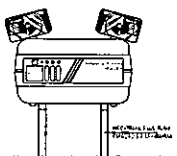


Iluminação de Emergência - Notas
1:50





Hidrantes - Recalque - Com abrigo
1:20



Iluminação de Emergência - Bloco Autônomo Tipo Fatolete

Figura 12: Rampa (Planta baixa)

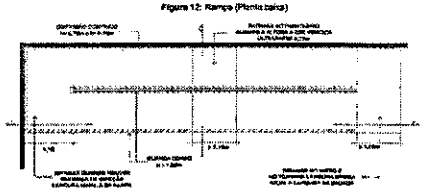


Figura 12: Rampa (Corte longitudinal)

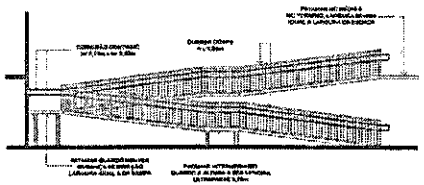
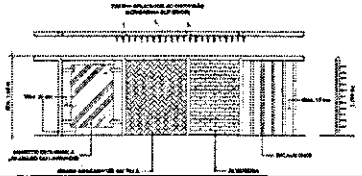
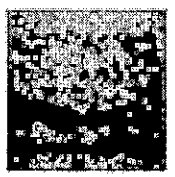
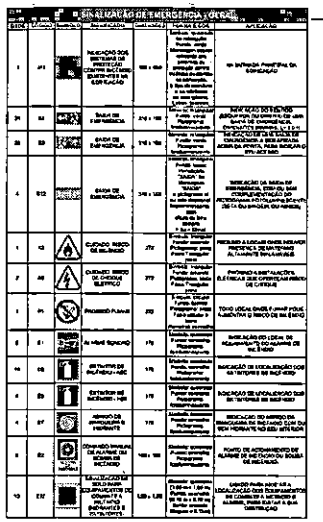
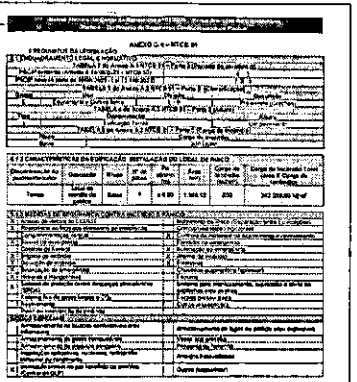


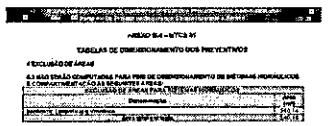
Figura 38: Pormenores construtivos da instalação de guardas e as cargas a que elas devem resistir

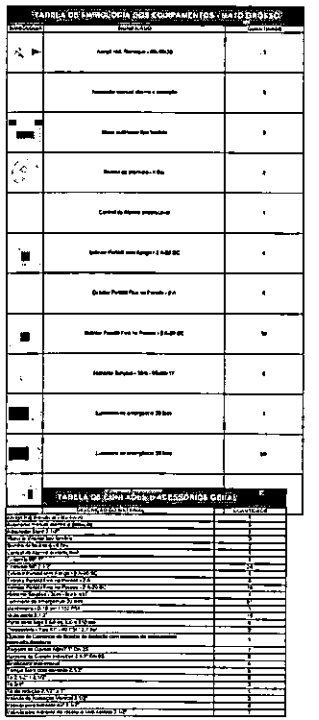


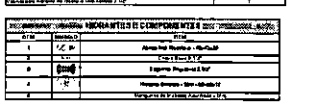














ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CAMPET.

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

( ) NOVO ( ) ATUALIZAÇÃO DE PSCIP Nº ( ) SUBSTITUIÇÃO DE PSCIP Nº

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

TITULO DO DESENHO: DETALHES EXECUTIVOS DOS PREVENTIVOS

OCUPAÇÃO: E-5 / PRÉ ESCOLA

RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

NOME FANTASIA: CMEI MARIA SEVERINA

CNPJ: 03.347.101/0001-21

ENDEREÇO: RUA CATORZE, QUADRA 21, S/N, RESIDENCIAL, SÍTIO FARIAS - RONDONÓPOLIS/MT

RESPONSÁVEL TECNICO:

STEPHAN LASORIELLE
CPF: 071.708.341-11
CREA/MT: 53943

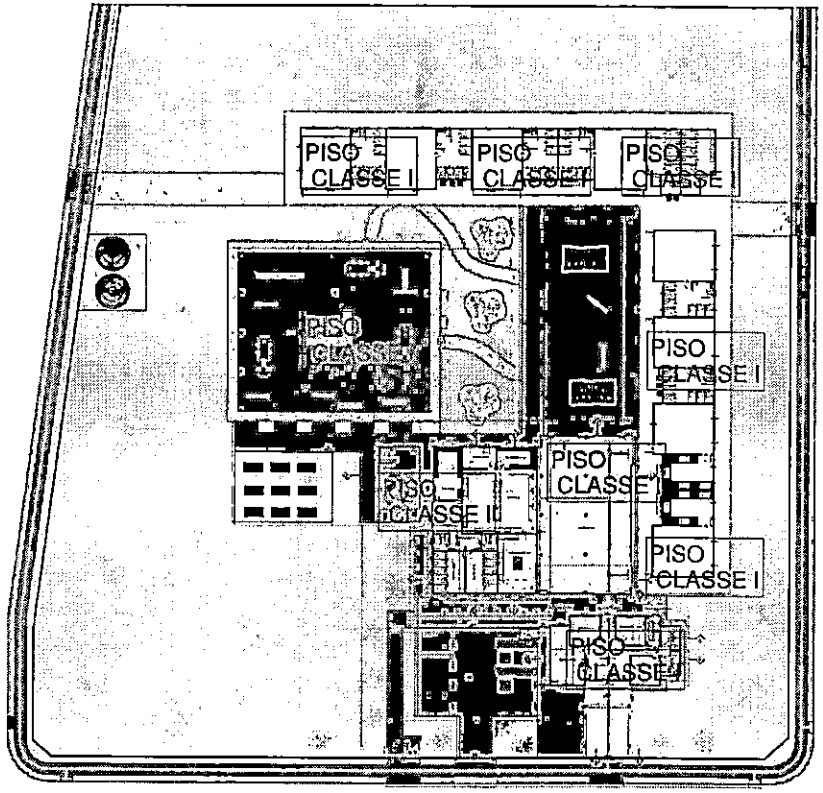
DATA: ABRIL 2026

ESCALA: INDICADA

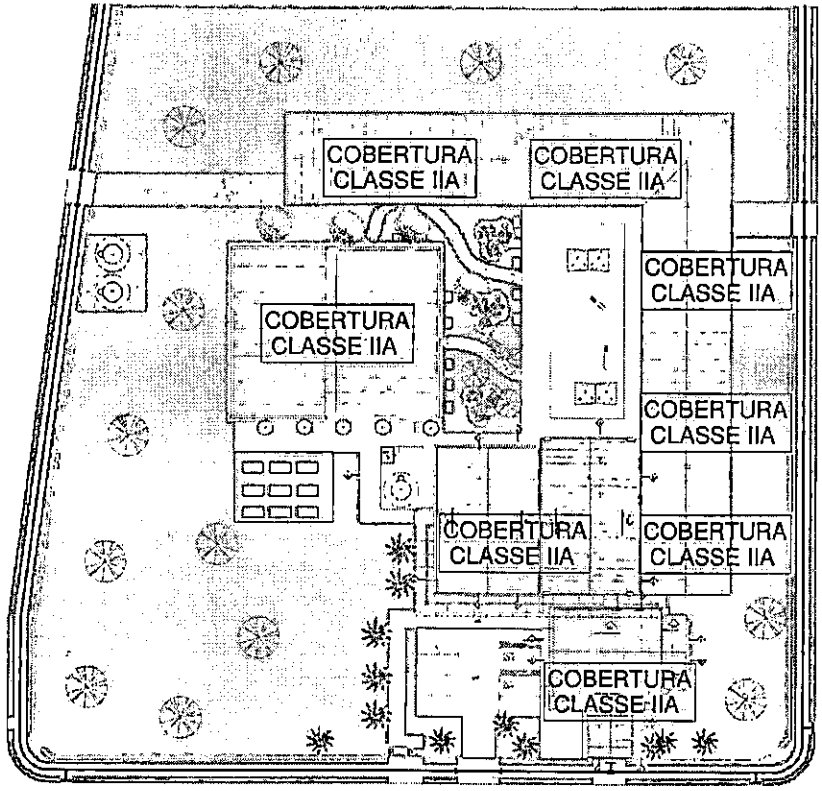
REVISÃO: R00

FRANCHA 01/06

000393



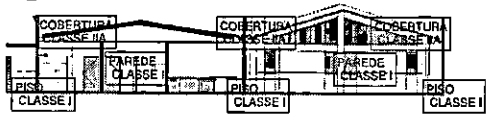
① PLANTA BAIXA TÉRREO
1 : 200



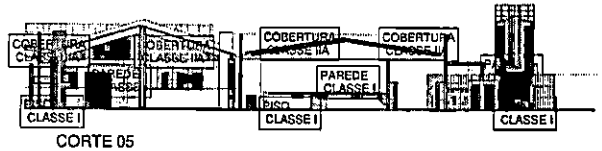
② PLANTA DE COBERTURA
1 : 200



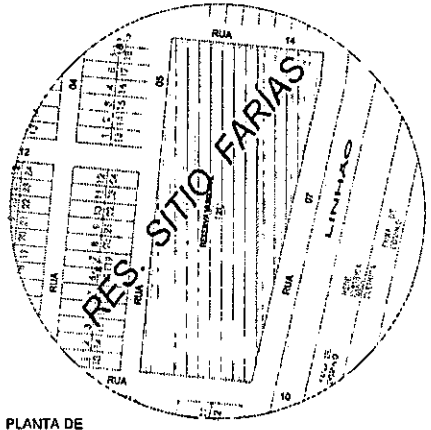
③ FACHADA
1 : 200



CORTE 04
1 : 100



CORTE 05
1 : 100



⑤ PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
1 : 1000

ESPAÇO RESERVADO AO USO EXCLUSIVO DO CREA/MT

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

TÍTULO DO DESENHO: PL. BAIXO TÉRREO, COBERTURA, FACHADA, CORTES E LOCALIZAÇÃO

OCUPAÇÃO: E-6 / PRÉ ESCOLA

RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

NOME FANTASIA: CMEI MARIA SEVERINA

CNPJ: 03.347.101/0001-21

ENDEREÇO: RUA CATORZE, QUADRA 21, S/N, RESIDENCIAL SÍTIO FARIAS - RONDONÓPOLIS/MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

STEPHAN LABORIEUX
CPF: 071.798.541-11
CREA/MT: 53943

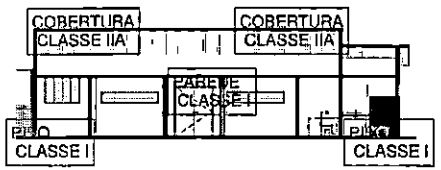
DATA: ABRIL 2020

ESCALA: INDICADA

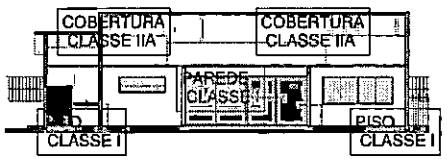
REVISÃO: R00

PRANCHA: 2A/06

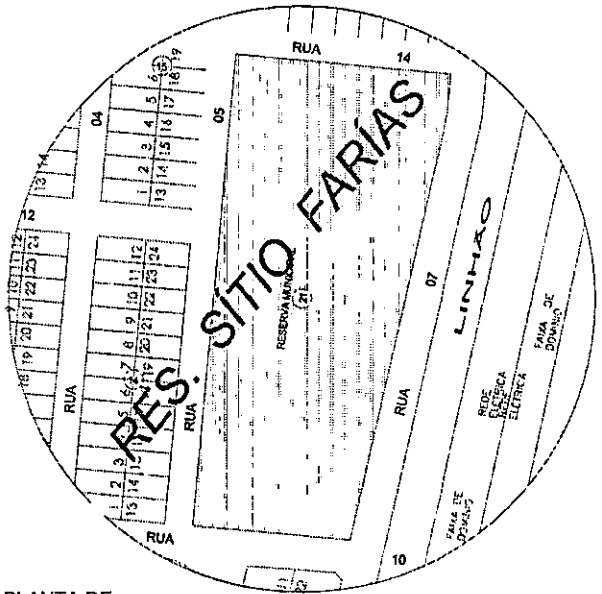
000394



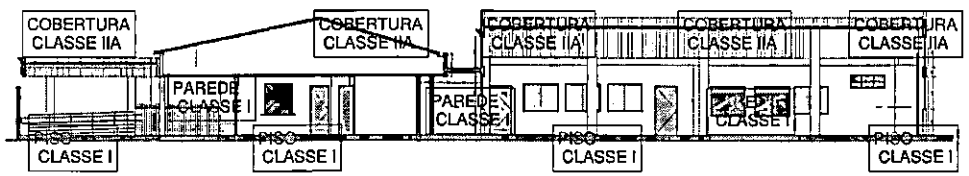
CORTE 01
1 : 100



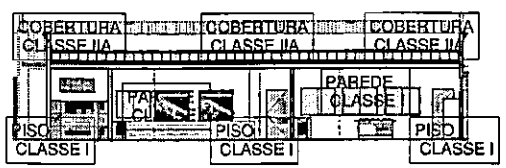
CORTE 02
1 : 100



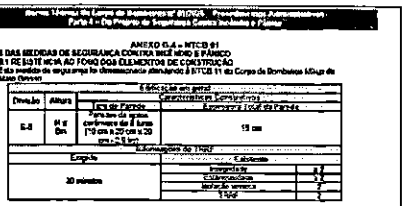
PLANTA DE
③ LOCALIZAÇÃO
1 : 1000

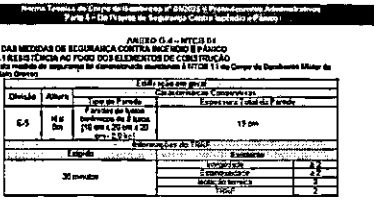


CORTE 03
1 : 100



CORTE 06
1 : 100





ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CREA/MT:

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO ( ) ATUALIZAÇÃO DE PSCIP Nº: ( ) SUBSTITUIÇÃO DE PSCIP Nº:

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

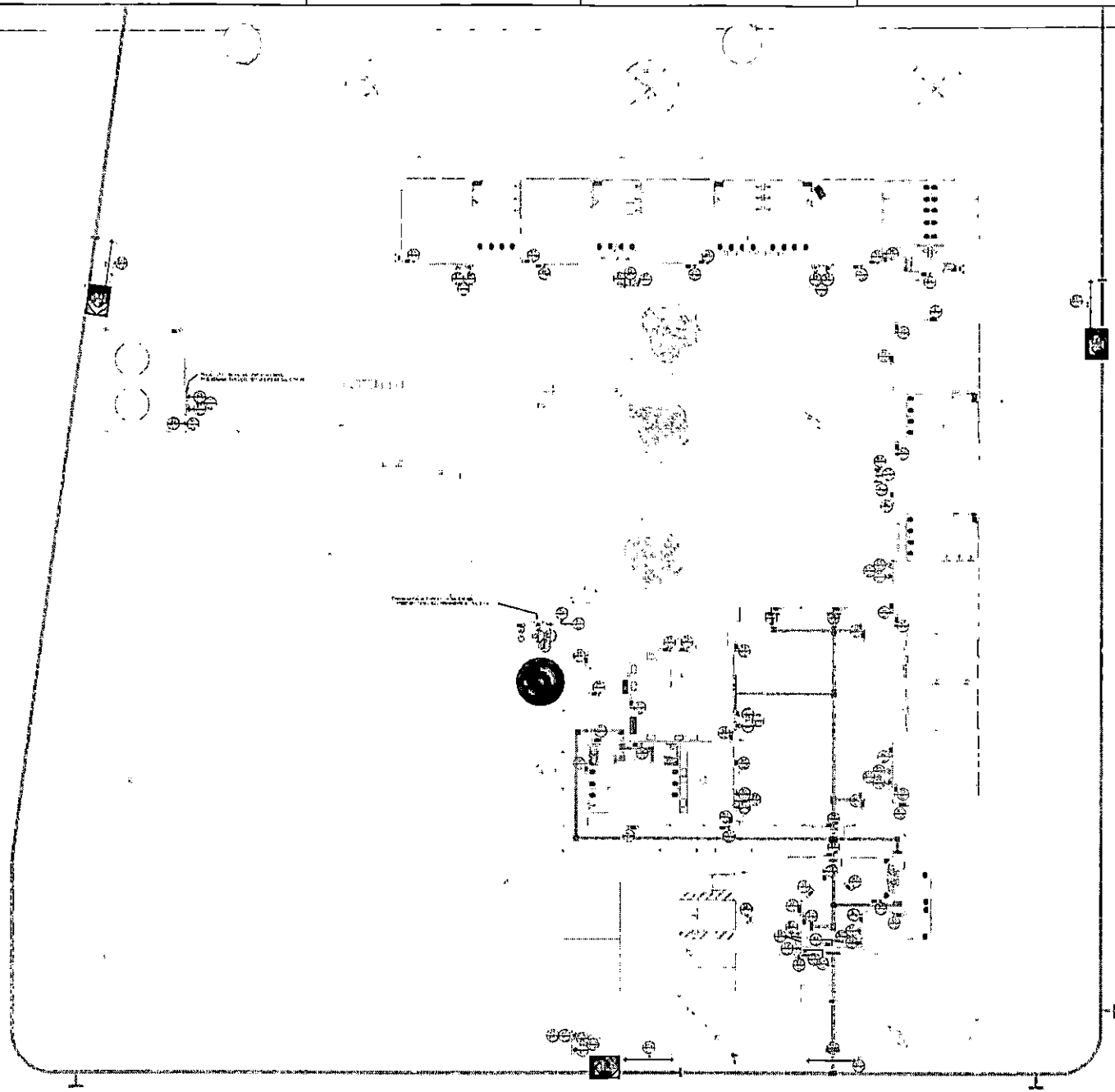
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

TÍTULO DO DESENHO: CORTES E LOCALIZAÇÃO
OCUPAÇÃO: E-5 / PRÉ ESCOLA
RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
NOME FANTASIA: CMEI MARIA SEVERINA
CNPJ: 03.347.101/0001-21
ENDEREÇO: RUA CATORZE, QUADRA 21, S/N, RESIDENCIAL SÍTIO FARIAS - RONDONÓPOLIS/MT
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

STEPHAN LABORIEUX
CPF: 071.708.341-11
CREA/MT: 53943

DATA: ABRIL 2026	PRANCHA
ESCALA: INDICADA	2B/06
REVISÃO: ROO	

000395



1 PLANTA BAIXA - PREVENTIVO
1:150

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER	
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA DOS PREVENTIVOS	
OCUPAÇÃO: E-6 / PRÉ ESCOLA	
RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	
NOME FANTASIA: CMEI MARIA SEVERINA	
CNPJ: 03.347.101/0001-21	
ENDEREÇO: RUA CATORZE, QUADRA 21, S/N, RESIDENCIAL, SÍTIO FARIAS - RONDONÓPOLIS/MT	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: STEPHAN LABORIEUX CPF: 071.706.341-11 CREA/MT: 92043	
DATA: ABRIL 2026	
ESCALA: INDICADA	3A-06
REVISÃO: R00	

000396

Vazão (m³/h)	Vazão (l/s)	Perda de Carga (Jt) (mca)			
(Rel1 ou Rel2)	(Rel1 ou Rel2)	RTI - Bomba	Bomba - Ponto A	1º Hidr. + Desf.	2º Hidr. + Desf.
0,0013500000	0,0003995278	0,2731375215	1,2231231107	0,0099126094	0,0085912068
0,0024546667	0,0013779478	0,8497221895	3,8947790993	0,0782579648	0,0678133832
0,0027333333	0,0020466528	1,1278267174	5,0752451156	0,1041909201	0,0903154836
0,0016200000	0,0021695315	1,3461372010	5,2165795598	0,1139343404	0,1539951619
0,0031666667	0,0025793944	1,9453785415	3,4448151993	1,0921563373	0,9301831172

Perda de Carga Total (Jt) da RTI com a Expedição de Hidrante mais desfavorável (mca)	12,05

Q (L/min)	Q (L/min)	Q (m³/h)	1º Hidr. + Desf.	2º Hidr. + Desf.

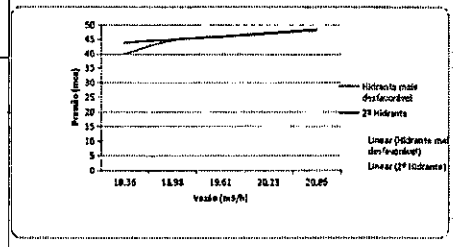
Tubulação	2	Expedição	Regulável Ext 40	
Comprimento Total	40 m	C = 140	Tipo	Aço Galvanizado
				D = 50

Trecho	Vazão (m³/h)	Pressão (mca)	Perda de carga (tubulações)						Velocidade (m/s)	v (m/s)	Pressão (mca)
			D (mm)	L (m)	L eq (m)	K eq	J	Perda (m)			
RTI - Bomba	30,00	-	65	6,22	11,1	16,22	0,061043	0,989864	0	1,54	48,79
Bomba - Ponto A	30,00	-	65	9,97	14,5	24,47	0,091161	2,231171	0	1,54	47,79
1º Hidr. - Desf.	150	7,11	65	30,15	24,6	54,75	0,216364	1,522222	1,6	6,78	43,87
2º Hidr. - Desf.	150,00	7,11	65	36,97	27,3	64,27	0,810364	0,966812	0	6,78	42,90

Bombas de trabalho e RTI	
Hman =	48 mca
Vazão =	15 m³/h
Pot. =	4,0 CV

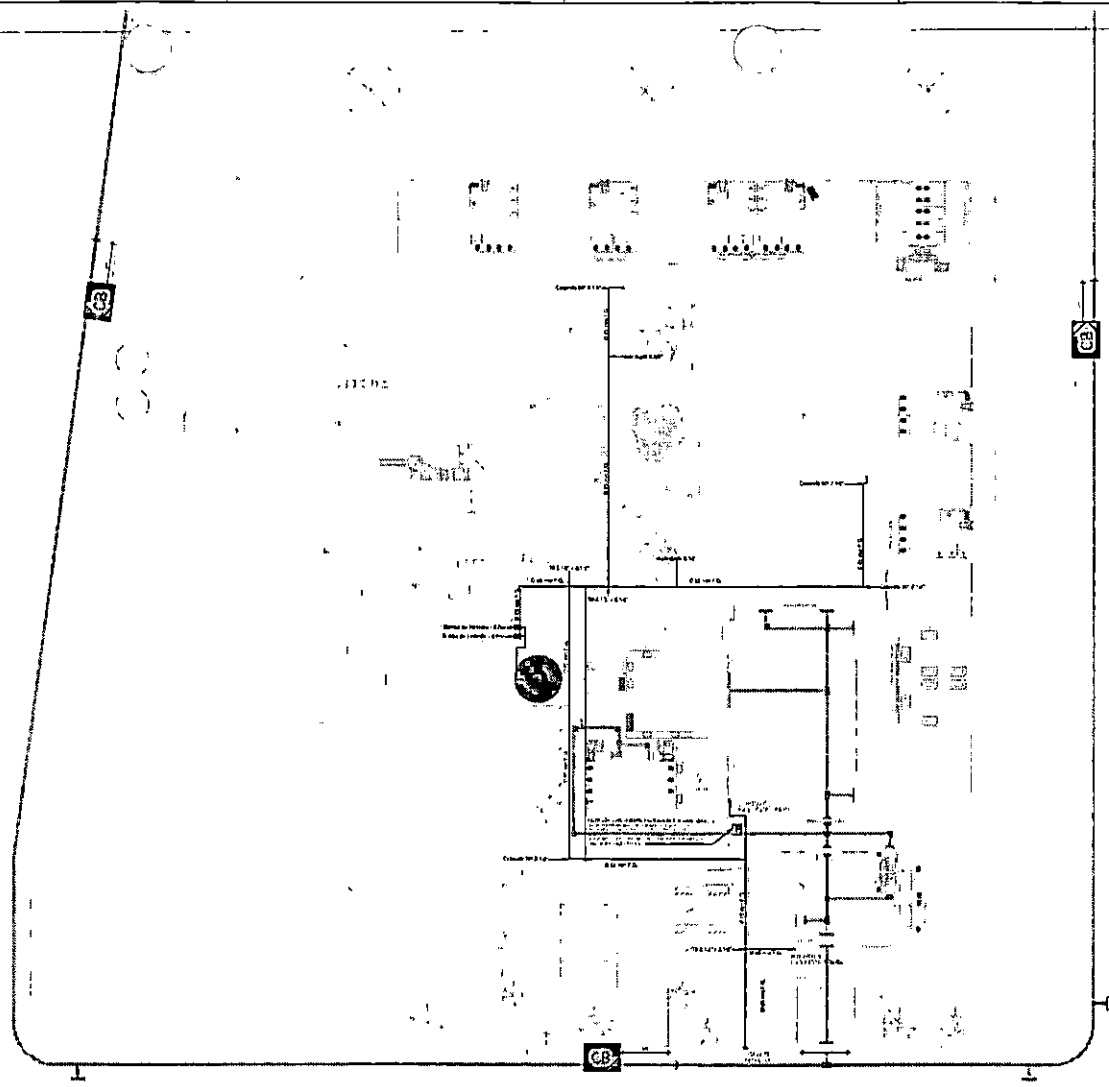
Bomba Trabalho (Modelo)
Número Total de Bombas
Bomba Pot.

RELAÇÃO VAZÃO X PRESSÃO PARA A ESCOLHA DA BOMBA

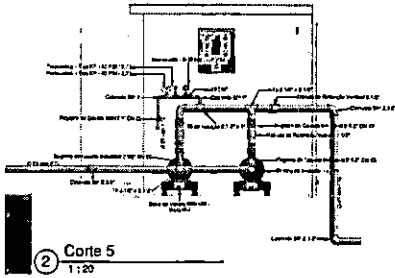


Hidrante	Trecho	Ponto de Incêndio	Vazão acumulada	Diâmetro nominal	Seguimentos retos	Equivalentes	Tubos total	Comprimento	Pressão na Expedição + Manômetro + Válvula	Total	Perda de carga	Desnível do trecho	Vazão	Velocidade na canalização
			l/min	pol	m	m	m		mca	mca	m		l/min	m/s
HD1	Bag													
	A - HD1	A	150,00	65	30,15	24,6	54,75		7,11	1,723			125	0,79
HD2	A - HD2	B	150,00	65	36,97	27,3	64,27		7,11	0,967			125	0,79
	A - HD	-	300,00	65	9,97	34,5	44,47		-	2,729			250	1,54
	MD - RI	-	300,00	65	6,22	16,1	16,32		-	0,999			250	1,54

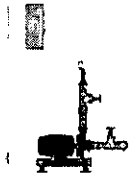
Desnível Lido Incluído
É negativo quando os hidrantes estão abaixo da bomba
É positivo quando os hidrantes estão acima da bomba



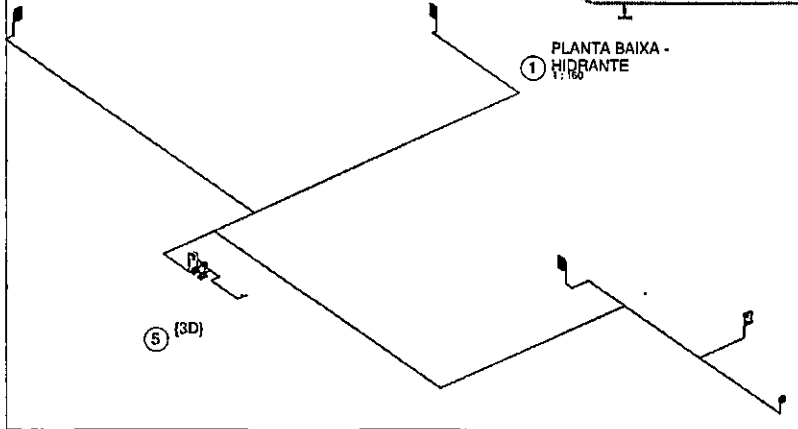
① PLANTA BAIXA - HIDRANTE
1:150



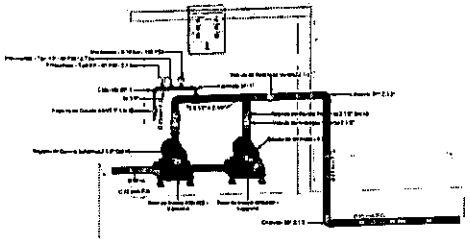
② Corte 5
1:20



③ Corte 6
1:20



⑤ (3D)



ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CREA/MT

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

( ) NOVO ( ) ATUALIZAÇÃO DE PROJETO ( ) ADEQUAÇÃO DE PROJETO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA DOS HIDRANTES

OCUPAÇÃO: E-57 PRÉ ESCOLA

RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

NOME FANTASIA: CMEI MARIA SEVERINA

CNPJ: 03.347.101/0001-21

ENDEREÇO: RUA CATORZE, QUADRA 21, S/N, RESIDENCIAL, SÍTIO FARIAS - RONDONÓPOLIS-MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

STEPHAN LABORIEUX
CPF: 071.706.341-11
CREA/MT: 32943

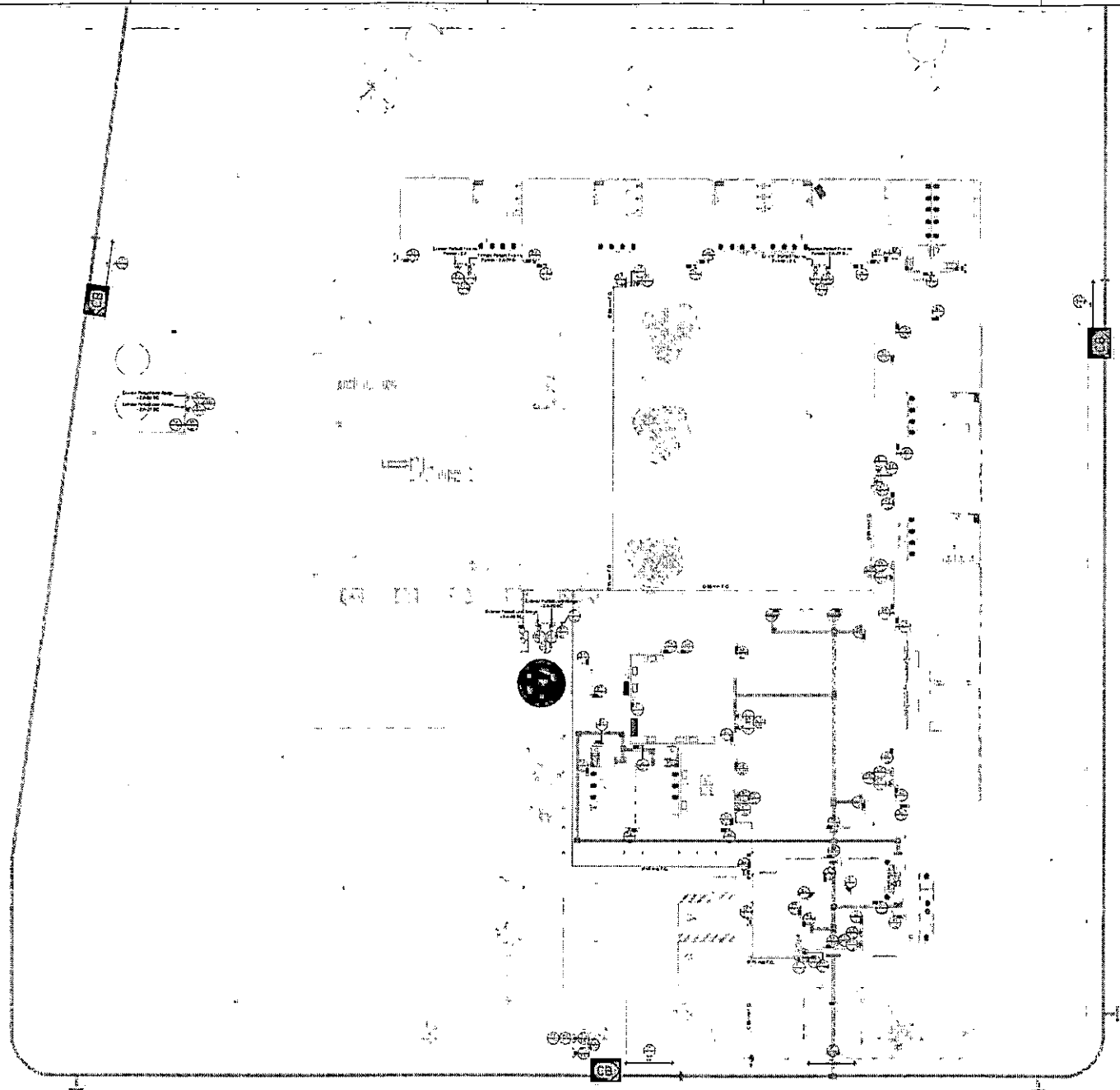
DATA: ABRIL 2026

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: R00

PRANCHA 3B/06

000397



① PLANTA BAIXA - GERAL
1 :130

(ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBMMT)

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

( ) NOVO ( ) ATUALIZAÇÃO DE PSCIP Nº ( ) SUBSTITUIÇÃO DE PSCIP Nº

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA GERAL

OCUPAÇÃO: E-5 / PRÉ ESCOLA

RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

NOME FANTASIA: CMEI MARIA SEVERINA

CNPJ: 03.347.101/0001-21

ENDEREÇO: RUA CATORZE, QUADRA 21, S/N, RESIDENCIAL, SÍTIO FARIAS - RONDONÓPOLIS/MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

STEPHAN LABORIEUX
CPF: 071.709.341-11
CREA/MT: 53943

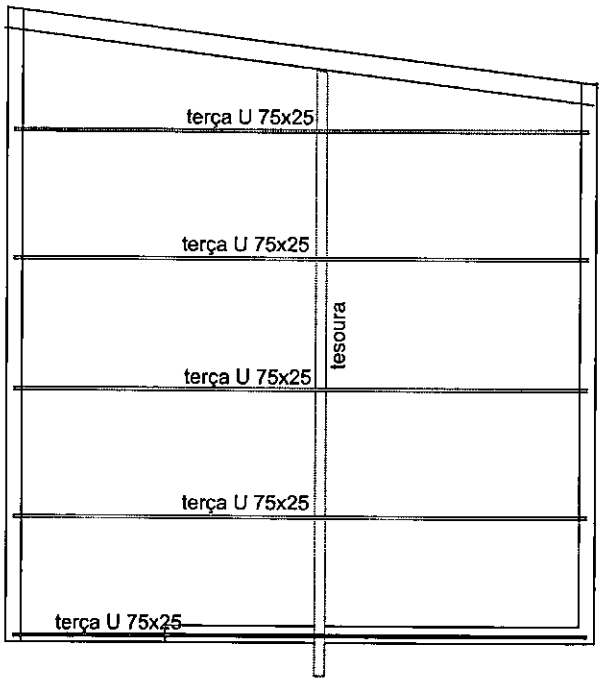
DATA: ABRIL 2026

ESCALA: INDICADA

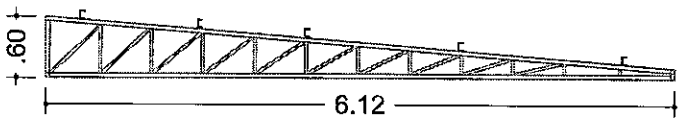
REVISÃO: R00

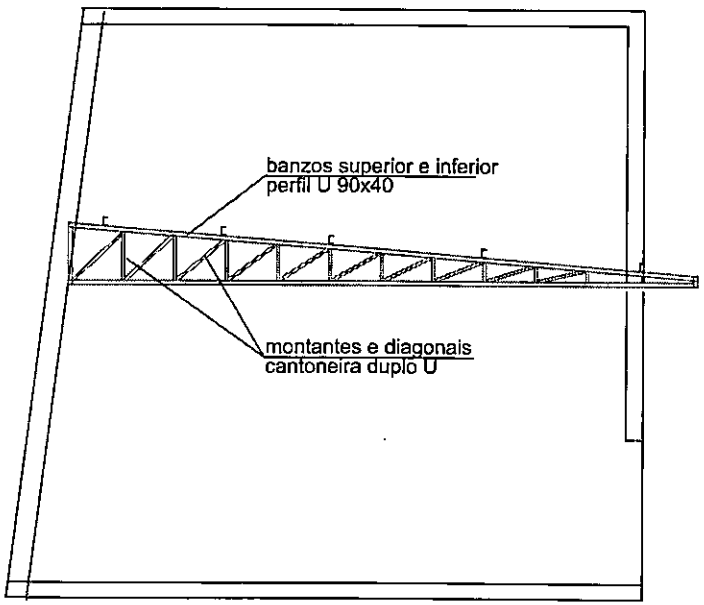
PRANCHA
3C-06

000398



Planta da est. metálica
Escala 1:50





Locação da tesoura
Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO		
Perfil	Quant. (m)	Peso (kg)
Perfil U 90x40x3,00	12,85 m	48,44 kg
Perfil U 75x38x2,25	28,70 m	74,91 kg
Perfil L 1"x3/16"	17,90 m	29,0 kg

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER (SEMECEL)

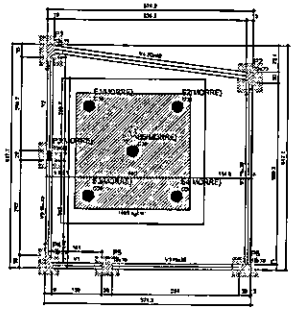
OBRA: REFORMA - CMEI MARIA SEVERINA
DATA: MAIO/2026
ENDEREÇO: RUA F, BAIRRO ANA CARLA II , RONDONÓPOLIS - MT
ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: ESTRUTURA METÁLICA
DESENHO:
PRANCHA Nº 01/01

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 039981 RN 1213133050

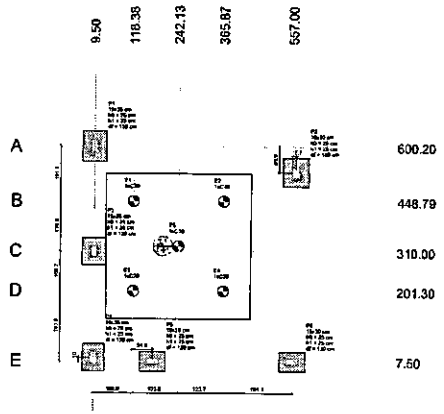
METÁLICA

FOLHA FORMATO A3 - 420 x 297cm

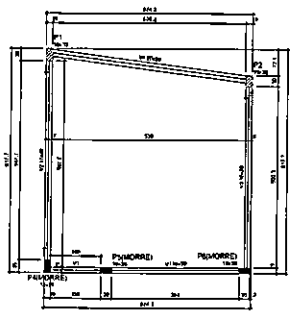
000399



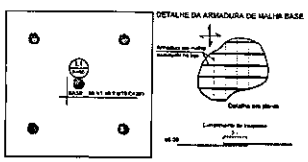
Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)



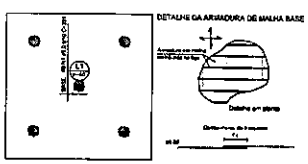
Planta de locação



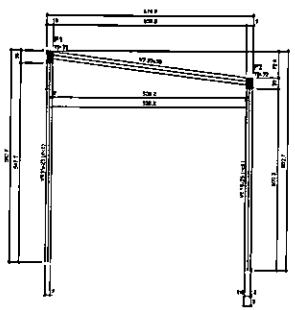
Forma do pavimento RESPALDO (Nível 290)



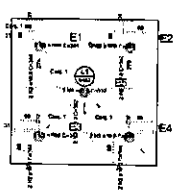
Armação superior do radier do pavimento BALDRAME (Eixo X)



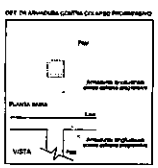
Armação superior do radier do pavimento BALDRAME (Eixo Y)

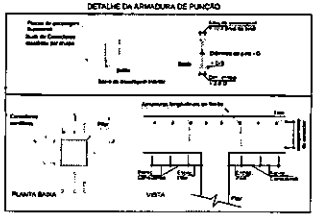


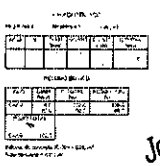
Forma do pavimento PLATIBANDA (Nível 365)



Detalhamento de punção e cisalhamento do radier (Nível 0)







João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 12

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMEC/RS)

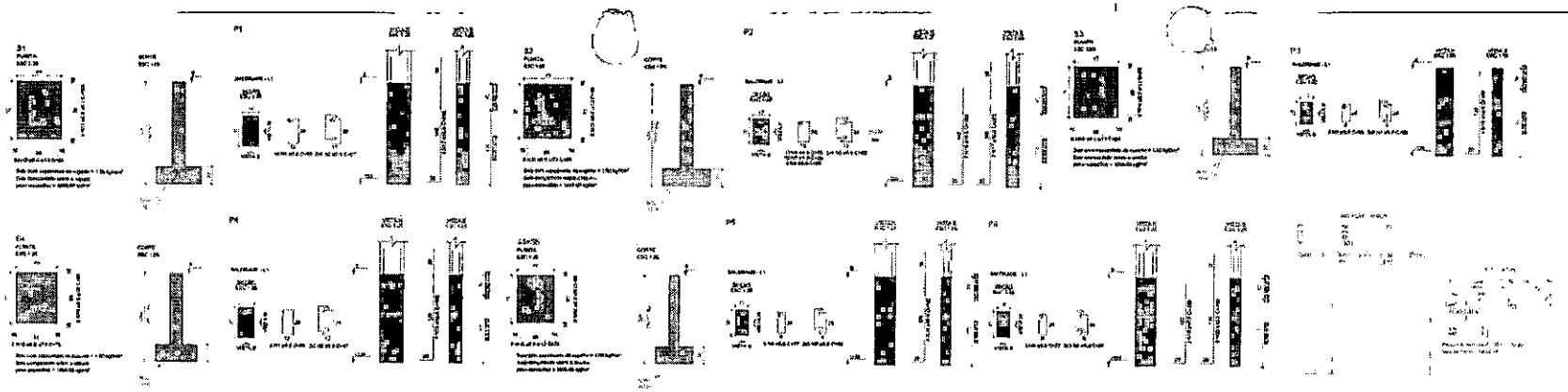
PROJETO ESTRUTURAL

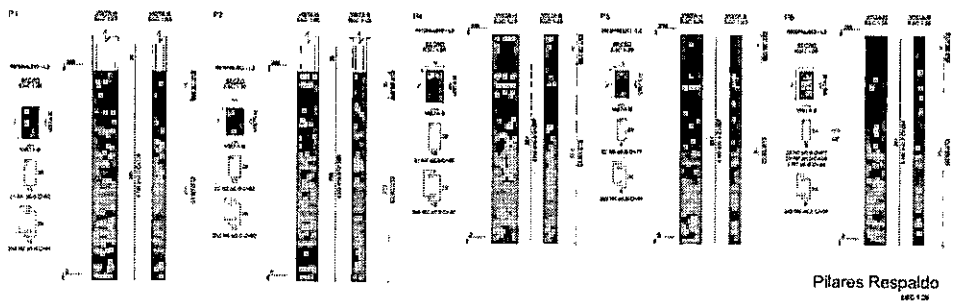
ESTRUTURAL

QUADRO DE ÁREAS | CONTEÚDO

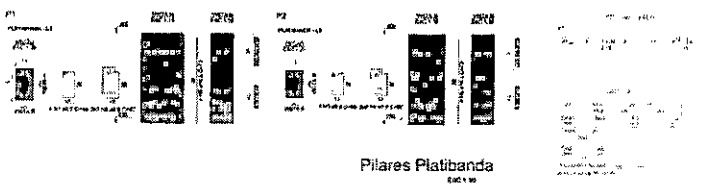
01/02

000400

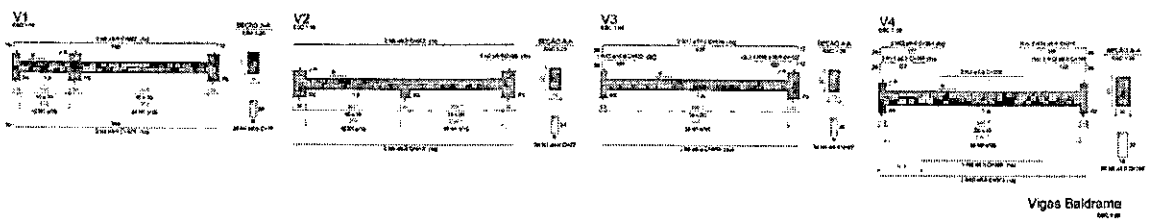




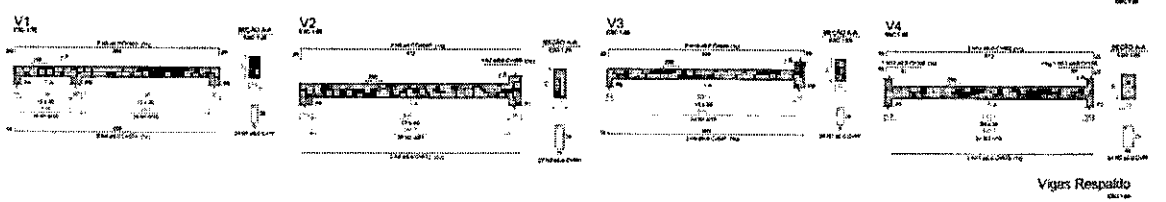
Pilares Respaldo



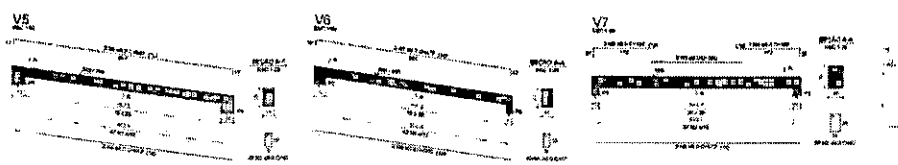
Pilares Platibanda



Vigas Baldrame



Vigas Respaldo



Vigas Platibanda

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURAL

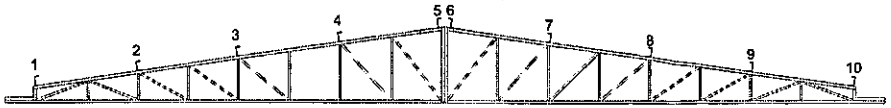
QUADRO DE ÁREAS

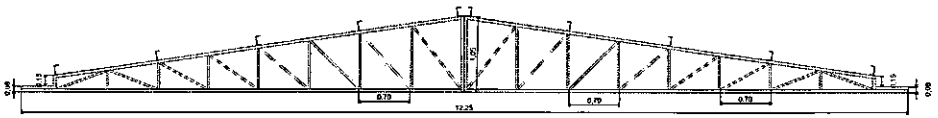
CONTEÚDO

02/02

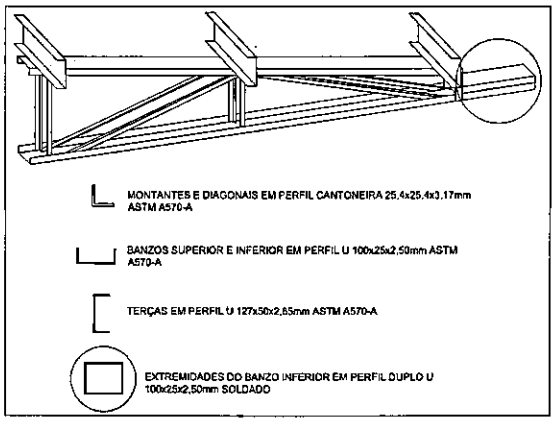
João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN

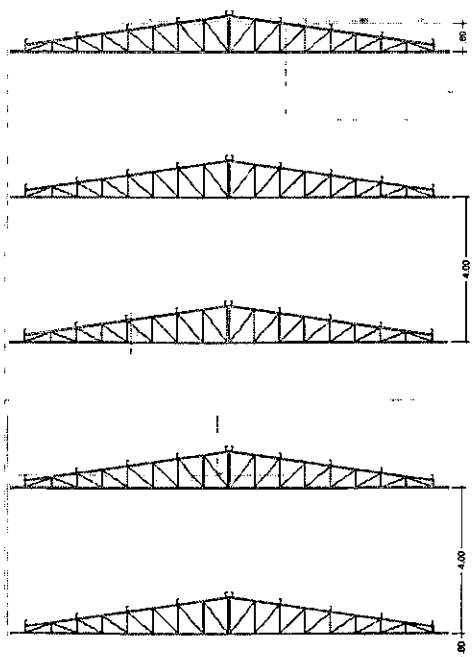
000401



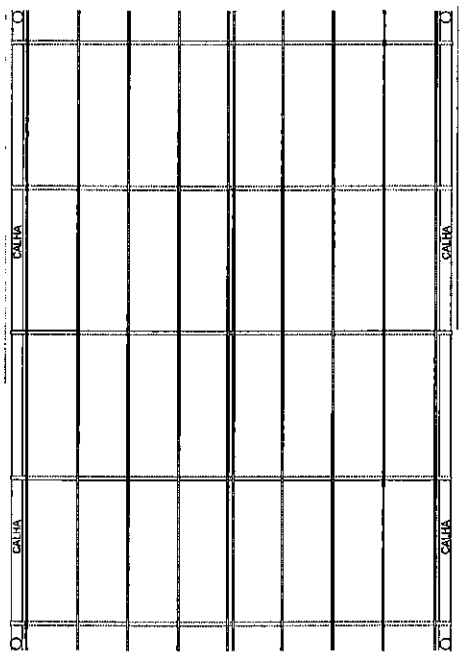


DETALHAMENTO DAS TESOURAS

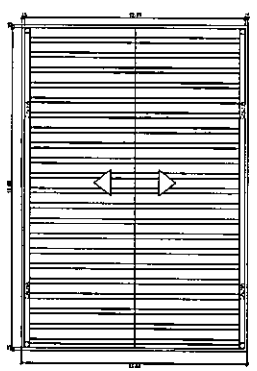




Locação das tesouras
Escala 1:50



Planta de est. metálica
Escala 1:50



Planta de cobertura
Escala 1:100

RELAÇÃO DO AÇO		
Perfil	Quant. (m)	Peso (kg)
Perfil U 127x50x2,25	176,0 m	686,40 kg
Perfil U 100x25x2,50	26,0 m	72,28 kg
Perfil L 25,4x25,4x3,17	139,0 m	524,03 kg

OBSERVAÇÃO:

As terças 2, 3, 4, 7, 8 e 9 devem ser obrigatoriamente posicionadas sobre os nós das tesouras.

Posicionar as terças 1, 5, 6 e 10 o mais próximo possível dos nós das tesouras.

Utilizar duplo perfil U soldado nas extremidades das tesouras.

Para os montantes e diagonais utilizar perfil cantoneira (não usar perfil U).

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 121315/2020

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECE)

PROJETO EST. METÁLICA - TESOURAS

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEI ADRIANE LIMA FERREIRA

ENDEREÇO:
RUA LUIZA FA GUIMARÃES TELES, S/Nº, BAIRRO JARDIM ATLÂNTICO
RONDONÓPOLIS - MT

QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

TESOURAS

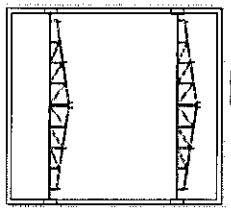
DATA: Fev/2021

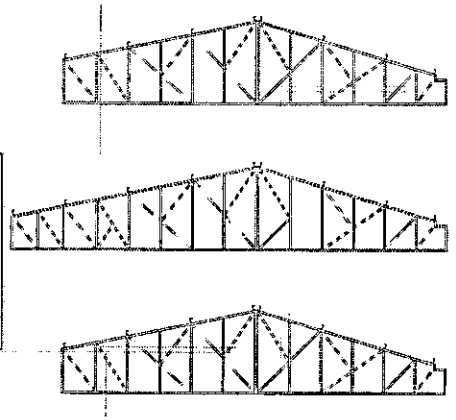
ESCALA: INDICADA

01/02

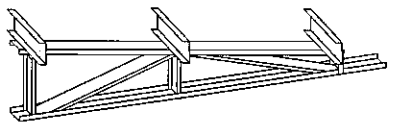
000402







Locação das tesouras
Escala 1:50



BANZOS SUPERIOR E INFERIOR EM PERFIL U 100x25x2,50mm ASTM A570 - A

TERÇAS EM PERFIL U 127x50x2,65mm

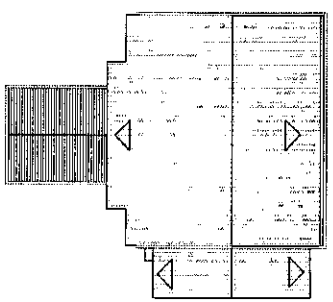
MONTANTES E DIAGONAIS EM PERFIL U 90x40x3,00 ASTM A570 - A

COBERTURA DA PASSARELA

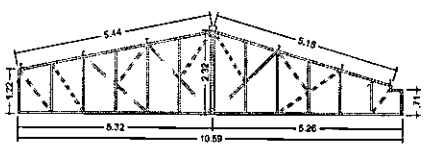
BANZOS SUPERIOR E INFERIOR EM PERFIL U 75x38x2,25mm ASTM A570 - A

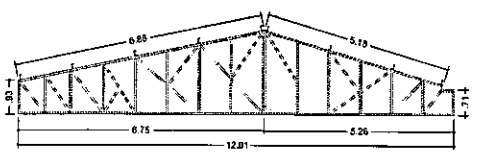
TERÇAS EM PERFIL U 90x40x2,65mm ASTM A570 - A

MONTANTES E DIAGONAIS EM PERFIL U 50x25x2,25 ASTM A570 - A



Planta de cobertura
Escala 1:100





RELAÇÃO DO AÇO		
Perfil	Quant. (m)	Peso (kg)
Perfil U 127x50x2,25	114,30 m	445,77 kg
Perfil U 100x25x2,50	72,0 m	200,16 kg
Perfil U 90x40x3,00	139,0 m	524,03 kg
Perfil U 75x38x2,25	19,74 m	51,52 kg
Perfil U 50x25x2,25	7,60 m	12,31 kg

OBSERVAÇÕES:

Posicionar as terças das extremidades das tesouras o mais próximo possível dos nós.

As demais terças devem ser obrigatoriamente posicionadas sobre os nós das tesouras.

Antes da fabricação das tesouras, confrontar todas as medidas entre o prédio existente e o projeto arquitetônico.

João Antonio Soares
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 12[illegible]

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECE)

PROJETO EST. METÁLICA - TESOURAS

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CIVILS ADRIANA LIMA FERREIRA

ENDEREÇO:
RUA LÚCIA FAGUNDES TELES, S/Nº- BAIRRO JARDIM ATLÂNTICO
RONDONÓPOLIS-MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTRATANTE:

DATA:

PROJETO:

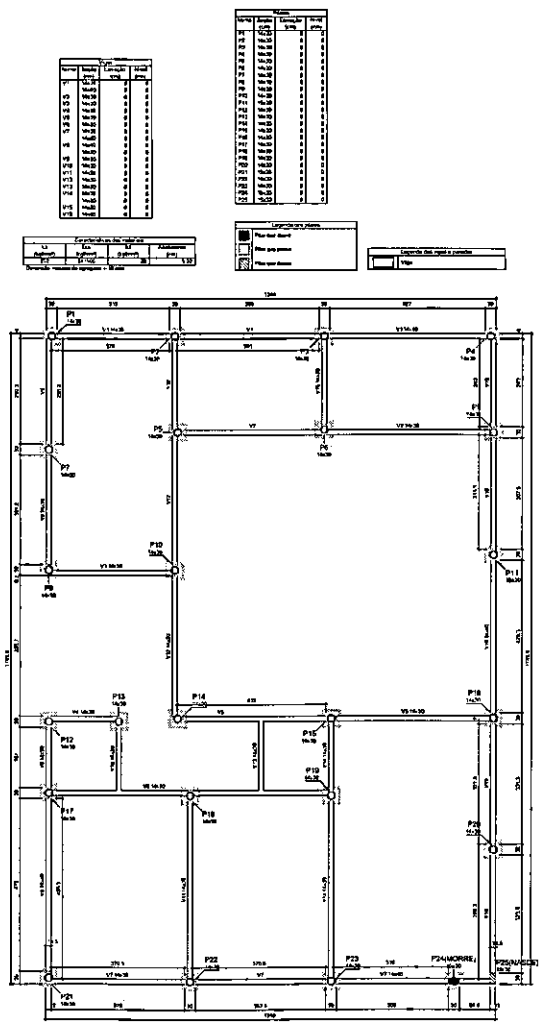
CONTEÚDO

TESOURAS

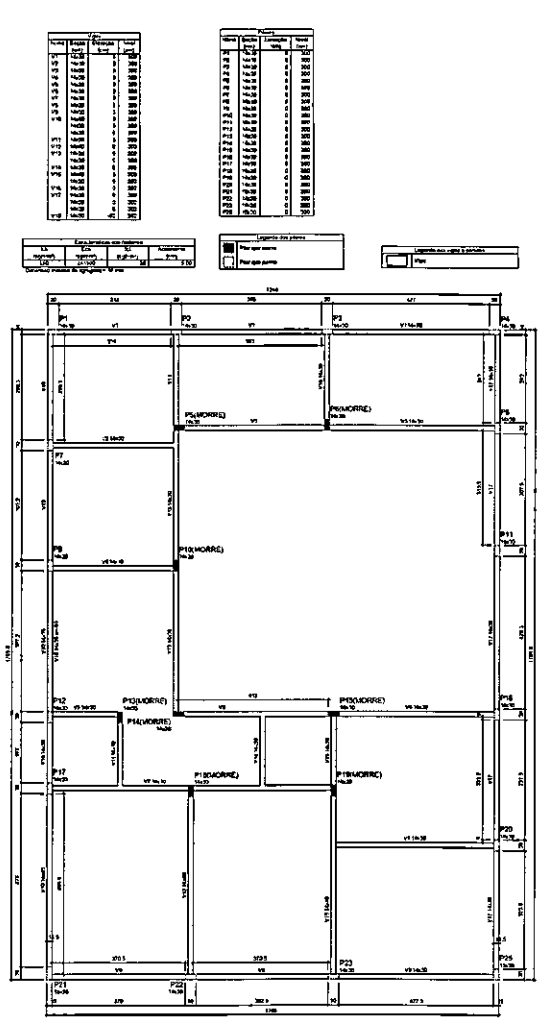
ESCALA: INDICADAS

FOLHA Nº 02/02

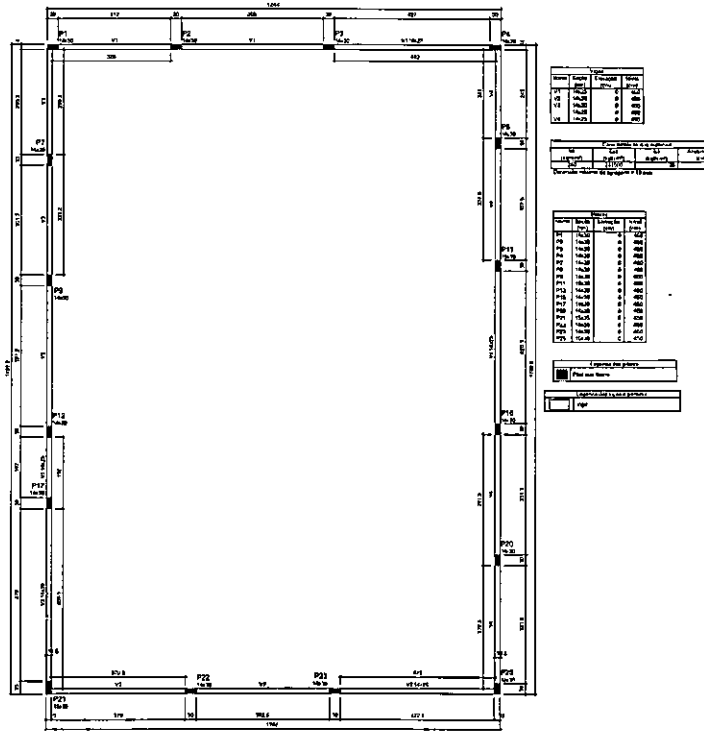
000403



Forma do pavimento Baldrame



Forma do pavimento Respaldo



Forma do pavimento Platibanda

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1213133050

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMUSED)

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA
REFORMA GERAL DA CRECHE NAIR SEVERINA

ENDEREÇO
RUA 34, S/N - BAIRRO SÍTIO SARIAS
RONDONÓPOLIS - MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

CONTRATANTE

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

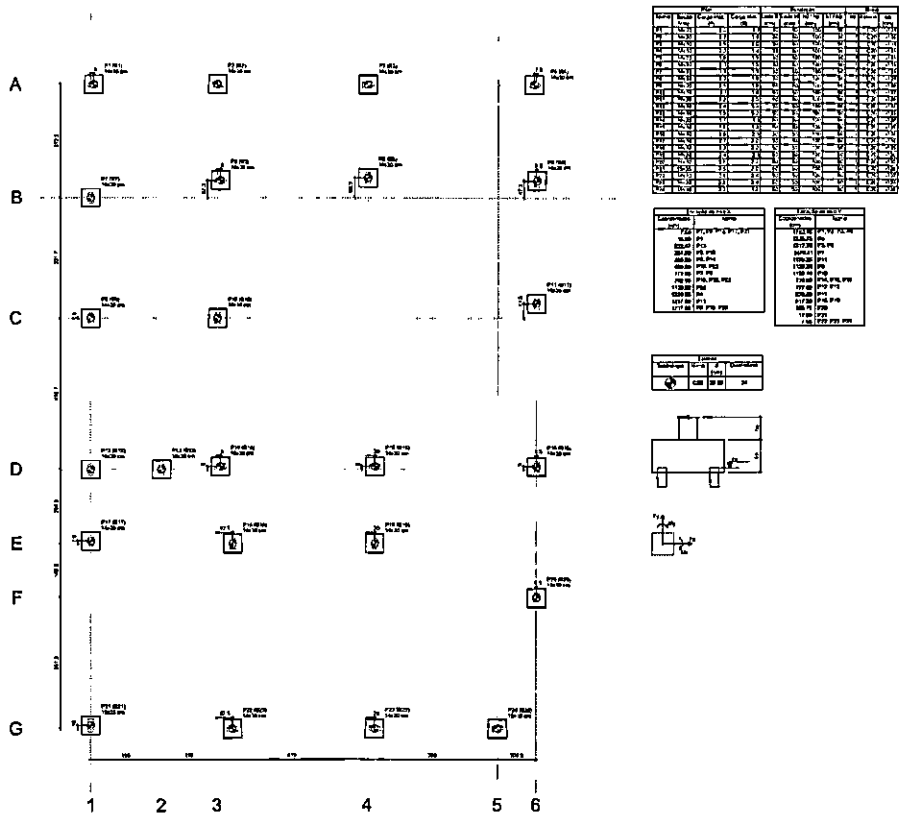
QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

ESTRUTURAL

PRANCHA Nº 01/04

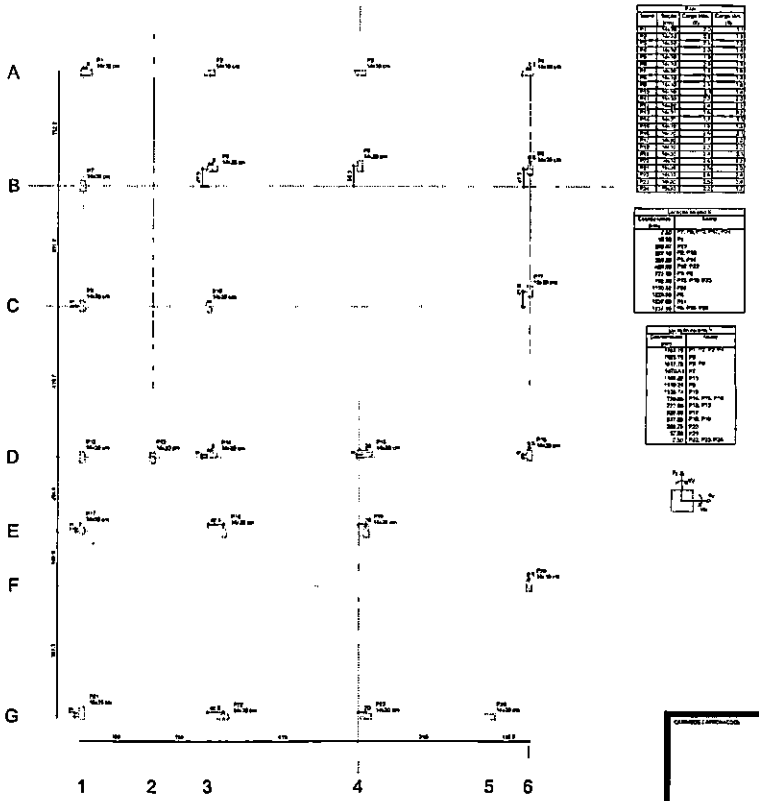
000404



Planta de locação



Legenda dos blocos



Planta de cargas

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECE)

PROJETO ESTRUTURAL

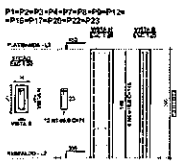
ESTRUTURAL

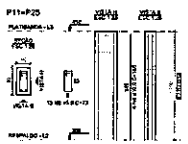
QUADRO DE ÁREAS | CONTEÚDO

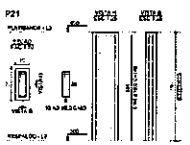
João Antonio Soares Jr.
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 121313550

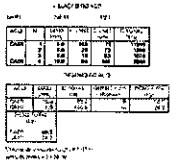
02/04

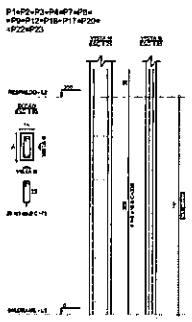
000405

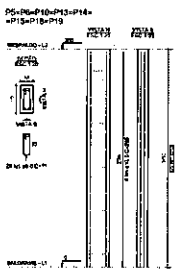


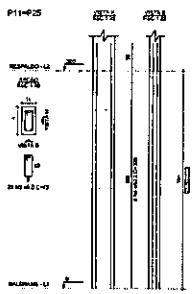


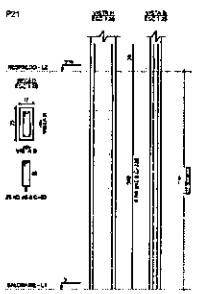


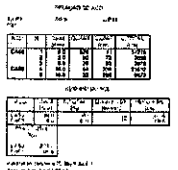


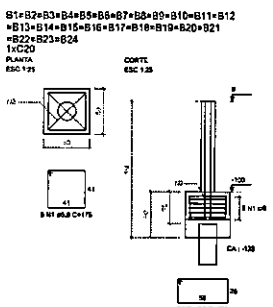


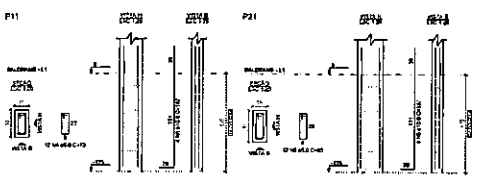


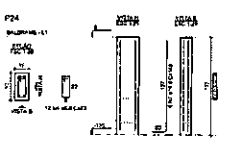


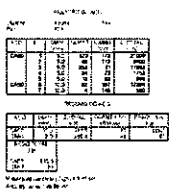


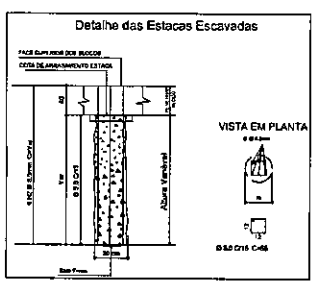












João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1213133056

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECE)

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURAL

OBRA
REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA

ENDEREÇO
RUA 08, S/Nº, BAIRRO SÍTIO PARIS,
RONDONÓPOLIS - MT

QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

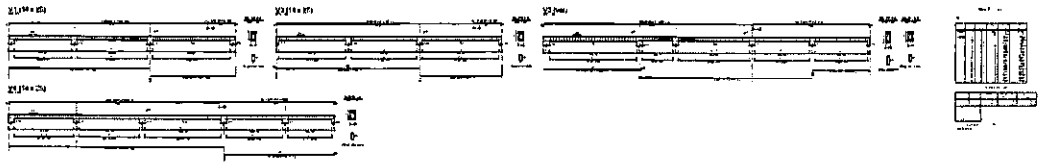
DESENHO

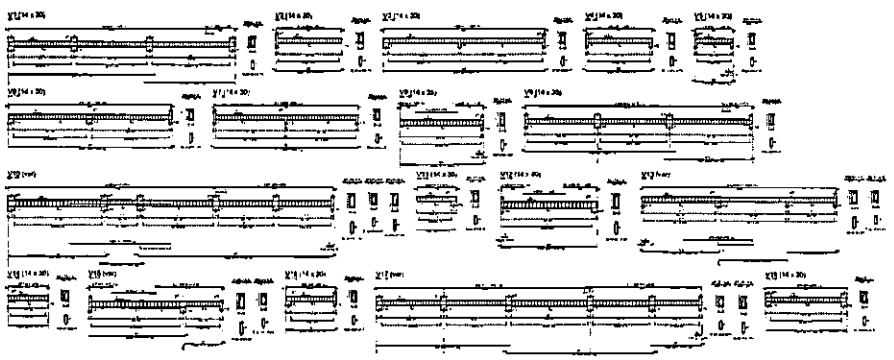
ESCALA
INDICADAS

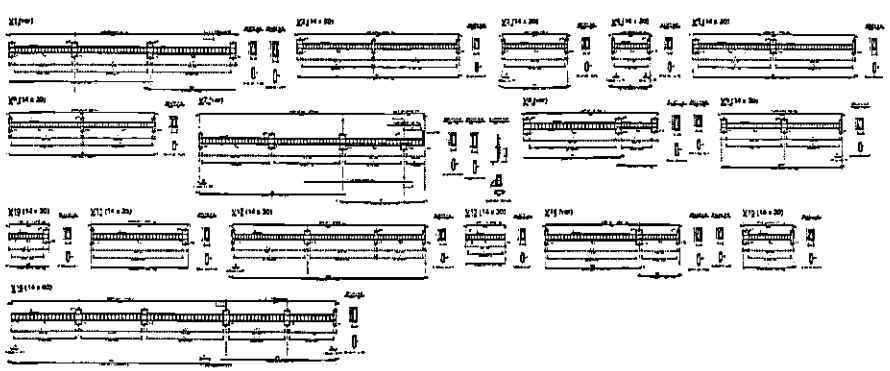
DATA
NOVEMBRO/2025

FOLHA Nº
03/04

000406







João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 121313050

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMUCTU)

PROJETO ESTRUTURAL

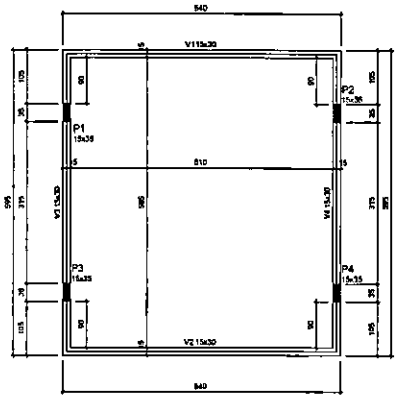
ESTRUTURAL

QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

04/04

000407



Forma do pavimento PLATIBANDA (Nível 450)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	450
V2	15x30	0	450
V3	15x30	0	450
V4	15x30	0	450

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)
210	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x35	0	450
P2	15x35	0	450
P3	15x35	0	450
P4	15x35	0	450

Legenda dos pilares

Pilar que nasce

Pilar																			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Comp. (m)	Ângulo (graus)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fz Máximo (tf)		Fz Mínimo (tf)		Fundação					
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / he (cm)	h1 / hp (cm)	df (cm)	
P1	15x35	7.50	472.50	4.3	1.5	0	0	0	0	9.4	-0.5	9.5	-0.3	65	75	25	25	130	
P2	15x35	532.50	472.50	4.3	1.5	0	0	0	0	9.8	-0.5	9.5	-0.6	65	75	25	25	130	
P3	15x35	7.50	122.50	4.3	1.5	0	0	0	0	9.4	-0.5	9.5	-0.3	65	75	25	25	130	
P4	15x35	532.50	122.50	4.3	1.5	0	0	0	0	9.8	-0.5	9.5	-0.6	65	75	25	25	130	

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pelo envoltório de todas as combinações definidas para as fundações. Para projetos completamentares, deve-se considerar o esforço de excitação na fundação, que representa os valores calculados para cada combinação.

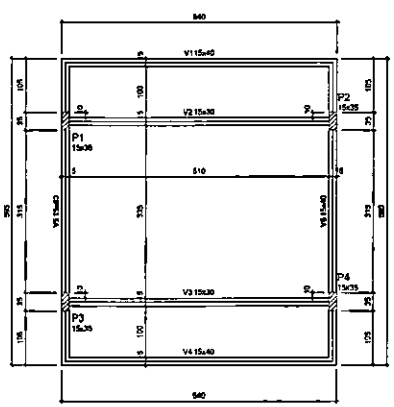
Locação segundo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P1, P3
532.50	P2, P4

Locação segundo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
472.50	P1, P2
122.50	P3, P4



Planta de locação

escala 1:50



Forma do pavimento RESPALDO (Nível 350)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	350
V2	15x30	0	350
V3	15x30	0	350
V4	15x40	0	350
V5	15x40	0	350
V6	15x40	0	350

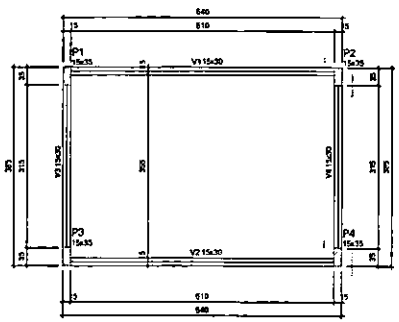
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)
210	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x35	0	350
P2	15x35	0	350
P3	15x35	0	350
P4	15x35	0	350

Legenda dos pilares

Pilar que nasce



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)
210	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 35	0	0
P2	15 x 35	0	0
P3	15 x 35	0	0
P4	15 x 35	0	0

Legenda dos pilares

Pilar que morre

Pilar que passa

Pilar que nasce

Pilar com mudança de seção

João Antonio Soares
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 12/3133050

CARIMBOS E APROVAÇÕES:

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECEL)

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA

ENDEREÇO:
RUA 14, S/N- BAIRRO SÍTIO FARIAS
RONDONÓPOLIS-MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:

CONTRATANTE:

NÚMERO DA ART/RRT:

QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

PLANTA DE FORMAS E PLANTA DE LOCAÇÃO

DESENHO:

REVISÃO: R 00

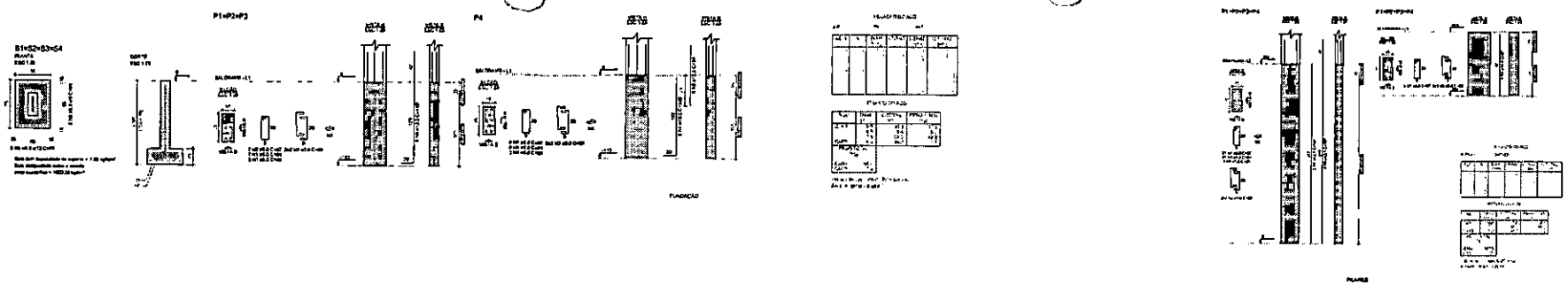
DATA: NOVEMBRO/2025

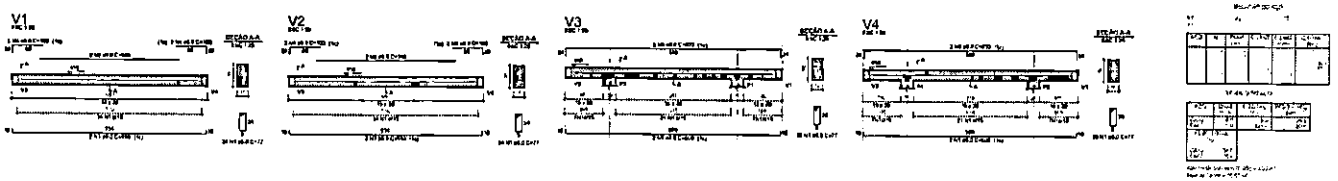
ESCALA: INDICADA

ESTRUTURAL

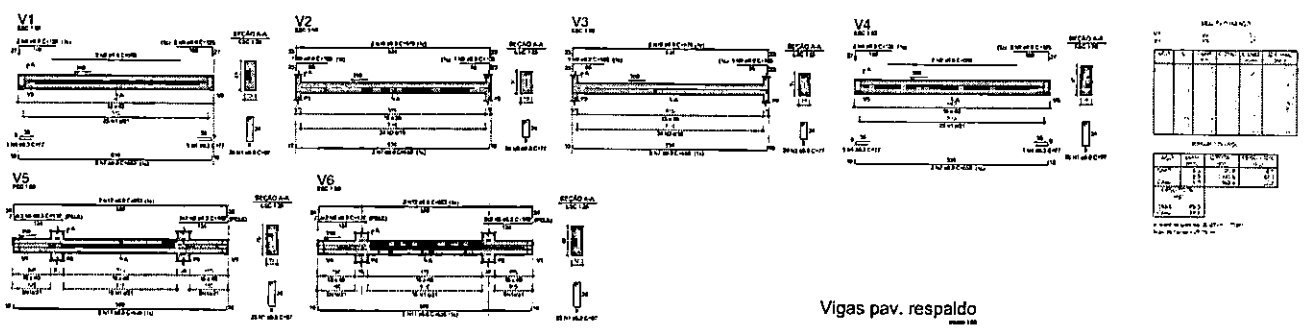
PRANCHA Nº 01/02

000408

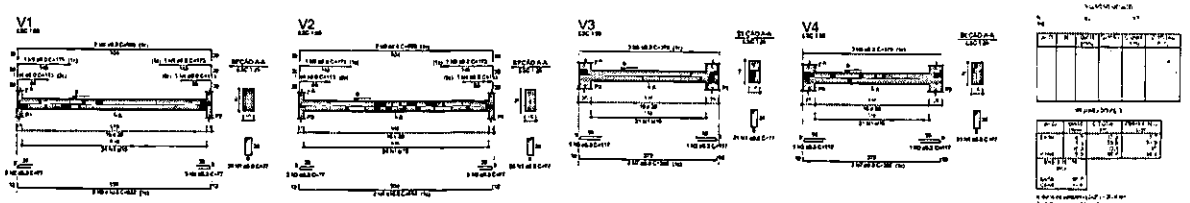




Vigas pav. platibanda



Vigas pav. respaldo



Vigas pav. baldrame

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1213133050

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMTEC)

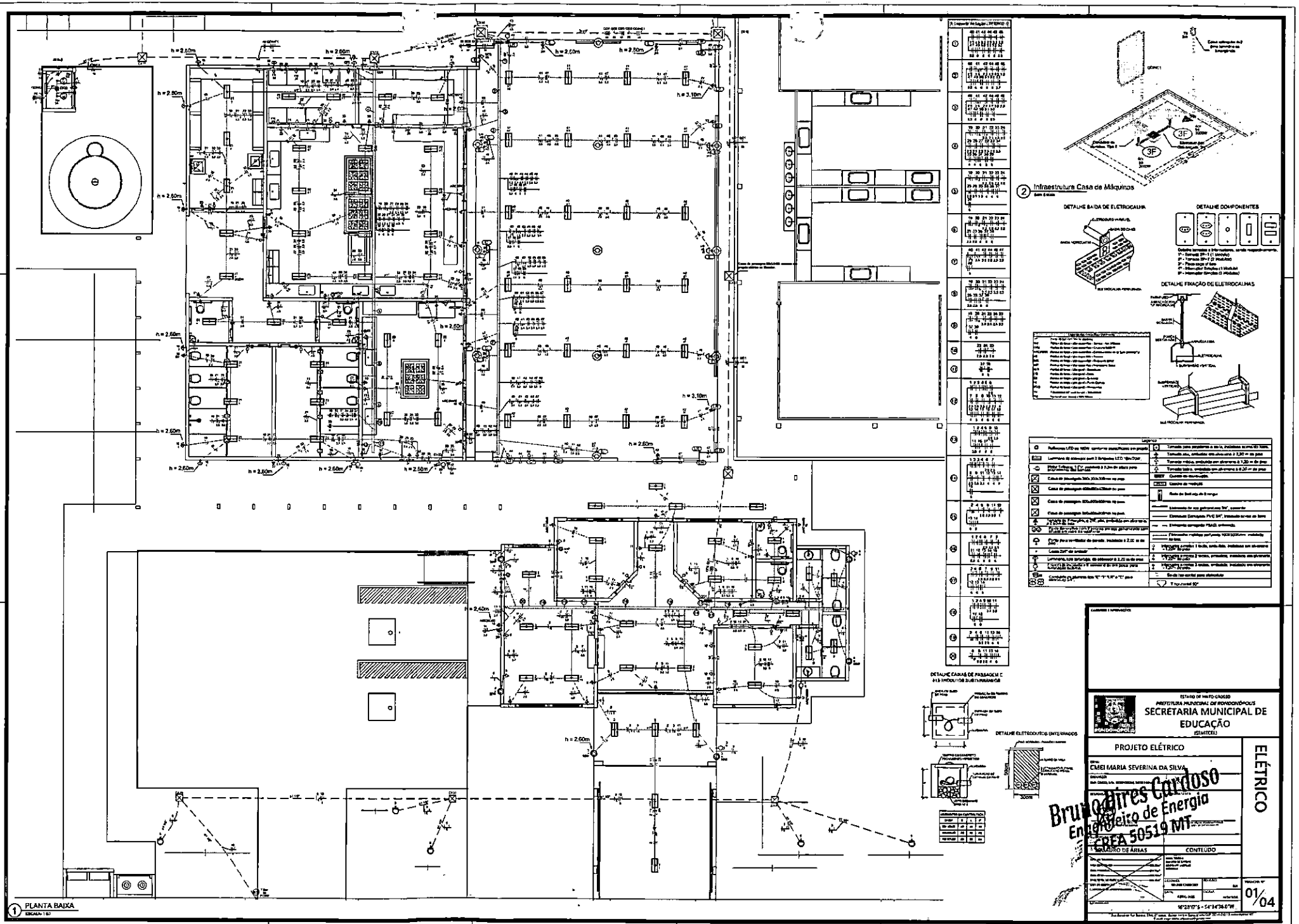
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURAL

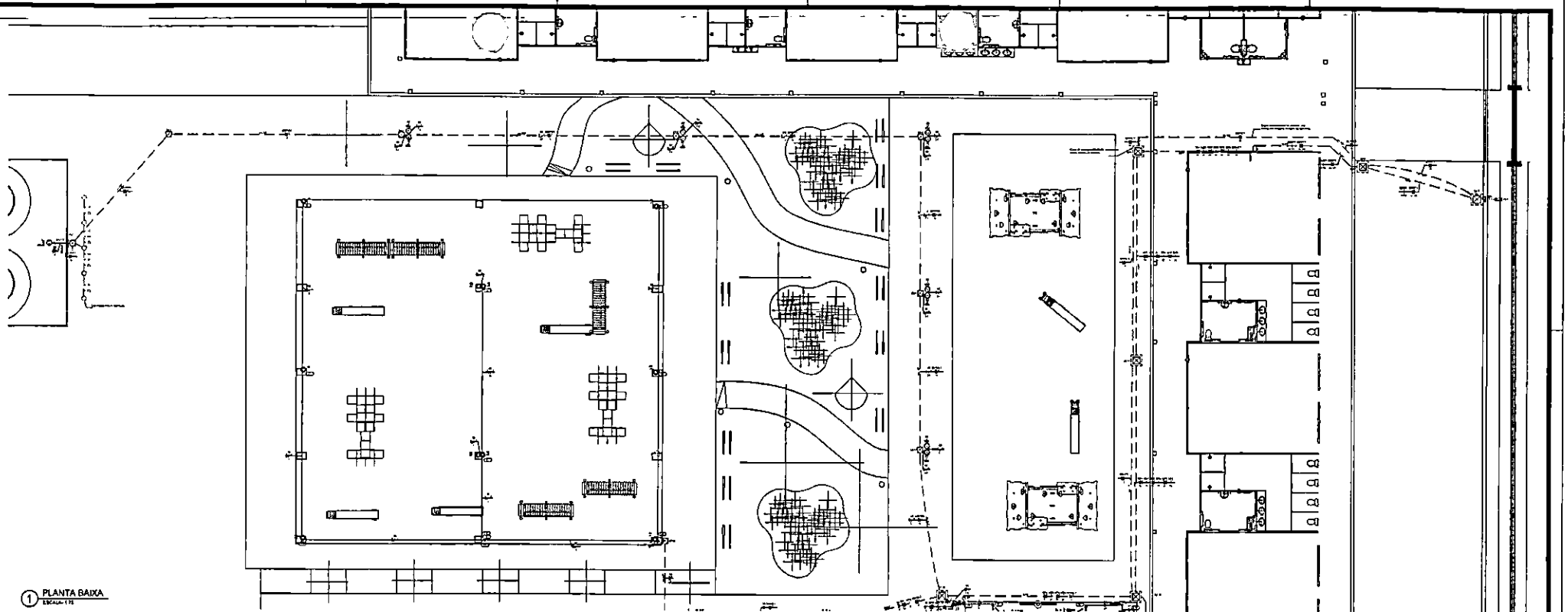
QUADRO DE ÁREAS | CONTEÚDO

02/02

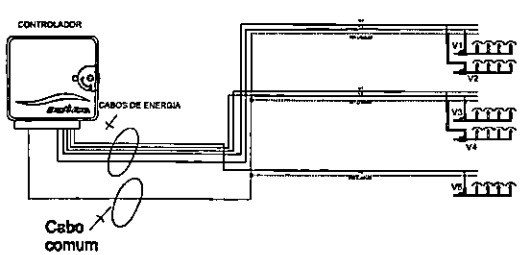
000499


1 PLANTA BAIXA
2 Infraestrutura Casa de Máquinas
DETALHE BAIXA DE ELETROCALHA
DETALHE COMPONENTES
DETALHE FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS
DETALHE CAIXAS DE PASSAGEM E
DETALHE ELETRODUTOS ENTERRADOS
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMTEC/EL)
PROJETO ELÉTRICO
CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA
ELÉTRICO
QUADRO DE ÁREAS
CONTEÚDO
01/04
Bruno Aires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

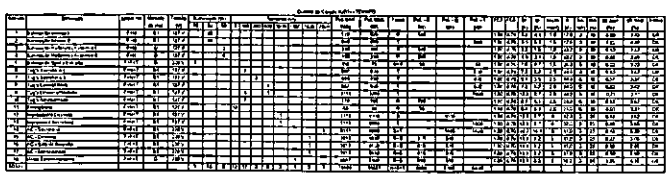
000410

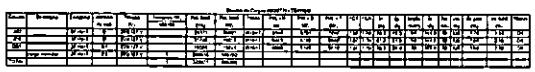


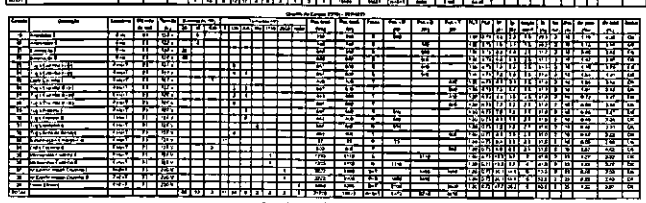
① PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:75

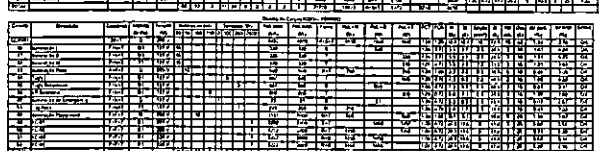


② Ligação Elétrica Controladora
ESCALA: SEM

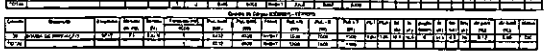


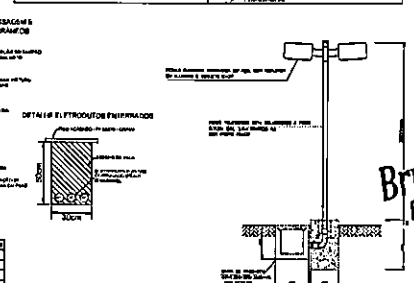


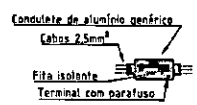












ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA PORÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECT)

PROJETO ELÉTRICO

ELÉTRICO

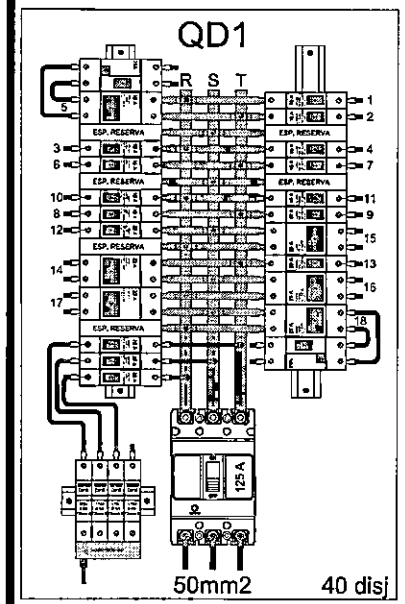
CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA

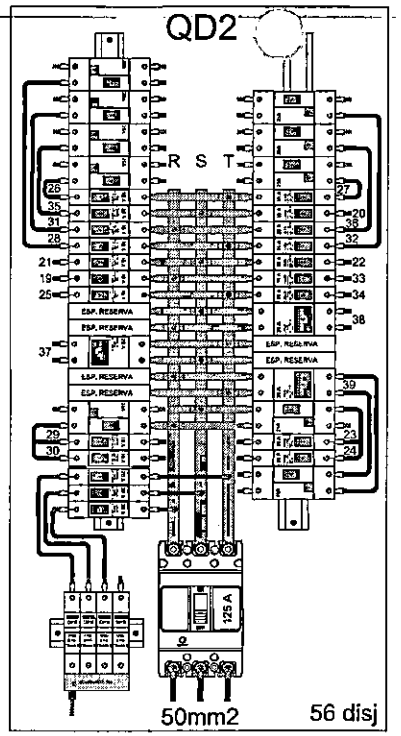
CONTEÚDO

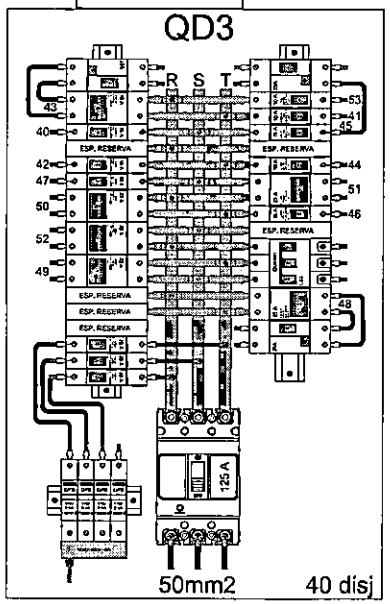
Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 506519 MT

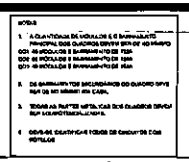
02/04

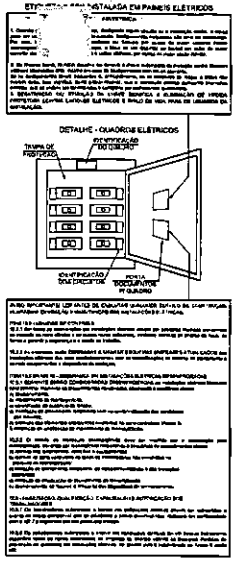
090411



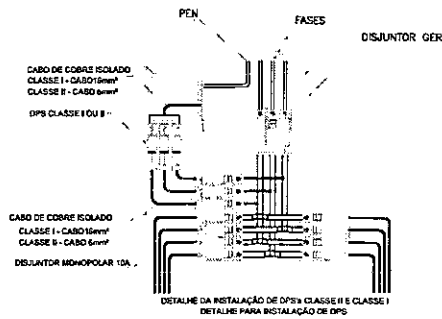


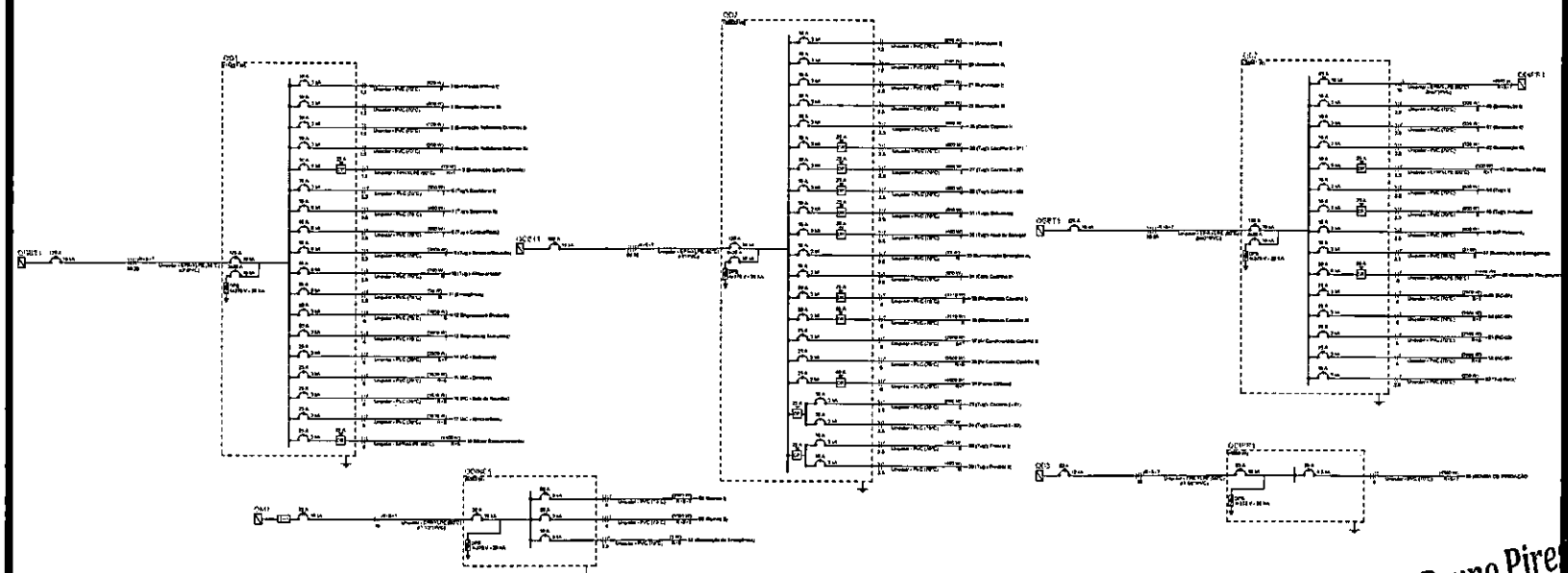












CARIMBOS E APROVAÇÕES:

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECE)

PROJETO ELÉTRICO

OBRA:
CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA

ENDEREÇO:
RUA CINCO, S/N, RESIDENCIAL SITIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:
BRUNO PIRES CARDOSO
ENGENHEIRO DE ENERGIA
CREA-MT 061447

CONTRATANTE:
MUNICÍPIO DE RONDONÓPOLIS
CNPJ: 03.147.844/0001-01

NÚMERO DA ART/RRT:

QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

PLANTA DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
ESQUEMA DE LIGAÇÃO
LEGENDAS

DESENHO: BRUNO CARDOSO
REVISÃO: R01
DATA: ABRIL/2026
ESCALA: INDICADA
COORDENADAS: 16°28'17"S - 54°34'36.0"W

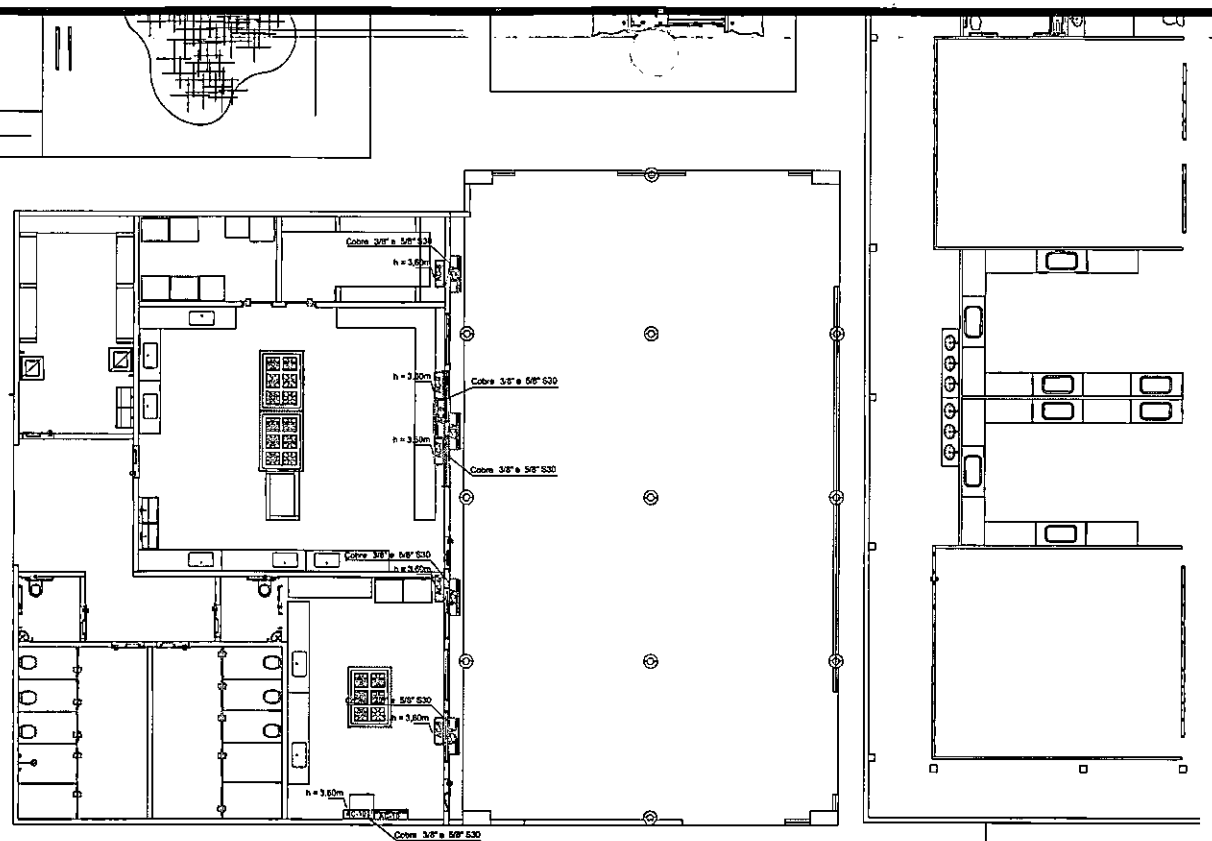
ELÉTRICO

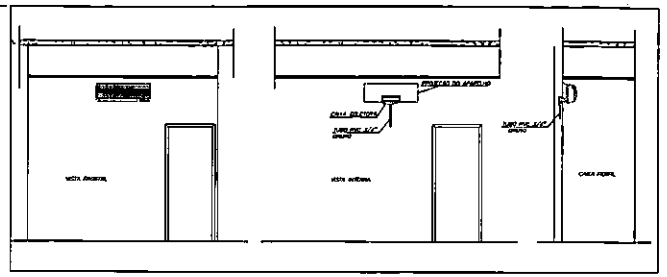
PRANCHA Nº 03/04

Rua Barão de São Branco, 2916, 2º andar, Bairro Alcides Lopes Maria CEP 78700-710 - Rondonópolis/MT
E-mail: engenharia.semece@gmail.com

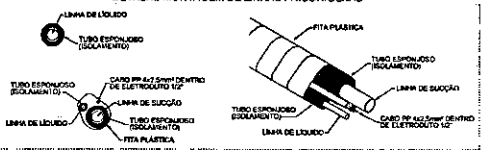
Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 061447

000412

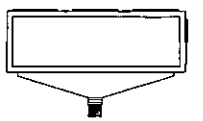




DETALHE MONTAGEM DE LINHAS FRIGORÍGENAS



DETALHE CAIXA COLETORA



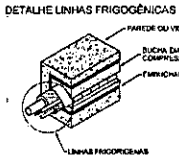
PROCEDIMENTOS:

1. A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER CONTÍNUA PREFERENCIALMENTE SEM SOLDAS EM SUA EXTENSÃO;
2. OS PONTOS DE SOLDA , NÃO PODERÃO SER RESFRIADOS COM ÁGUA, E DURANTE A SOLDAGEM DOS TUBOS, ESTES DEVERÃO SER VARRIDOS INTERNAMENTE COM NITROGÊNIO.
3. OS TUBOS DEVERÃO SER LIMPOS (VARRIDOS INTERNAMENTE) COM NITROGÊNIO SECO;
4. OS TUBOS DEVERÃO SER LIMPOS INTERNAMENTE COM R141B;
5. TODA A EXTENSÃO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDA COM FITA PVC (MARCA DE VAPOR), INCLUSIVE EM ÁREAS ONDE O TUBO NÃO FICARÁ EXPOSTO.

DETALHE FIXAÇÃO DE LINHAS FRIGORÍGENAS



DETALHE LINHAS FRIGOGÊNICAS EM ALVENARIA



IMPORTANTE:

1. EM CASO DE DÚVIDAS QUANTO À INTERPRETAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, DO MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS E DETALHES FORNECIDOS, CONSULTE O REPRESENTANTE TÉCNICO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO;
2. ADEMAIS, NENHUMA ALTERAÇÃO NOS DESENHOS FORNECIDOS, BEM COMO NESSAS ESPECIFICAÇÕES PODE SER FEITA SEM CONSULTA PRÉVIA E AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DOS AUTORES DO PROJETO E APROVAÇÃO DA CONTRATANTE, A FISCALIZAÇÃO PODERÁ SUSPENDAR QUALQUER TRABALHO FEITO EM DESACORDO COM OS DESENHOS E ESPECIFICAÇÕES.

MATERIAIS:
1. TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO.
2. TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO.
3. CABO PP FLEXÍVEL PVC 450/750V, 4x2,5mm².
4. 2x SUPORTES MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS SOCIAL CAPACIDADE MÍNIMA 70KG, BRANCO.

*VERIFICAR DETALHES



MATERIAIS:
1. CAIXA SPLIT PVC

*VERIFICAR PROJETO HIDROSSANITÁRIO

	Ponto para ar condicionados - devem ser deixados a uma altura de 2,4 m do teto ou terreno ao lado das condensadoras, pois as máquinas a serem instaladas serão de 18btu/30btu e a alimentação geralmente é na condensadora.
AC-XV	Condensadora de 18btu/30btu que deverão ser instaladas a uma altura de 2,4 m (block aparente) do piso, no lado de fora da casa unidade a ser refrigerada. Já para a Refeitório e Cozinha instalar condensadora na platibanda a uma h = 3,6m, sendo o xv o número correspondente de cada máquina
AC-XI	Evaporadoras colocar o cano de dreno no local onde ela for instalada e encaminhá-lo, consecutivamente, por pé direito h=2,4m, deve-se instalar a caixa de dreno com sua parte inferior a uma h=2,4m de altura, pois essas máquinas medem em torno de 30-40cm de altura e devem ser instaladas a no mínimo 20-30cm de altura do forro para facilitar manutenção e retiradas, sendo o xi o número correspondente de cada máquina

1 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:75

CARIMBOS E APROVAÇÕES:

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECEL)

PROJETO ELÉTRICO

ELÉTRICO

OBRA:
CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA

ENDEREÇO:
RUA CINCO, S/N, RESIDENCIAL SITIO FARIAS, RONDONÓPOLIS - MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:

CONTRATANTE:

QUADRO DE ÁREAS	CONTEÚDO
ÁREA DO TERRENO: 674,6² m²	PLANTA BAIXA
ÁREA CONSTRUÍDA: 666,15m²	PLANTA DE COBERTURA
ÁREA PERMEÁVEL: 814,10m²	VISTAS E CORTES
ÁREA UTIL: 1.662,53m²	PLANTA DE SITUAÇÃO
ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 666,15m²	
TAXA DE OCUPAÇÃO:	
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	

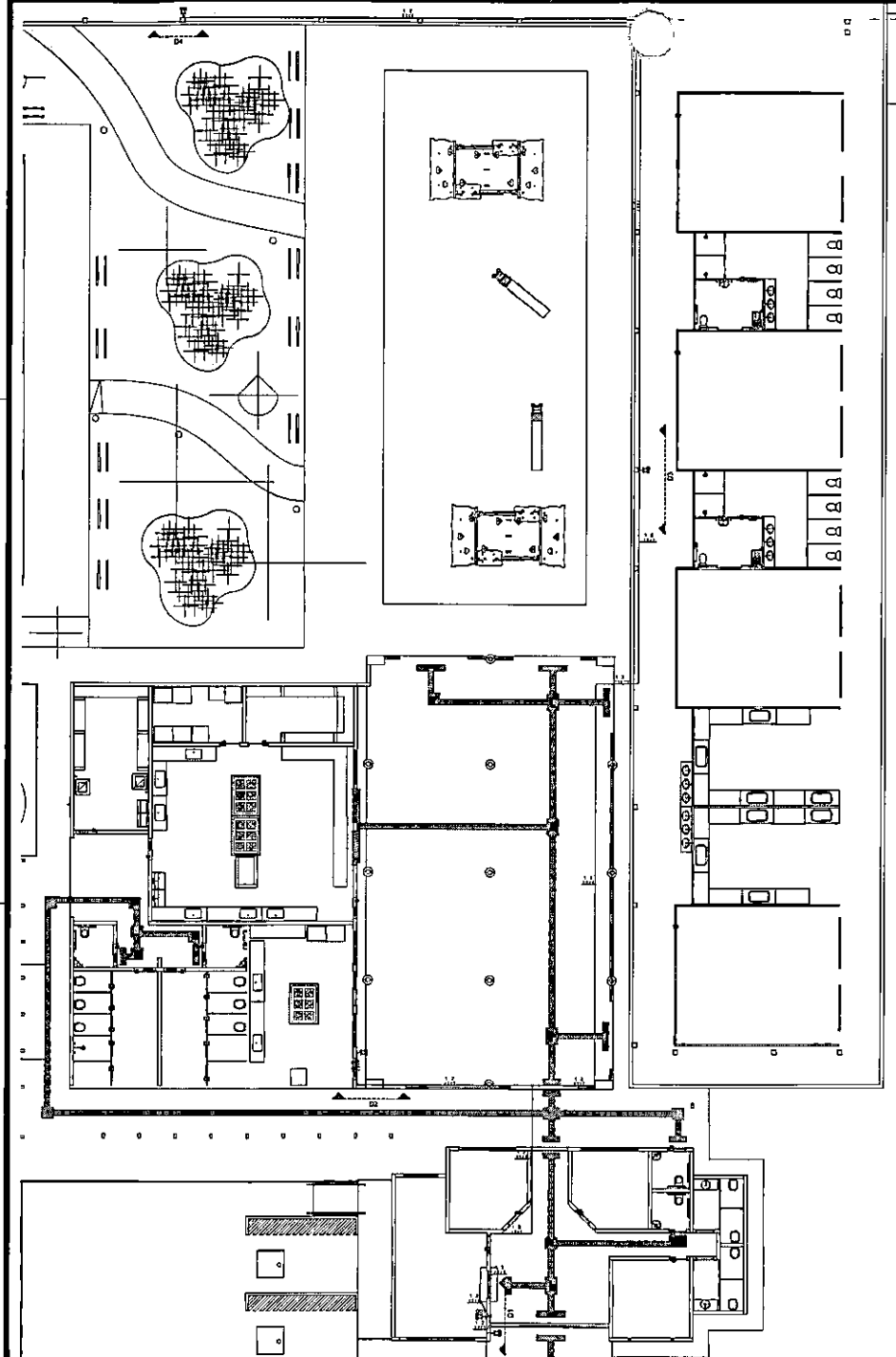
DESENHO: BRUNO CARDOSO
REVISÃO: R01
DATA: ABRIL/2025
ESCALA: INDICADA
PRANCHA Nº 04/04

COORDENADAS: 16°28'17"S - 54°34'36.0"W

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 505149-MT

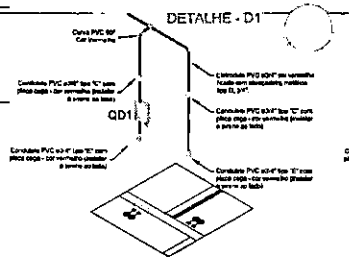
Rua Bonfim dos Reis Severino, 2916, 2º andar, Bairro: Vedoin Jardim Maria CEP 78700-210 - Rondonópolis/MT
E-mail: engenheiro.engsemed@gmail.com

000413

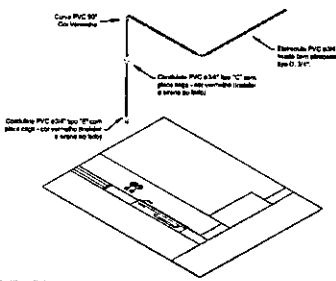


1 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/75

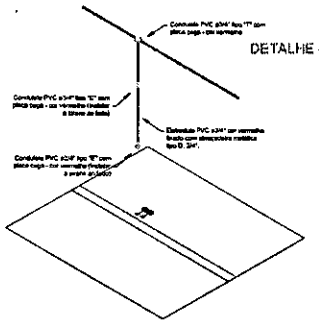
DETALHE - D1



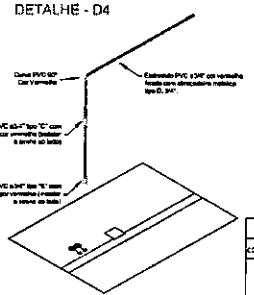
DETALHE - D2



DETALHE - D3



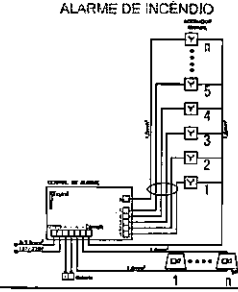
DETALHE - D4



LEGENDA

	Caixa Pass. - Piso - 30x30x30cm
	Acionador Alarme de Incêndio
	Central de Alarme de Incêndio
	Condulete PVC 3/4" - Tipo C
	Condulete PVC 3/4" - Tipo LR
	Condulete PVC 3/4" - Tipo T
	Curva 90°
	Sirene Audiovisual
	Eletroduto Rígido PVC Ø 3/4"
	Eletroduto Rígido PVC Ø 3/4" enterrado

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO
ALARME DE INCÊNDIO



CÓDIGO	SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
A		ALARME SONORO	RETANGULO, QUADRADO FUNDO VERMELHO MENSAGEM "ALARME MANUAL" ACIONAMENTO DE LEITURA SEMPRE HORIZONTAL	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
C		COMANDO MANUAL DE ALARME DA BOMBA DE INCÊNDIO		PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO E BOMBA DE INCÊNDIO DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM E SETA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO

IMPORTANTE:

1. EM CASO DE DÚVIDAS QUANTO À INTERPRETAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, DO MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS E DETALHES FORNECIDOS, CONSULTE O REPRESENTANTE TÉCNICO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO;
2. ADEMAIS, NENHUMA ALTERAÇÃO NOS DESENHOS FORNECIDOS, BEM COMO NESSAS ESPECIFICAÇÕES PODE SER FEITA SEM CONSULTA PRÉVIA E AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DOS AUTORES DO PROJETO E APROVAÇÃO DA CONTRATANTE. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ IMPUGNAR QUALQUER TRABALHO FEITO EM DESACORDO COM OS DESENHOS E ESPECIFICAÇÕES.

OBSERVAÇÕES

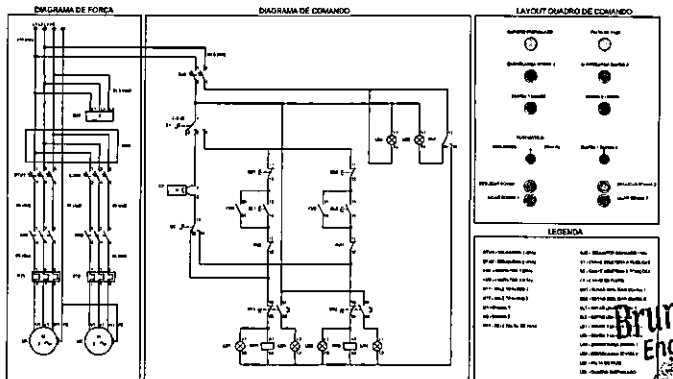
1- TODAS AS SIRENES E OS ACIONADORES DEVEM SER FIXADOS EM CONDULETES, SENDO QUE O ACIONADOR DO ALARME SERÁ FIXADO EM CONDULETE TIPO "T", O ACIONADOR DA EM CONDULETE TIPO "B" E A SIRENE EM CONDULETE TIPO "E" LOGO ACIMA DO ALARME.

3- OS ELETRODUTOS RÍGIDOS APARENTES DE PVC DEVEM SER EM COR VERMELHA. 3/4".

4- NUNCA FAZER EMENDAS NOS CABOS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM NO SOLO, DEVE-SE FAZER AS EMENDAS NOS CONDULETES EM QUE FICARÃO FIXADOS OS DISPOSITIVOS;

5- USAR CABO BLINDADO COM FITA DE COBRE PARA TODOS OS DISPOSITIVOS 2x1,5mm²;

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO
BOMBA DE INCÊNDIO



NOTAS

TODOS OS CABOS DO DIAGRAMA DE COMANDO DEVEM SER DE BITOLA #1,5 MM2

NO CAMPO "OBS" DO DIAGRAMA DE FORÇA, A CONEXÃO DEVE SER COM BARRAMENTO TIPO PENTE

QUALQUER ALTERAÇÃO NESSE PROJETO DEVE SER COMUNICADA AO FISCAL RESPONSÁVEL COM ANTECEDÊNCIA À MONTAGEM

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMEC/11)

PROJETO EMERGÊNCIA

OBRA:
REFORMA CMEI MARIA SEVERINA

ENDEREÇO:
Rua CATÓLICA, QUADRA 25, S/N, RESIDENCIAL SANTO ANJINHO - RONDONÓPOLIS - MT

QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

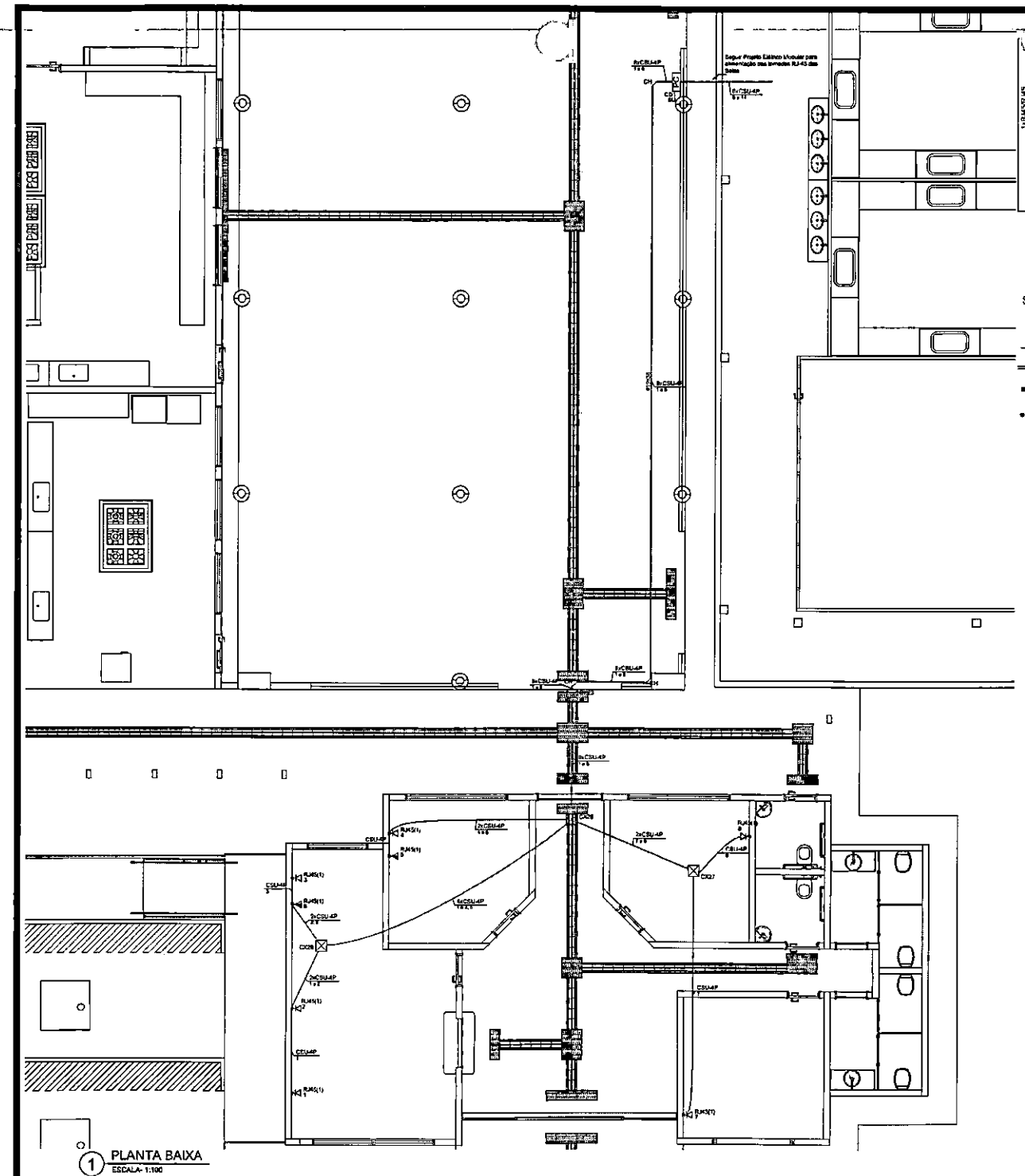
EMERGÊNCIA

DESENHO: BRUNO LARDOSO
DATA: Jan/2025
ESCALA: INDICADA

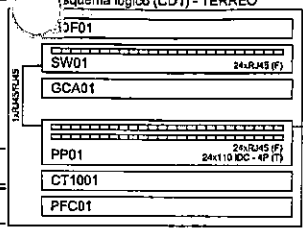
FOLHA Nº 01/01

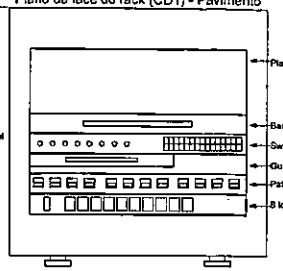
Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 070519 MT

000414



1 PLANTA BAIXA
ESCALA- 1:100





SIMBOLOGIA — DESCRIÇÃO

- RACK: RACK ABERTO/FECHADO, PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ATIVOS E SECUNDÁRIOS. OBS. REF.: CONFORME ORÇAMENTO (LxPxA), FIXADO EM PAREDE COM ESPAÇO EXTRA PARA FUTURA EXPANSÃO;
- ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO INSTALADO SOBRE FORRO PVC, LAJE/OLSSO, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE 3/4";
- PERFILADO METÁLICO PERFURADA 38X38, INSTALADA ACIMA DO FORRO.
- PTXXX: 1x TOMADA FÊMEA PARA RJ-45, BAIXA, CAIXA RETANGULAR, 4X2", H=0,30M, SALVO ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO E ALTURA PODE SER VARIÁVEL CONFORME ANDAMENTO DA OBRA.
- PTXXX: 1x TOMADA FÊMEA PARA RJ-45, MÉDIA, CAIXA RETANGULAR, 4X2", H=1,20M, SALVO ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO E ALTURA PODE SER VARIÁVEL CONFORME ANDAMENTO DA OBRA.
- CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" INSTALADA ACIMA DO FORRO.
- CONDULETE TIPO E PARA INSTALAÇÃO FUTURA DE CÂMERAS, COM ALTURA DE 2,7 M DO PISO.

NOTAS:
1- OS CABOS LÓGICOS SÃO DO TIPO: UTP (PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO) 4 PARES, 23 AWG, CATEGORIA 6a.
2- ESTÁ SENDO PREVISTA UMA TOMADA ESPECÍFICA PARA O RACK DE TELECOMUNICAÇÕES PARA LIGAÇÃO DA RÉGUA DE TOMADAS QUE ALIMENTARÁ TODOS OS EQUIPAMENTOS ATIVOS DO RACK.

CD1001 — ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÃO (CD- PRINCIPAL, BD-SECUNDÁRIO,
CSU4P — CABO SECUNDÁRIO UTP, 4 PARES.
CU-4P — UNIDADE DE INTER-FACE DE COMUNICAÇÃO (4 PARES) DO CDH PARA CD1.

DIMENSÕES:
1 - ELETRODUTO DE Ø1" - USAR NO MÁXIMO 6 CABOS UTP CAT 6a.
2 - ELETRODUTO DE Ø3/4" - USAR NO MÁXIMO 4 CABOS UTP CAT 6a.

NOTAS IMPORTANTES:	
01	AS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS, DEVEM TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE FOI ESPECIFICADO EM PROJETO.
02	DEVEM SER UTILIZADOS, PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ELETRODUTOS FLEXÍVEL, CORRUGADO REFORÇADO EM PAREDE E FORRO
03	TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFECÇÃO DOS PROJETOS AQUI DESCRITOS, DEVEM ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES PRECONIZADAS NAS NORMAS VIGENTES.
04	TODA A TUBULAÇÃO SERÁ GUIADA COM ARAME GALVANIZADO COM Ø = 1,05mm ou nº 14 AWG.
05	TUBOS NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø3/4"
06	A REDE DEVERÁ SER CERTIFICADA PARA CAT 6a.
07	OS FIOS DEVEM IR DIRETO ÀS CENTRAIS DE DADOS/VOZ.
08	OS FIOS NÃO DEVERÃO TER EMENDAS AO LONGO DO SEU TRAJETO.

CARIMBOS E APROVAÇÕES:

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECEL)

PROJETO TELECOMUNICAÇÕES

OBRA:
CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA

ENDEREÇO:
RUA CINCO, S/N, RESIDENCIAL SITIO FARIAS - RONDONÓPOLIS - MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CONTRATANTE:

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 505135-MT

QUADRO DE ÁREAS	CONTEÚDO
ÁREA DO TERRENO:	PLANTA BAIXA
ÁREA CONSTRUÍDA:	PLANTA DE COBERTURA
ÁREA PERMEÁVEL:	CORTES E DETALHES
ÁREA LIVRE:	PLANTA DE SITUAÇÃO
ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO:	
TAXA DE OCUPAÇÃO:	
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	

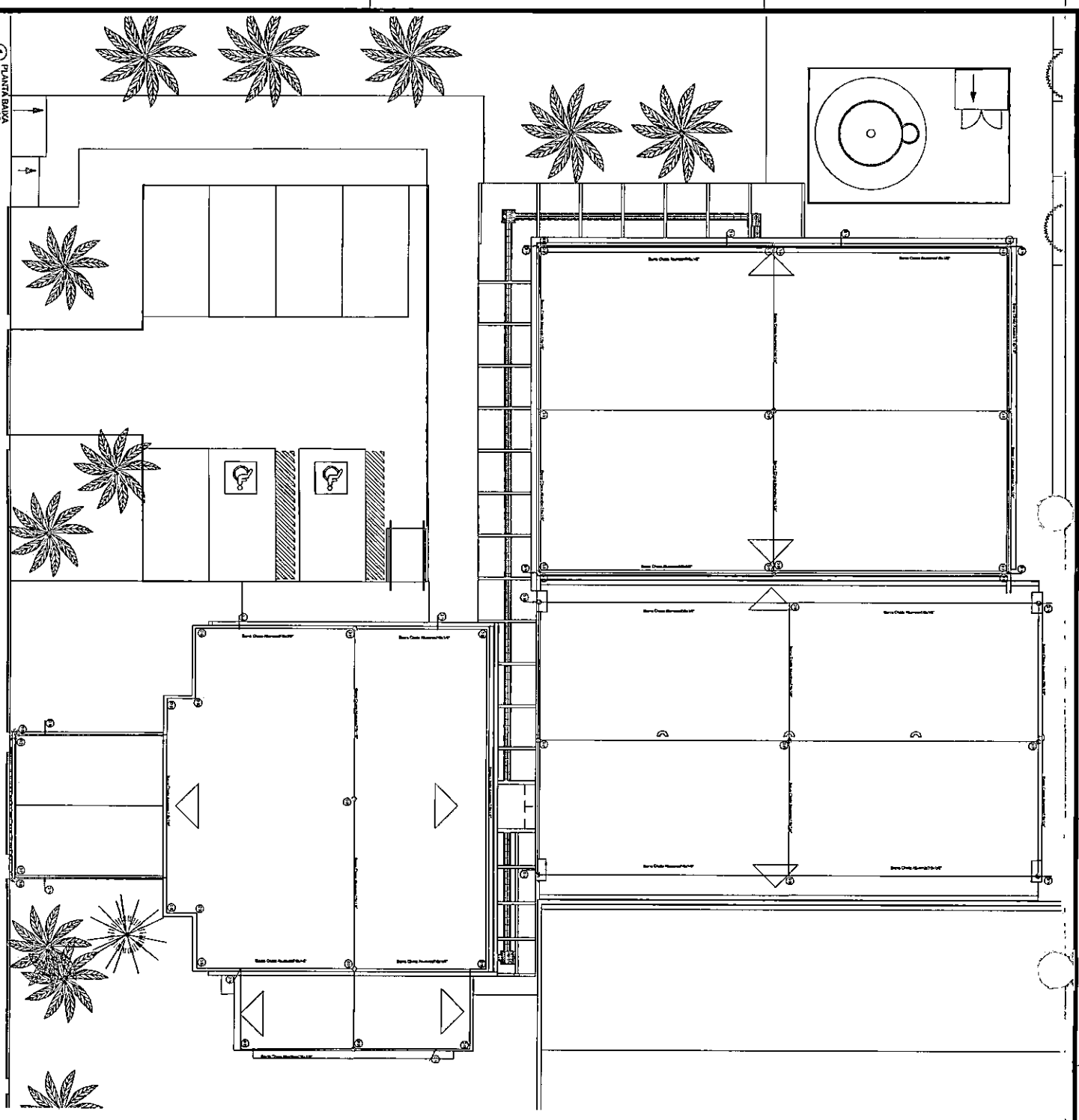
DESENHO: BRUNO PIRES — REVISÃO: R01
DATA: ABRIL/2026 — ESCALA: INDICADA
COORDENADAS: 16°28'17"S - 54°34'36.0"W

TELECOMUNICAÇÃO

PRANCHA Nº 01/01

Rua Barão do Rio Branco, 2996, 2º andar, Bairro Jardim Santa Maria CEP 78730-310 - Rondonópolis/MT
E-mail: seguranca.engenharia@gmail.com

000415



1 – TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA

2 – A MALHA DE CAPTAÇÃO SERÁ EXECUTADA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/8"x1/8", CONFORME DETALHAMENTO NO PROJETO, JUNTAMENTE COM TERMINAIS AÉREOS PARA CAPTAÇÃO.

3 – EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1", CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO, EM UMA ALTURA DE 1,5M.

4 – OS TERMINAIS AÉREOS SERÃO DE 30CM E INSTALADOS EM DISTÂNCIAS CONFORME PROJETO.

5 – OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E COMUNICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADOS NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.

6 – AS BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO DEVEM SER BEM FIXADAS E QUANDO FOREM EMENDADAS A EMENDA DEVE GARANTIR CONTINUIDADE E CONFIABILIDADE AO LONGO DOS ANOS, POR ISSO AS EMENDAS DEVEM SER FEITAS COM PARAFUSOS COM PORCAS.

8 – TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.

7 – O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

8 – NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

9 – NA MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ UTILIZADO HASTE TIPO "COOPERWELD" 5/8"X3,00M E ESPAÇADOS CONFORME PROJETO

10 – ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

11 – REALIZAR O FECHAMENTO DO ANEL DE ATERRAMENTO UTILIZANDO AS DESCIDAS, CONFORME PROJETO.

12 – A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.

13 – AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

14 – AS CORDOALHAS DEVEM SER DE COBRE NU, 7 FIOS E CADA FIO COM 3MM DE SEÇÃO TRANSVERSAL, COMO DITO NA NORMA NBR5419:2015

OBSERVAÇÃO
- QUALQUER MUDANÇA NO PROJETO DEVE SER PREVIAMENTE APROVADA PELO FISCAL DO CONTRATO, CASO CONTRÁRIO O MESMO TEM O DIREITO DE NÃO ACEITAR O SERVIÇO;
- ESSE PROJETO ESTÁ FEITO DE ACORDO COM A NORMA 5410:2015 E PORTANTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO E POR PESSOAS HABILITADAS E CONHECEDORAS DA NORMA EM QUESTÃO.

VALOR ÔHMICO DO ATERRAMENTO:
- APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR, PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEM QUÍ SIMILAR.
- A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
- ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

LEGENDA
- TERMINAL AÉREO 30 CM
- CAIXA DE VISTA DE ATERRAMENTO COM HASTE
- DESCIDA DO SPDA
- SOLDA EXOTÉRMICA
- SOLDA EXOTÉRMICA COM HASTE DE ATERRAMENTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO
- CABO DE COBRE NÚ (CORDOALHA) - 7 FIOS
- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"
- CAPTOR TIPO FRANKLIN

Bruno Pires Carvalho
Engenheiro Eletricista
CREA 305519/D MT

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE LEVERGER
ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
GESTÃO

PROJETO DE SPDA

CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA

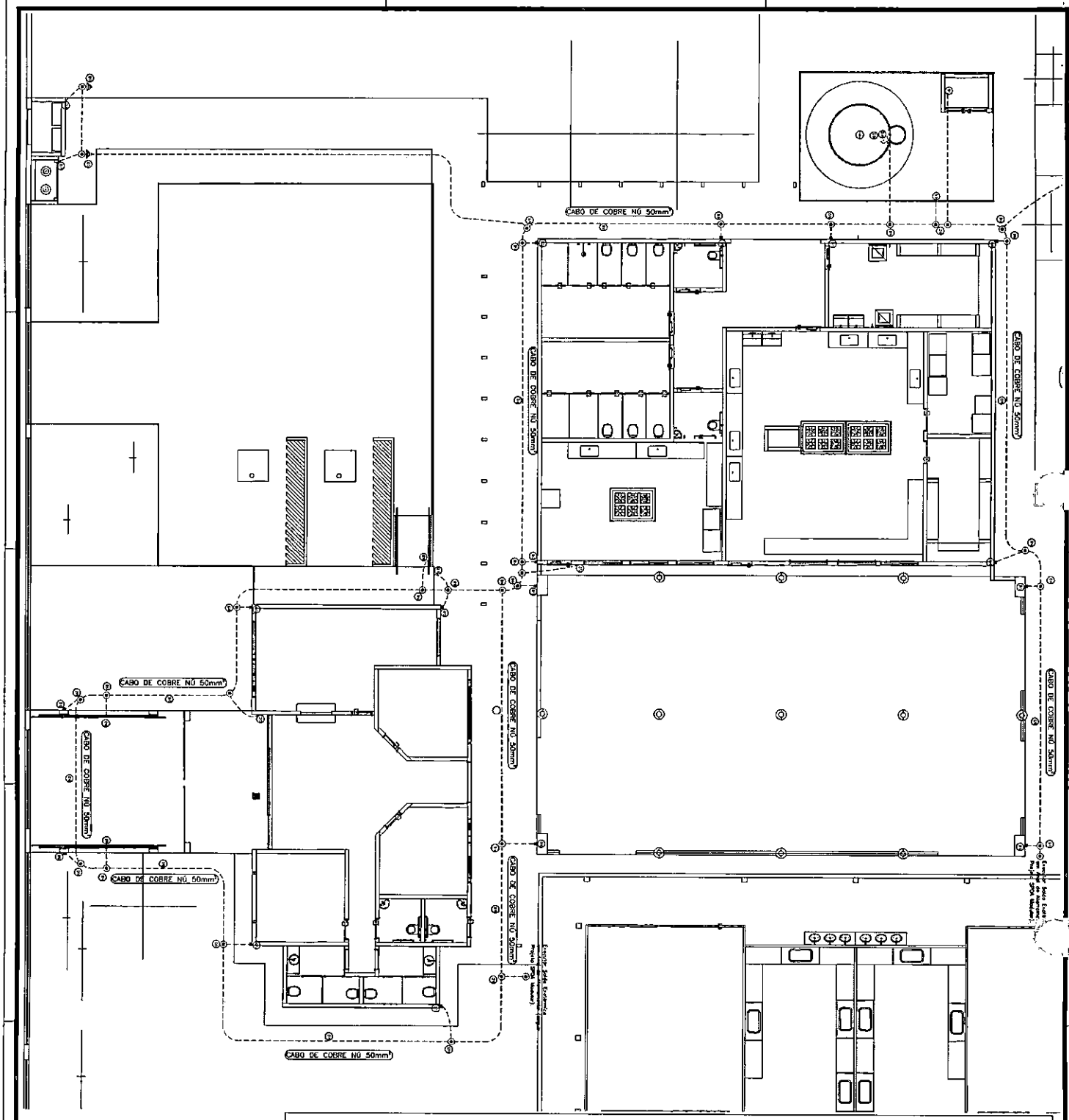
QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

SPDA

01/05

000416



1 – TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA

2 – A MALHA DE CAPTAÇÃO SERÁ EXECUTADA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/8"x7/8", CONFORME DETALHAMENTO NO PROJETO, JUNTAMENTE COM TERMINAIS AÉREOS PARA CAPTAÇÃO.

3 – EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 6", CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO, EM UMA ALTURA DE 1,5M.

4 – OS TERMINAIS AÉREOS SERÃO DE 30CM E INSTALADOS EM DISTÂNCIAS CONFORME PROJETO.

5 – OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E COMUNICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADOS NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.

6 – AS BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO DEVEM SER BEM FIXADAS E QUANDO FOREM EMENDADAS A EMENDA DEVE GARANTIR CONTINUIDADE E CONFIABILIDADE AO LONGO DOS ANOS. POR ISSO AS EMENDAS DEVEM SER FEITAS COM PARAFUSOS COM PORCAS.

8 – TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.

7 – O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

8 – NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

9 – HA MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ UTILIZADO HASTE TIPO "COOPERWELD" 5/8"X3,00M E ESPAÇADOS CONFORME PROJETO

10 – ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

11 – REALIZAR O FECHAMENTO DO ANEL DE ATERRAMENTO UTILIZANDO AS DESCIDAS, CONFORME PROJETO.

12 – A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.

13 – AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA

14 – AS CORDOALHAS DEVEM SER DE COBRE NÚ, 7 FIOS E CADA FIO COM 3MM DE SEÇÃO TRANSVERSAL, COMO DITO NA NORMA NBR5419:2015

OBSERVAÇÃO
– QUALQUER MUDANÇA NO PROJETO DEVE SER PREVIAMENTE APROVADA PELO FISCAL DO CONTRATO, CASO CONTRÁRIO O MESMO TEM O DIREITO DE NÃO ACEITAR O SERVIÇO.
– ESSE PROJETO ESTÁ FEITO DE ACORDO COM A NORMA 5419:2015 E PORTANTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO E POR PESSOAS HABILITADAS E CONHECEDORAS DA NORMA EM QUESTÃO.

VALOR ÔHMICO DO ATERRAMENTO:
– APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA, SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR, PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRACEL OU SIMILAR.
– A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
– ALEM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

LEGENDA
- TERMINAL AÉREO 30 CM
- CAIXA DE TESTE DE ATERRAMENTO COM HASTE
- DESCIDA DE SPDA
- SOLDA EXOTÉRMICA
- SOLDA EXOTÉRMICA COM HASTE DE ATERRAMENTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO
- CABO DE COBRE NÚ (CORDOALHA) – 7 FIOS
- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"
- SUPORTE PARA TERMINAL

Bruno Pinto Carvalho
Engenheiro de Energia
CREA 060934/D

PROFESSIONAL RESPONSÁVEL: CAMILA MARIA SEVERINA DA SILVA

CONTEÚDO: SPDA

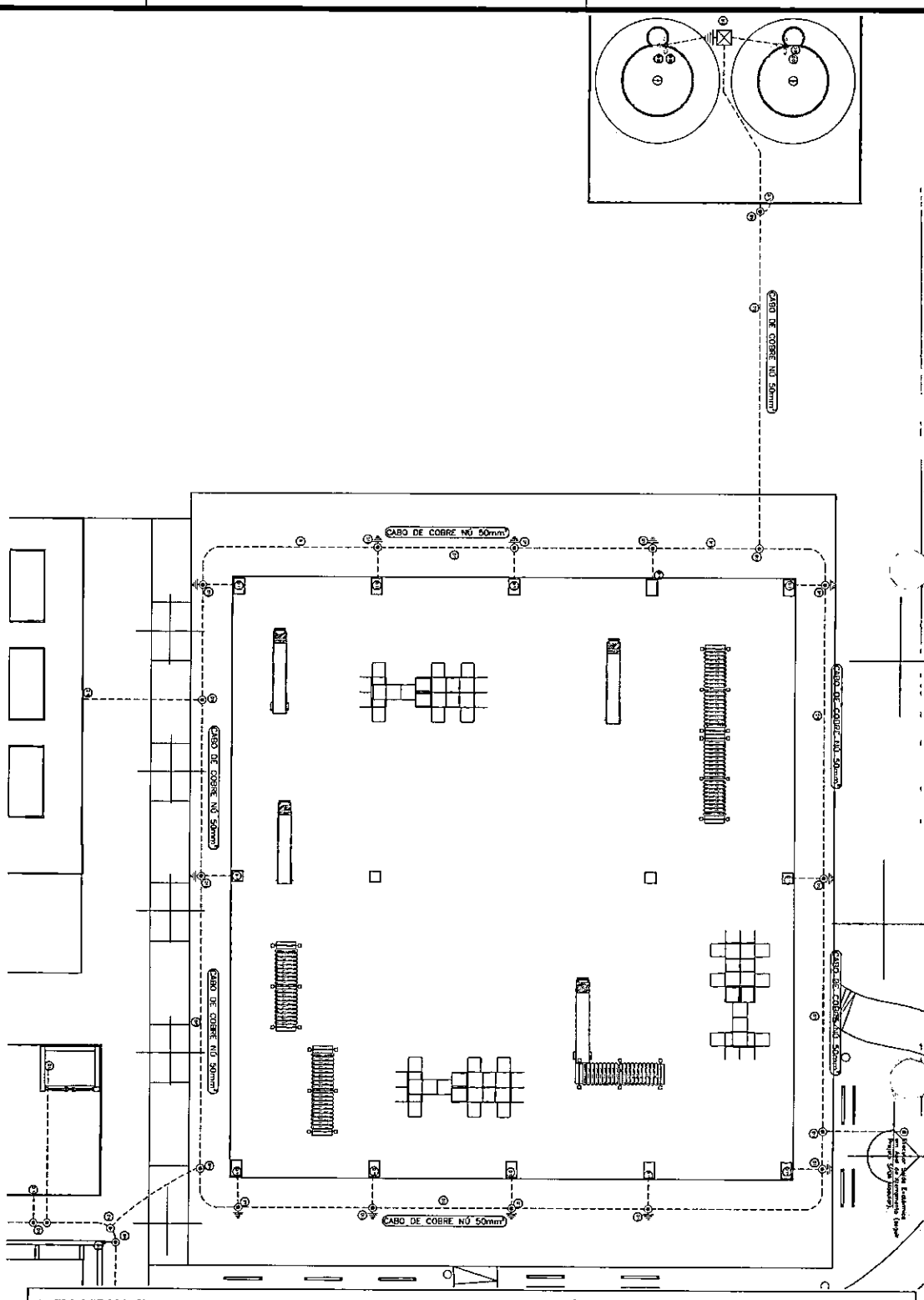
PROJETO DE SPDA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED)

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
GESTÃO 2017/2020

02/05

000417



1 – TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.

2 – A MALHA DE CAPTAÇÃO SERÁ EXECUTADA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/8"x7/8", CONFORME DETALHAMENTO NO PROJETO, JUNTAMENTE COM TERMINAIS AÉREOS PARA CAPTAÇÃO.

3 – EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1", CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO, EM UMA ALTURA DE 1,5M.

4 – OS TERMINAIS AÉREOS SERÃO DE 30CM E INSTALADOS EM DISTÂNCIAS CONFORME PROJETO.

5 – OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E COMUNICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADOS NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.

6 – AS BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO DEVEM SER BEM FIZADAS E QUANDO FOREM EMENDADAS A EMENDA DEVE GARANTIR CONTINUIDADE E CONFIABILIDADE AO LONGO DOS ANOS, POR ISSO AS EMENDAS DEVEM SER FEITAS COM PARAFUSOS COM PORCAS.

8 – TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.

7 – O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

8 – NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS ANDAIMES (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

9 – NA MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ UTILIZADO HASTE TIPO "COOPERWELD" 5/8"X3,00M E ESPAÇADOS CONFORME PROJETO

10 – ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

11 – REALIZAR O FECHAMENTO DO ANEL DE ATERRAMENTO UTILIZANDO AS DESCIDAS, CONFORME PROJETO.

12 – A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.

13 – AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA

14 – AS CORDOALHAS DEVEM SER DE COBRE NU, 7 FIOS E CADA FIO COM 3MM DE SEÇÃO TRANSVERSAL, COMO DITO NA NORMA NBR5419:2015.

OBSERVAÇÃO
– QUALQUER MUDANÇA NO PROJETO DEVE SER PREVIAMENTE APROVADA PELO FISCAL DO CONTRATO, CASO CONTRÁRIO O MESMO TEM O DIREITO DE NÃO ACEITAR O SERVIÇO;
– ESSE PROJETO ESTÁ FEITO DE ACORDO COM A NORMA 5419:2015 E PORTANTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO E POR PESSOAS HABILITADAS E CONHECEDORAS DA NORMA EM QUESTÃO.

VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO:
– APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA, SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEL OU SIMILAR.
– A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
– ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

LEGENDA
- TERMINAL AÉREO DE 30 CM
- CAIXA DE VISTA DE ATERRAMENTO COM HASTE
- DESCIDA DO SPDA
- SOLDA EXOTÉRMICA
- CAIXA DE INSPEÇÃO
- CABO DE COBRE NU (COORDENADA – 7 FIOS)
- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/8"x7/8"
- CAPTOR TIPO FRANKLIN

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
GOVERNO

PROJETO DE SPDA

CINTIA MARIA SEVERINA DA SILVA

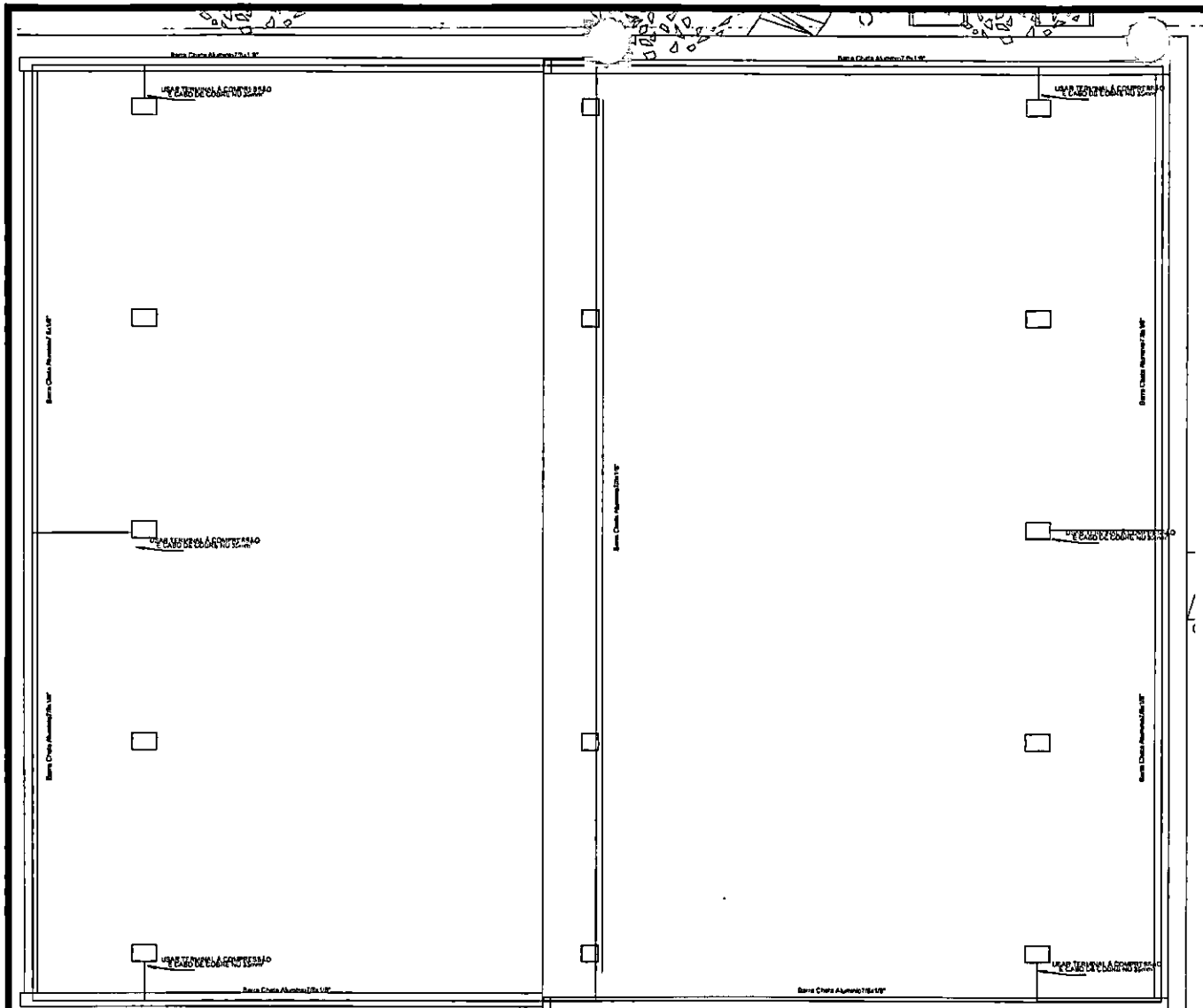
CONTEÚDO

SPDA

03/05

Bruno Rafael Cardoso
Engenheiro Eletricista
CREA/MT 2015/[illegible]

000418



1 PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:50

1 – TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA

2 – A MALHA DE CAPTAÇÃO SERÁ EXECUTADA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/8"x7/8", CONFORME DETALHAMENTO NO PROJETO, JUNTAMENTE COM TERMINAIS AEREOS PARA CAPTAÇÃO.

3 – EM LOCIAS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1", CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO, EM UMA ALTURA DE 1,5M.

4 – OS TERMINAIS AÉREOS SERÃO DE 30CM E INSTALADOS EM DISTÂNCIAS CONFORME PROJETO.

5 – OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E COMUNICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADOS NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.

6 – AS BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO DEVEM SER BEM FIZADAS E QUANDO FOREM EMENDADAS A EMENDA DEVE GARANTIR CONTINUIDADE E CONFIABILIDADE AO LONGO DOS ANOS, POR ISSO AS EMENDAS DEVEM SER FEITAS COM PARAFUSOS COM PORCAS.

6 – TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTERMICA.

7 – O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

8 – NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

9 – NA MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ UTILIZADO HASTE TIPO "COOPERWELD" 5/8"X3,00M E ESPAÇADOS CONFORME PROJETO

10 – ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

11 – REALIZAR O FECHAMENTO DO ANEL DE ATERRAMENTO UTILIZANDO AS DESCIDAS, CONFORME PROJETO.

12 – A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.

13 – AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA

14 – AS CORDOALHAS DEVEM SER DE COBRE NÚ, 7 FIOS E CADA FIO COM 3MM DE SEÇÃO TRANSVERSAL, COMO DITO NA NORMA NBR5419:2015

VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO:
– APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEL OU SIMILAR.
– A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
– ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

OBSERVAÇÃO
– QUALQUER MUDANÇA NO PROJETO DEVE SER PREVIAMENTE APROVADA PELO FISCAL DO CONTRATO, CASO CONTRÁRIO O MESMO TEM O DIREITO DE NÃO ACEITAR O SERVIÇO;
– ESSE PROJETO ESTÁ FEITO DE ACORDO COM A NORMA 5419:2015 E PORTANTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO E POR PESSOAS HABILITADAS E CONHECEDORAS DA NORMA EM QUESTÃO.

LEGENDA
- TERMINAL AEREO 30 CM
- CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM HASTE
- DESCIDA DO SPDA
- SOLDA EXOTERMICA
- SOLDA EXOTERMICA COM HASTE DE ATERRAMENTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO.
- CABO DE COBRE NÚ (CORDOALHA) – 7 FIOS
- BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"x1/8"
- CAPTOR TIPO FRANKLIN

CARIMBOS E APROVAÇÕES:

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECEL)

PROJETO DE SPDA

SPDA

OBRA:
CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA

ENDEREÇO:
RUA CINCO, S/N, RESIDENCIAL SITIO FAZENDA, RONDONÓPOLIS - MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO: BRUNO PAES CARDOSO — CONTRATANTE:
ART/RRT:

QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

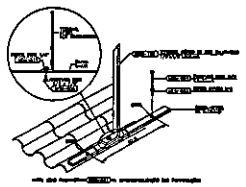
DESENHO: BRUNO CARDOSO
REVISÃO: R01
DATA: ABRIL/2026
ESCALA: INDICADA
PRANCHA Nº 04/05

16°28'17"S - 54°34'36.0"W

Bruno Paes Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 505119 MT

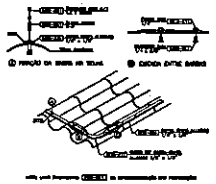
001419

SPDA CAPTAÇÃO



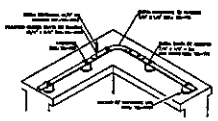
DETALHE 01 (D 01)

SPDA CAPTAÇÃO



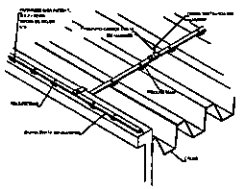
DETALHE 02 (D 02)

SPDA CAPTAÇÃO



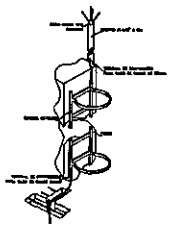
DETALHE 03 (D 03)

SPDA CAPTAÇÃO



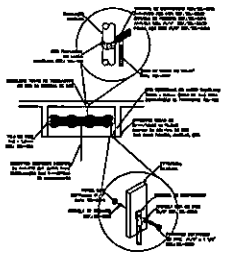
DETALHE 04 (D 04)

SPDA CAPTAÇÃO



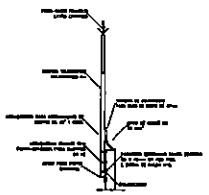
DETALHE 05 (D 05)

SPDA CONEXÃO



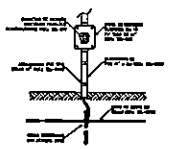
DETALHE 06 (D 06)

SPDA CAPTAÇÃO



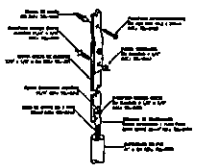
DETALHE 07 (D 07)

SPDA DESCIDAS



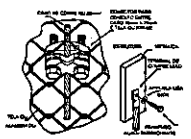
DETALHE 08 (D 08)

SPDA DESCIDAS



DETALHE 09 (D 09)

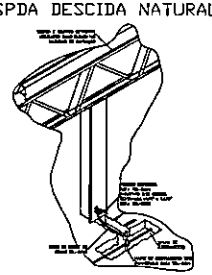
SPDA CONEXÃO



ATERRAMENTO DE CERCAS E ALAMBRADO

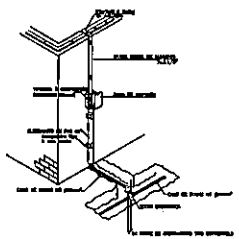
DETALHE 10 (D 10)

SPDA DESCIDA NATURAL



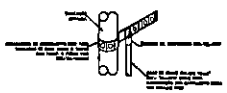
DETALHE 11 (D 11)

SPDA DESCIDA



DETALHE 12 (D 12)

SPDA CONEXÃO



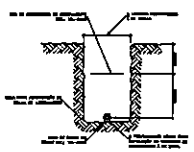
DETALHE 13 (D 13)

SPDA ATERRAMENTO



DETALHE 14 (D 14)

SPDA ATERRAMENTO



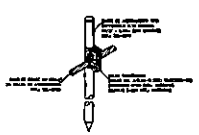
DETALHE 15 (D 15)

SPDA ATERRAMENTO



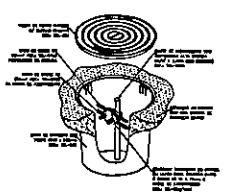
DETALHE 16 (D 16)

SPDA ATERRAMENTO



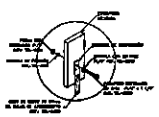
DETALHE 17 (D 17)

SPDA ATERRAMENTO



DETALHE 18 (D 18)

SPDA CONEXÃO



DETALHE 19 (D 19)

CARIMBOS E APROVAÇÕES:

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECEL)

PROJETO DE SPDA

SPDA

OBRA:
CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA

ENDEREÇO:
RUA CINCO, S/N, RESIDENCIAL SITIO FARIAS , RONDONÓPOLIS - MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:

PROPRIETÁRIO:

Bruno Aires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

QUADRO DE ÁREAS

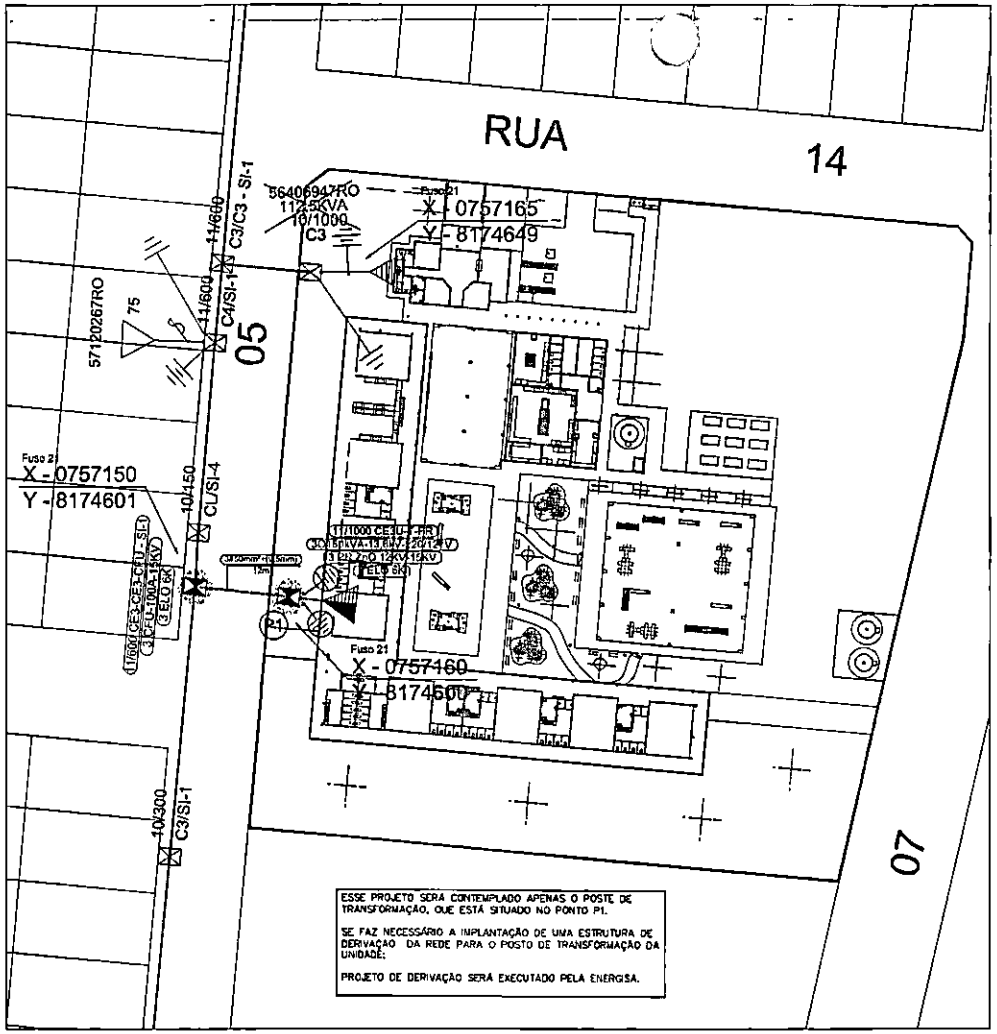
CONTEÚDO

DESENHO: BRUNO CARDOSO
DATA: ABRIL/2026
REVISÃO:
ESCALA: INDICADA
PRANCHA Nº 05/05

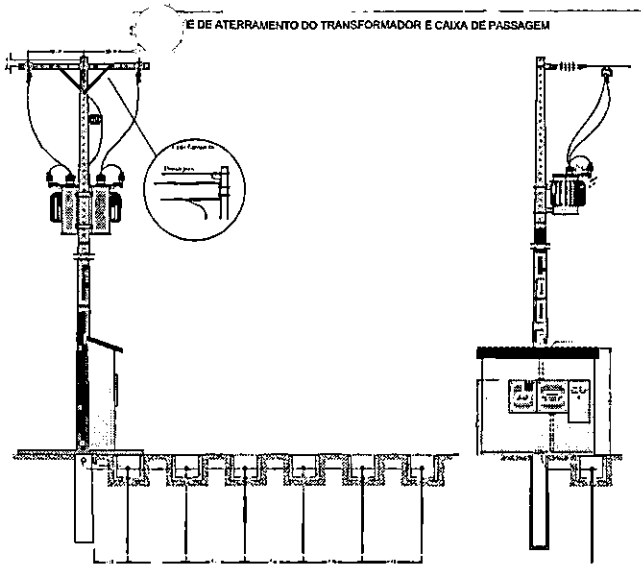
COORDENADAS
16°28'17"S - 54°34'36.0"W

Rua Sucuba da Rua Bajonas, 2414, 2º andar, Boavista Jardim Santa Maria CEP 78736-180 - Rondonópolis/MT
E-mail: engenharia.aires@gmail.com

0,2000



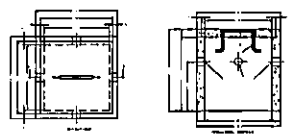
1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

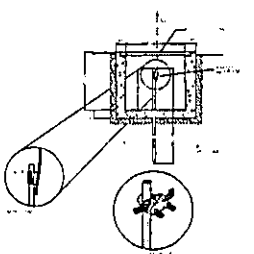


SIMBOLOGIAS – EMT

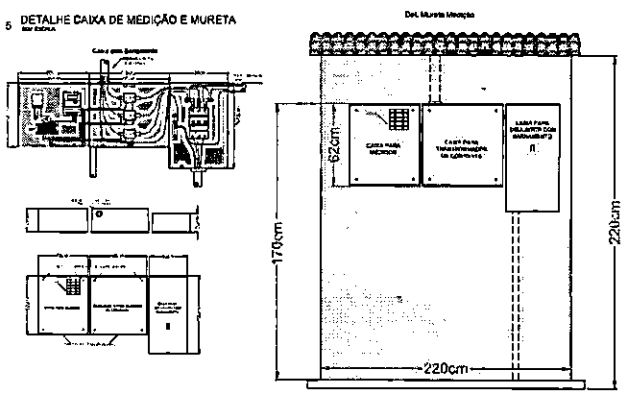
- ATERRAMENTO EXISTENTE
- ATERRAMENTO PROJETADO
- PARA-RAIO EXISTENTE
- PARA-RAIO PROJETADO
- CHAVE FUSÍVEL EXISTENTE
- CHAVE FUSÍVEL PROJETADO
- TRANSFORMADOR PARTICULAR EXISTENTE
- TRANSFORMADOR PARTICULAR PROJETADO
- TRANSFORMADOR DA CONCESSIONÁRIA EXISTENTE
- TRANSFORMADOR DA CONCESSIONÁRIA PROJETADO
- FLAY-TAP EXISTENTE
- FLAYG-TAP PROJETADO
- POSTE DUPLO T EXISTENTE
- POSTE DUPLO T PROJETADO
- POSTE CIRCULAR DE CONCRETO EXISTENTE
- POSTE CIRCULAR DE CONCRETO PROJETADO
- REDE PRIMÁRIA EXISTENTE
- REDE PRIMÁRIA PROJETADA
- REDE SECUNDÁRIA EXISTENTE
- REDE SECUNDÁRIA PROJETADA

4 SISTEMA DE ATERRAMENTO - DETALHE DE CAIXAS

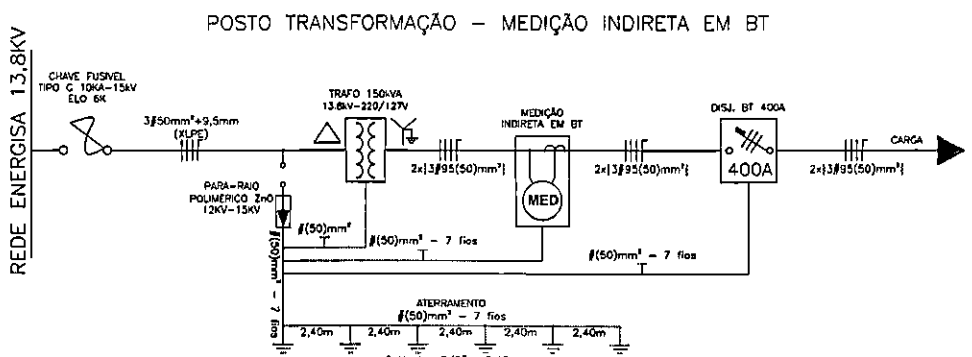




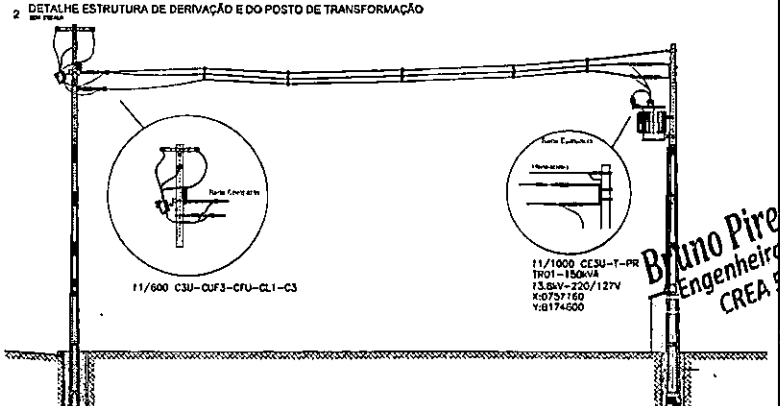
5 DETALHE CAIXA DE MEDIÇÃO E MURETA



6 DIAGRAMA UNIFILAR



2 DETALHE ESTRUTURA DE DERIVAÇÃO E DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECE)

POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 150kVA

PROJETO ELÉTRICO

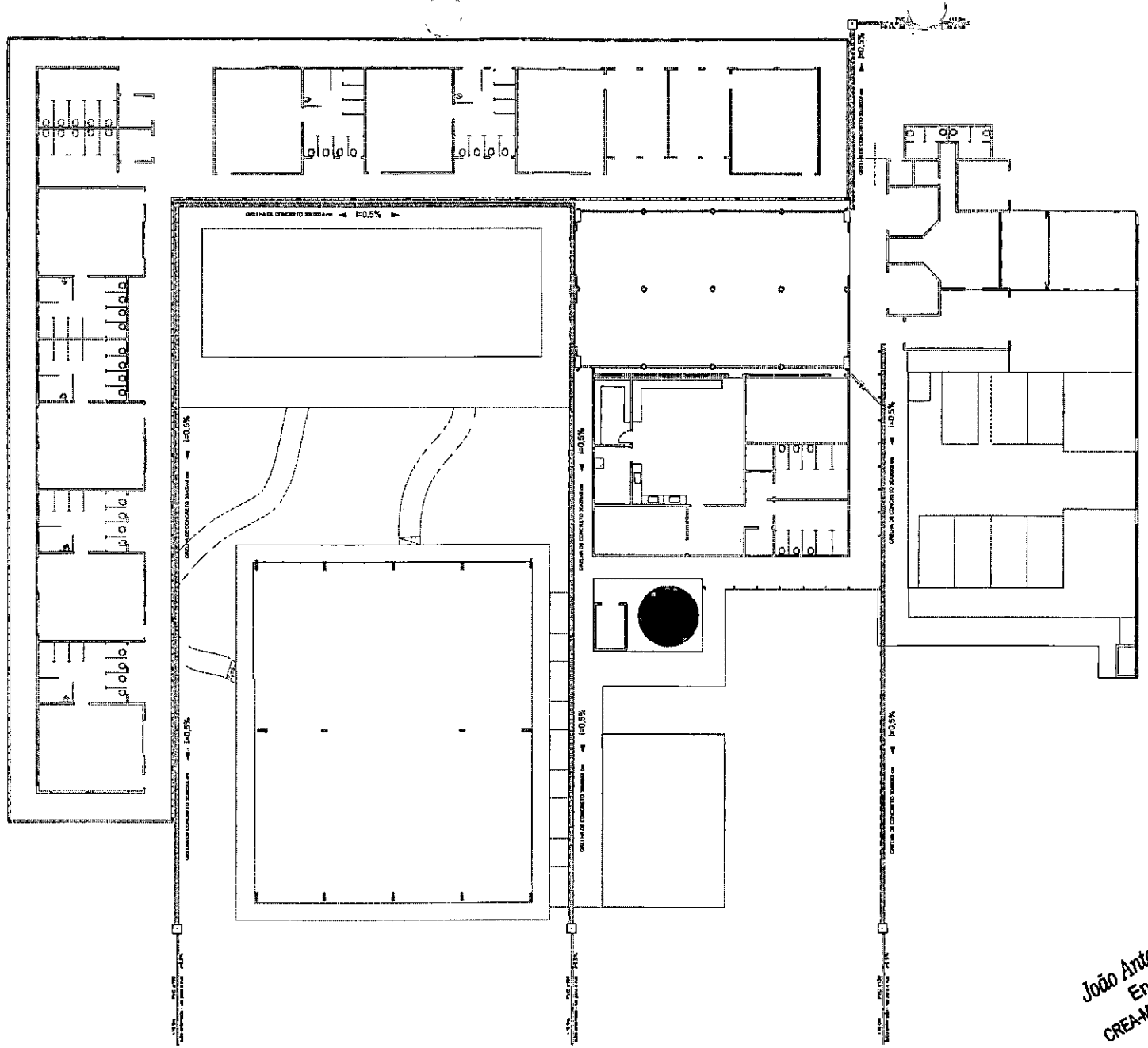
QUADRO DE ÁREAS — CONTEÚDO

01/01

18°29'48.0"S - 54°35'27.4"W

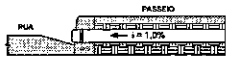
Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 105181/MT

000421



PLANTA BAIXA
ESCALA= 1:100





DETALHE 1: SAÍDA DO SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1213133050

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMEC/E)

PROJETO DRENAGEM

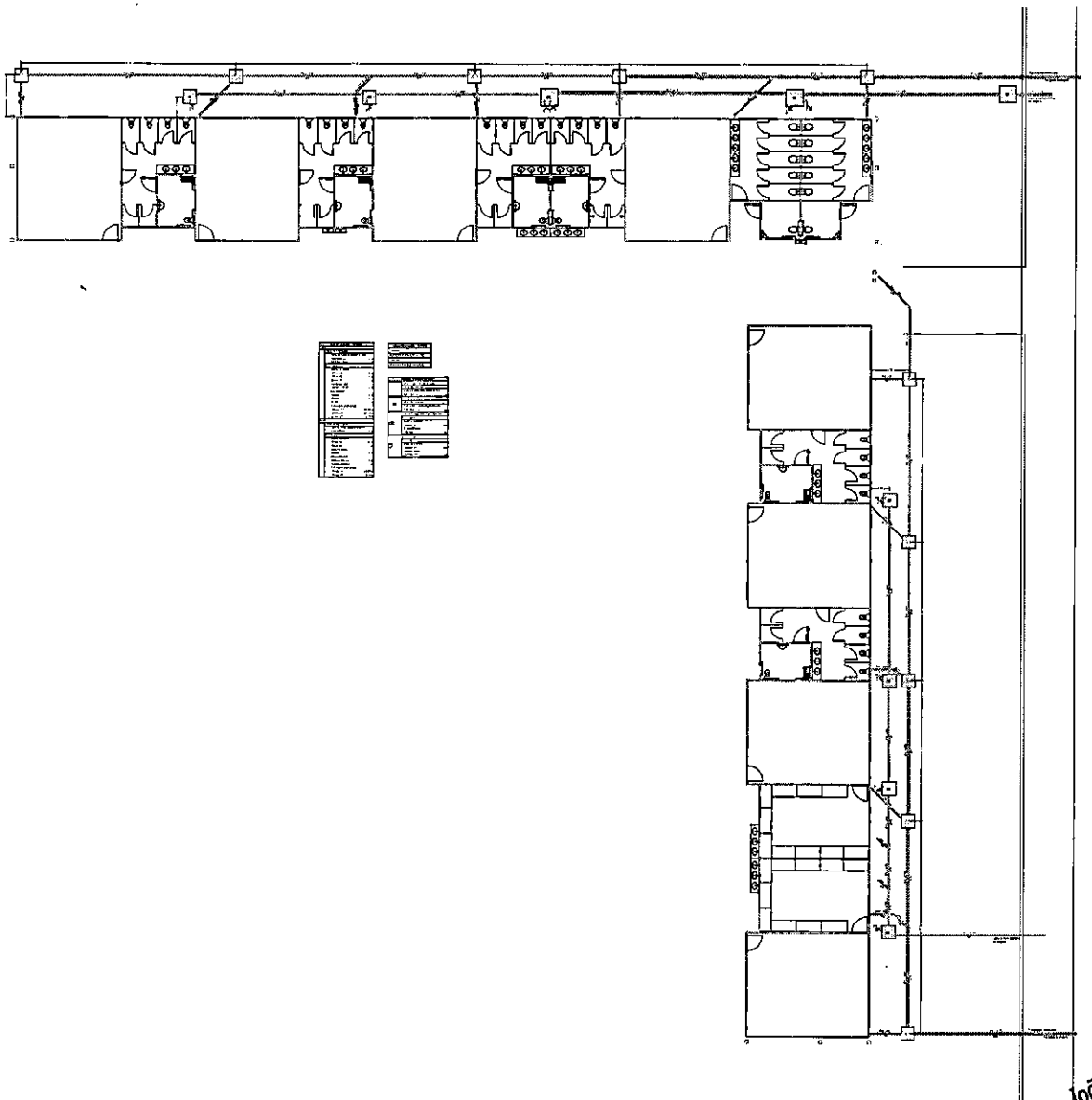
QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

DRENAGEM

01/01

0004.22



João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1213133050

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FONTENÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECE)

PROJETO SANITÁRIO

REFORMA GERAL DA CRECHE MARIA SEVERINA

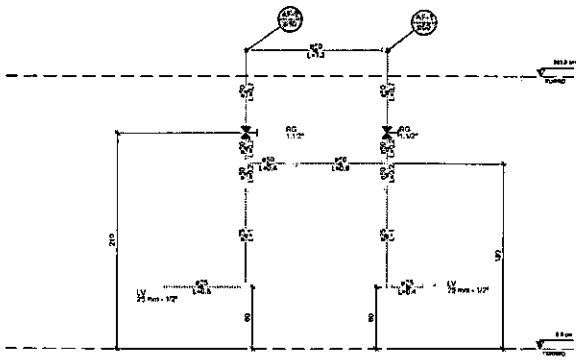
QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

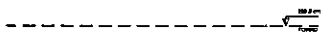
SANITÁRIO

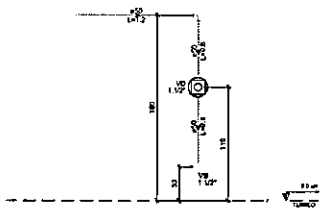
01/01

0004'23



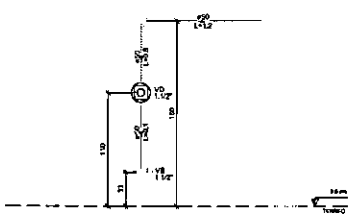
Det. Corte H5
Escala 1:25



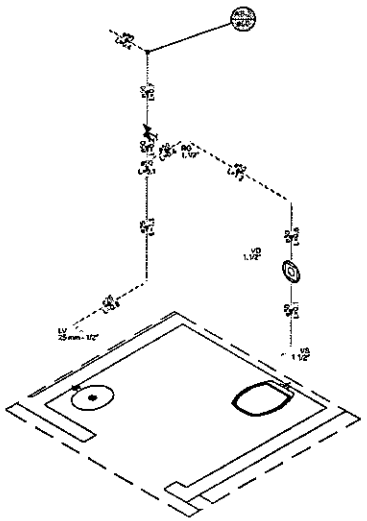


Det. Corte H6
Escala 1:25





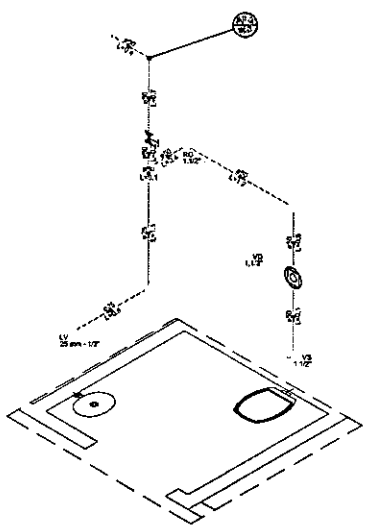
Det. Corte H7
Escala 1:25



Iso WC PCD 2 Det. H2
Escala 1:25

Água fria		
Acessório		
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1 pç
	Vaso Sanitário pl Válvula de Descarga de 1 1/2"	
	40mm - 1 1/2"	1 pç
Metais		
	Registro de gaveta cl canopla cromada	
	1.1/2"	1 pç
	Válvula de descarga baixa pressão	
	1.1/2"	1 pç
PVC Acessórios		
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
	1.1/2"	1 pç
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1 pç
	Tubo de descarga VDE,	
	38 mm	1 pç
	Tubo de ligação lado cromado cl canopla p/ vaso Sa.	
	38 mm	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt.sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	50 mm - 1.1/2"	3 pç
	Bucha de redução sold. longa	
	50 mm - 25 mm	1 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1 pç
	50 mm	3 pç
	Luva soldável	
	50 mm	1 pç
	Tubos	
	25 mm	1,81 m
	50 mm	3,74 m
	Tê 90 soldável	
	50 mm	1 pç
PVC soldável sold cl bucha latão		
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1 pç

	Registro de gaveta cromado c/PVC soldável
	Válvula de descarga c/PVC soldável



Iso WC PCD 2 Det. H2
Escala 1:25

Água Fria		
Acessório		
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1 pç
	Vaso Sanitário pl Válvula de Descarga de 1 1/2"	
	40mm - 1 1/2"	1 pç
Metais		
	Registro de gaveta cl canopla cromada	
	1.1/2"	1 pç
	Válvula de descarga baixa pressão	
	1.1/2"	1 pç
PVC Acessórios		
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
	1.1/2"	1 pç
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1 pç
	Tubo de descarga VDE,	
	38 mm	1 pç
	Tubo de ligação lado cromado cl canopla p/ vaso Sa.	
	38 mm	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt.sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	50 mm - 1.1/2"	3 pç
	Bucha de redução sold. longa	
	50 mm - 25 mm	1 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1 pç
	50 mm	3 pç
	Luva soldável	
	50 mm	1 pç
	Tubos	
	25 mm	1,81 m
	50 mm	3,74 m
	Tê 90 soldável	
	50 mm	1 pç
PVC soldável sold cl bucha latão		
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1 pç

	Registro de gaveta cromado c/PVC soldável
	Válvula de descarga c/PVC soldável

CARIMBOS E APROVAÇÕES:

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECEL)

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEI ADRIANA LIMA FERREIRA

ENDEREÇO:
RUA LÍGIA FAGUNDES TELES, S/N- BAIRRO JARDIM ATLÂNTICO
RONDONÓPOLIS-MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:
JOÃO ANTONIO SOARES NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MT 0302/D

CONTRATANTE:

NÚMERO DA ART/RRT:

QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

HIDRÁULICO

DESENHO:

REVISÃO: R-00

DATA: DEZEMBRO/2025

ESCALA: INDICADA

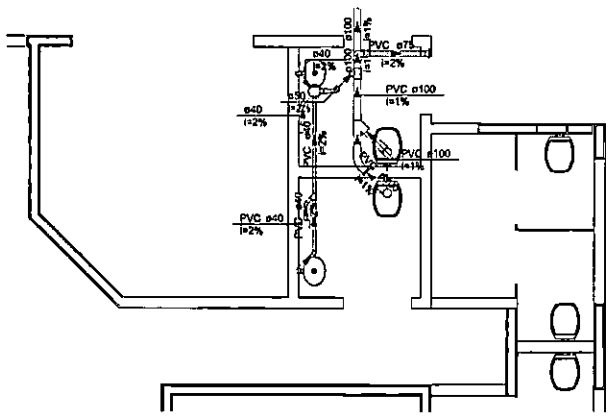
PRANCHA Nº 01/02

COORDENADAS:

Rua Santa Ana Soares, 2916, 2º andar, Bairro Jardim Santa Maria CEP 78700-310 - Rondonópolis/MT
E-mail: engenharia.prcmmed@gmail.com

FOLHA FORMATO A1 - 594 x 841 mm

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030291 RN 1213133050

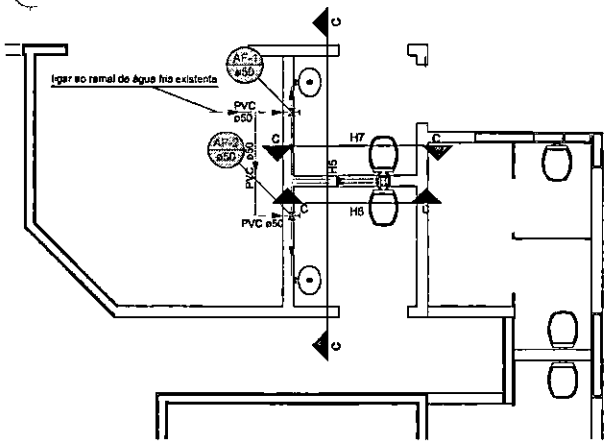


Hidráulico
Escala 1:25

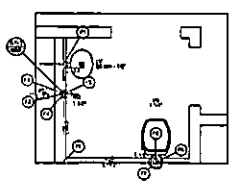
Lista de materiais - TERREO

PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x150x50	1 pç
Ralo quadrado com grelha	
100 mm	2 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1,1/2"	2 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	2 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	6 pç
50mm - 2"	3 pç
Curva 45 longa	
100 mm	1 pç
Curva 90 curta	
40 mm	2 pç
Joelho 45	
40 mm	3 pç
50 mm	1 pç
Joelho 90	
100 mm	2 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1,1/2"	2 pç
Junção simples	
100 mm - 50 mm	1 pç
100 mm- 100 mm	1 pç
40 mm x 40 mm	1 pç
Luva	
40 mm	4 pç
Luva simples	
50 mm	2 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
100 mm - 4"	1,60 m
75 mm - 3"	0,87 m
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	
40 mm	0,9 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	0,64 m
40 mm	3,89 m
50 mm - 2"	0,46 m
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	2 pç

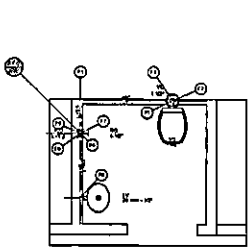
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	1 pç
75mm - 3"	3 pç
Joelho 45	
75 mm	1 pç
Joelho 90	
75 mm	1 pç
Terminal de ventilação	
75 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
75 mm - 3"	3,4 m
Tê sanitário	
100 mm - 75 mm	1 pç



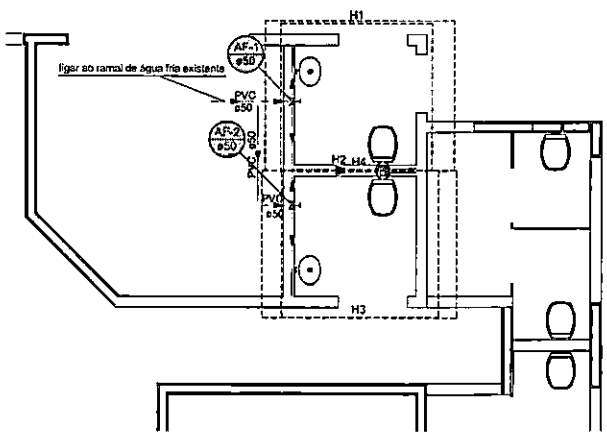
PLANTA BAIXA - CORTES
Escala 1:25



WC PCD 1 Det. H4
Escala 1:25



WC PCD 2 Det. H3
Escala 1:25



Lista de materiais - TERRÃO

Água fria	
Aparelho	
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	2 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	
40mm - 1 1/2"	2 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
1.1/2"	2 pç
Válvula de descarga baixa pressão	
1.1/2"	2 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
1.1/2"	2 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	2 pç
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	2 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
38 mm	2 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
50 mm - 1.1/2"	6 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 25 mm	2 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	2 pç
50 mm	4 pç
Luva soldável	
50 mm	2 pç
Tubos	
25 mm	3,38 m
50 mm	6,87 m
Tê 90 soldável	
50 mm	2 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	2 pç

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMEC/11)

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE ADRIANA LIMA FERREIRA

ENDEREÇO
RUA LÍGIA FAGUNDES TELLES, S/Nº, BAIRRO JARDIM ATLÂNTICO
RONDONÓPOLIS - MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO

QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

HIDRÁULICO

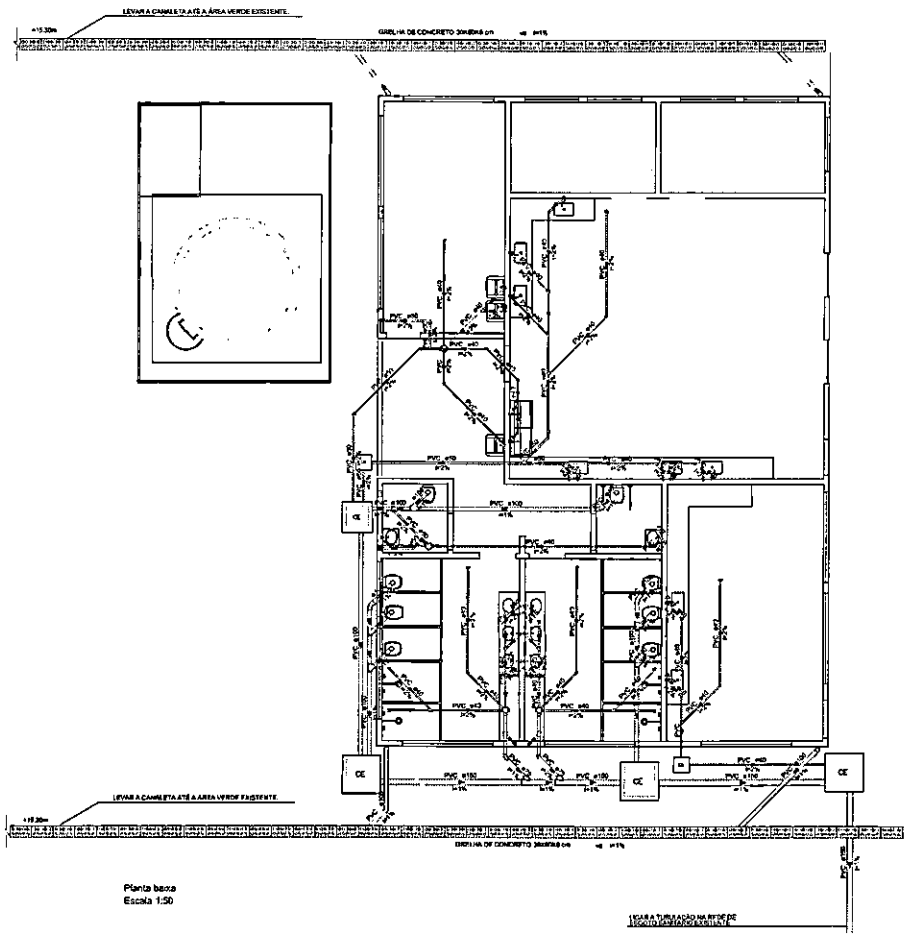
DATA

ESCALA

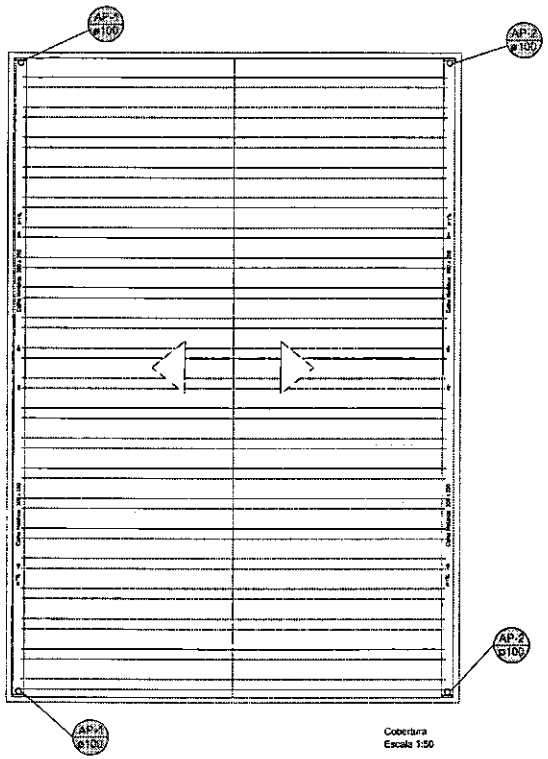
02/02

João Antonio
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1213133050

000425



Planta baixa
Escala 1:50



Cobertura
Escala 1:50

Legenda de Luminárias	Símbolo	Qtd
Esgoto		
Pluvial		
Ventilação		

Caixa de Inspeção Esgoto Simples	CE
Caixa de Gordura	
Caixa de Areia	
Curva 45 Longa Junta Elástica Esgoto Sanitário	
Curva 45° curta Antiga	
Curva 90 curta Antiga	
Curva 90 curta esgoto	
Joelho 45	
Joelho 90	
Joelho 90 - saída extra	
Junção simples	
Junção simples c/ redução	
Luva/cola Plastilarmol com rôto	
Luva/cola de Liso Esmal	
Ramal de Ventilação	
Terminal de ventilação coluna	
Vaso Sanitário c/ JEP	

OBSERVAÇÕES
Elevação de saída do 1º CE = 49,2 cm
Elevação de saída do 1º CG = 43,12 cm
As-REs EM EXECUÇÃO VERIFICAR OS NÍVEIS DO TERRENO

Esgoto		
Caixa de Passagem		
Caixa de Inspeção		
CG alimentar Ø0,60 cm	2 pç	
Caixa de Inspeção esgoto simples		
CE - 60x60 cm	1 pç	
CE - 80 x 80 cm	3 pç	
PVC Acessórios		
Caixa sifonada		
150x150x50	2 pç	
150x 98x75	2 pç	
Ralo sifonado c/ rep. ø0,60 - 40		
100 mm - 40 mm	5 pç	
Sifão Branco 1" p/ pia e lavatório		
1" - 1 1/2"	21 pç	
Válvula p/ lavatório e tanque		
1"	21 pç	
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm - 4"	34 pç	
50mm - 2"	10 pç	
Bucha de redução longa		
50 mm - 40 mm	3 pç	
Curva 45 curta Á Ferro		
100 mm	2 pç	
Curva 45 longa		
100 mm	1 pç	
Curva 90 curta		
40 mm	27 pç	
Joelho 45		
40 mm	13 pç	
50 mm	4 pç	
75 mm	1 pç	
Joelho 90		
100 mm	6 pç	
50 mm	1 pç	
Joelho 90 c/anel s/ espigo secundário		
100 mm - 4"	21 pç	
Junção simples		
100 mm - 50 mm	1 pç	
100 mm - 100 mm	6 pç	
150 mm - 100 mm	2 pç	
40 mm x 40 mm	13 pç	
50 mm - 50 mm	1 pç	
Redução excêntrica		
100 mm - 75 mm	2 pç	
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola		
100 mm - 4"	6,60 m	
50 mm - 2"	1,80 m	
Tubo rígido s/ ponta e bolsa soldável		
40 mm	3,74 m	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	18,47 m	
100 mm - 6"	13,80 m	
60 mm	7,97 m	
50 mm - 2"	14,57 m	
75 mm - 3"	3,71 m	
Vedação p/ bomba de vaso sanitário		
100 mm	6 pç	
Pluvial		
Grelha de concreto		
Grelha - 30x60x5,0cm	77,40 m	
Cabo Metálico		
Cabo nu-alma 3/8x250mm	36,39 m	
PVC Coletor de Esgoto		
Anel de borracha		
150mm - 6"	2 pç	
Tubo PVC Liso		
150 mm - 6"	20,47 m	
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm - 4"	9 pç	
150mm - 6"	2 pç	
Curva 90 curta		
100 mm	12 pç	
Joelho 45		
100 mm	2 pç	
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola		
100 mm - 4"	17,97 m	
Tubo rígido s/ ponta lisa		
100 mm - 4"	6,21 m	
150 mm - 6"	10,80 m	
Ventilação		
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
50mm - 2"	14 pç	
75mm - 3"	3 pç	
Joelho 45		
75 mm	1 pç	
Joelho 90		
50 mm	9 pç	
Terminal de ventilação		
50 mm	4 pç	
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola		
75 mm - 3"	6,60 m	
Tubo rígido s/ ponta lisa		
50 mm - 2"	19,7 m	
T/ sanitário		
50 mm - 50 mm	2 pç	
75 mm - 50 mm	2 pç	

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE POXORÉO/MT
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECEL)

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA: REFORMA GERAL DA EMEI MARIA SEVERINA

MUNICÍPIO: POXORÉO - MT
BAIRRO: LOTEAMENTO LOURO SÍTIO FARIAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:

CONTEÚDO DA PRANCHA:

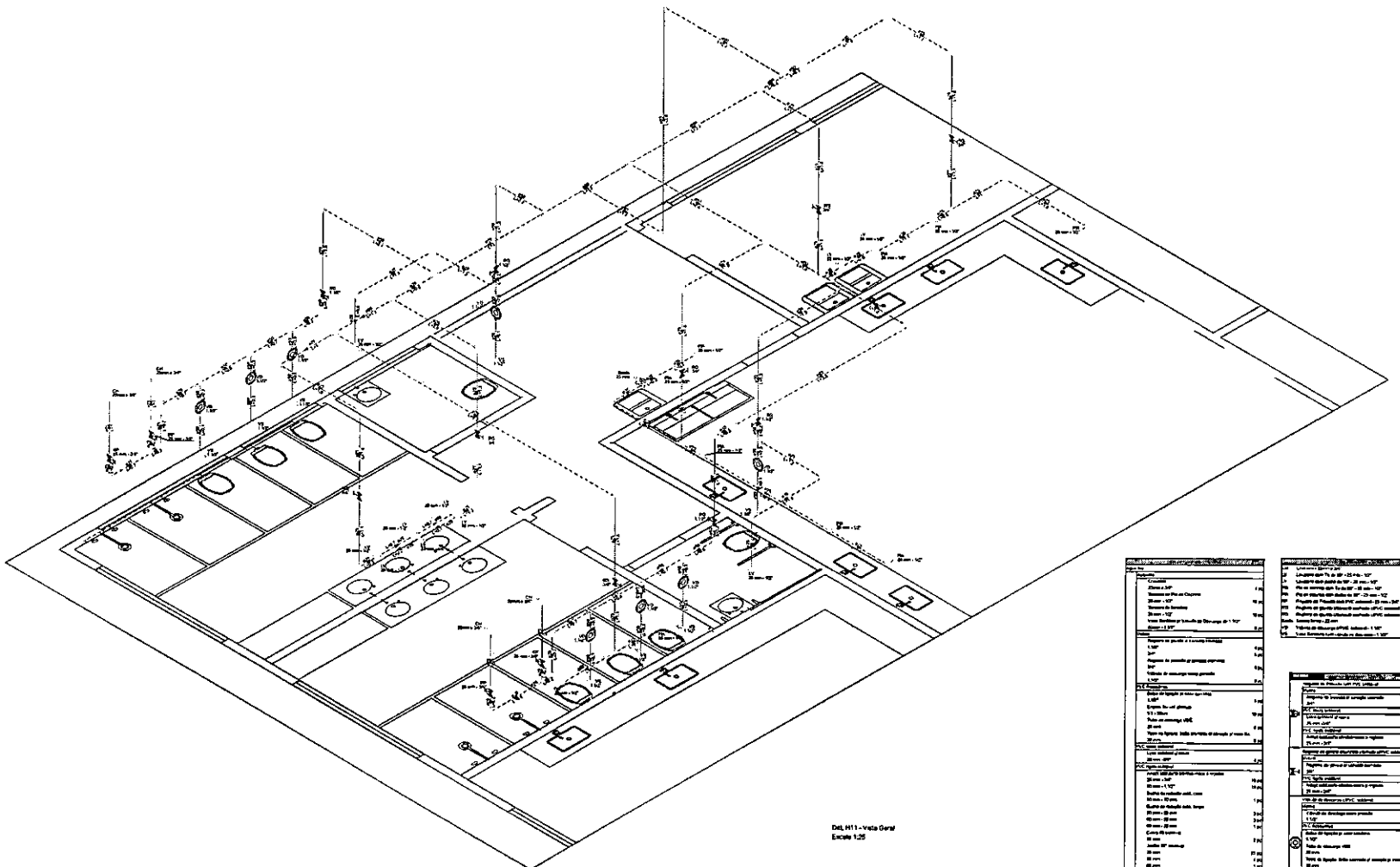
QUADRO DE ÁREAS

SANITÁRIO

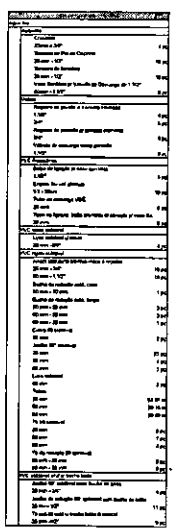
DATA: DEZEMBRO/2025
ESCALA: INDICADA
PRANCHA Nº: 01/05

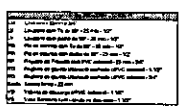
João Antonio Soares Nunes
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 12[illegible]

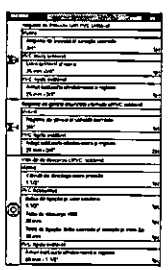
9.7000



Detl. H11 - Vista Geral
Escala 1:25







João Antonio Sa
Engenheir
CREA-MT 030281

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMUCED)

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA
REFORMA GERAL DA CRECHE MUNICIPAL SEVERINO

ENDEREÇO
RUA 19, SUB-BAIRRO SITIO RAMOS
RONDONÓPOLIS - MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO

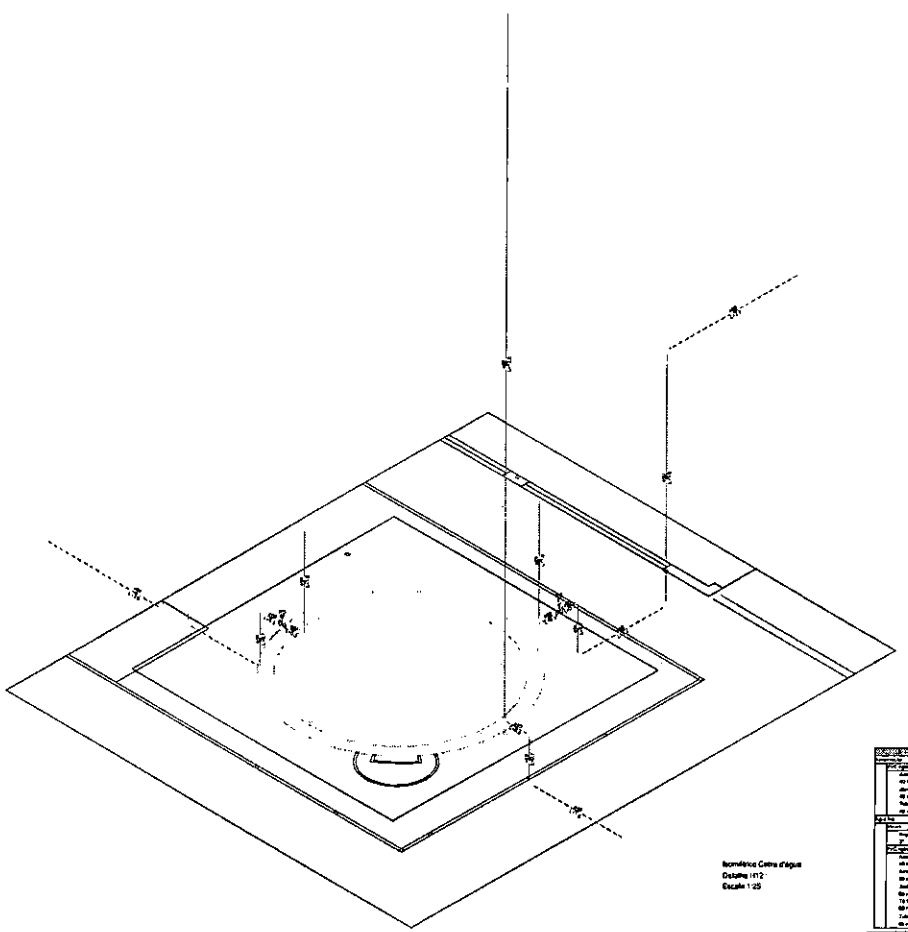
CONTEÚDO

QUADRO DE ÁREAS

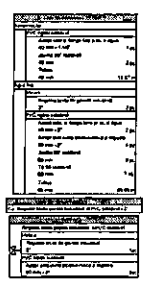
HIDRÁULICO

PRANCHA Nº 02/05

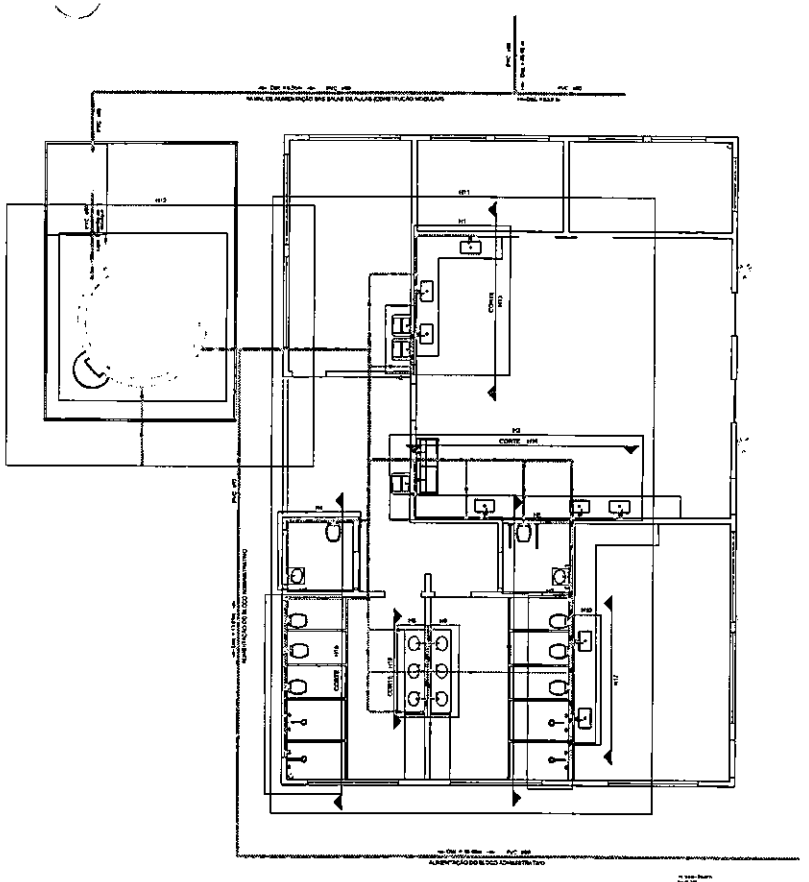
7.2000



Isométrico Calha d'água
Detalhe H12
Escala 1:25



Derivação
Ligar a alimentação da calha d'água à rede de alimentação externa. Antes de executar verificar a posição e altura das paredes da água fria no projeto arquitetônico. Conferir as dimensões dos ambientes no projeto arquitetônico. Os diâmetros e comprimentos das tubulações de alimentação da calha d'água vai depender da área e dimensões de cuma qual será instalada na fazer. O Nível da água deverá ficar com a condutora a 2cm aproximadamente da tubulação de água fria que irá alimentar as calhas de suas.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMUCEL)

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

HIDRÁULICO

REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SEVERINA

EDN M. S/N. BAIRRO SÍTIO TARSES
RONDONÓPOLIS-MT

CONTRATANTE

QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

DESENHO

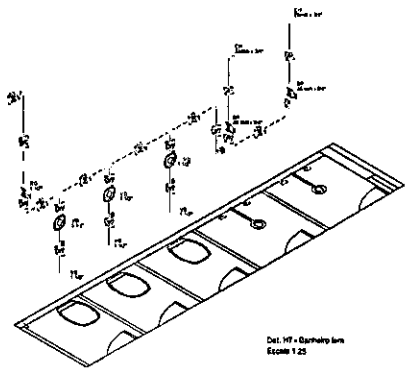
DATA

ESCALA

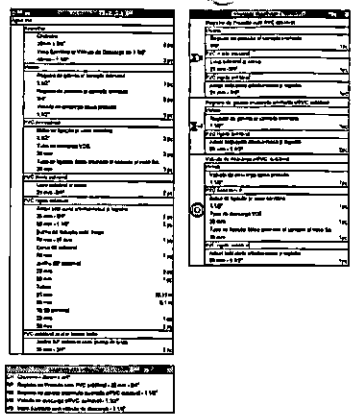
FOLHA Nº
03/05

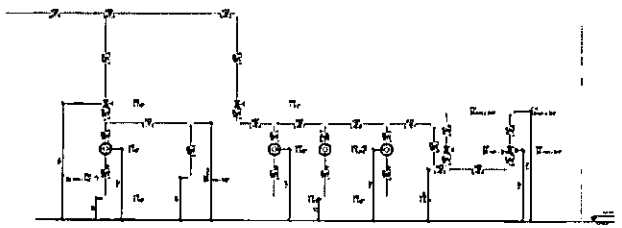
João Antonio Soares Nunes
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 121313058

0004?8

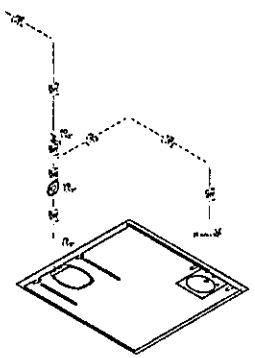


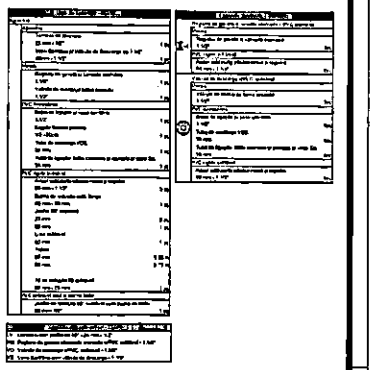
Det. H7 - Banheiro fem
Escala 1:25



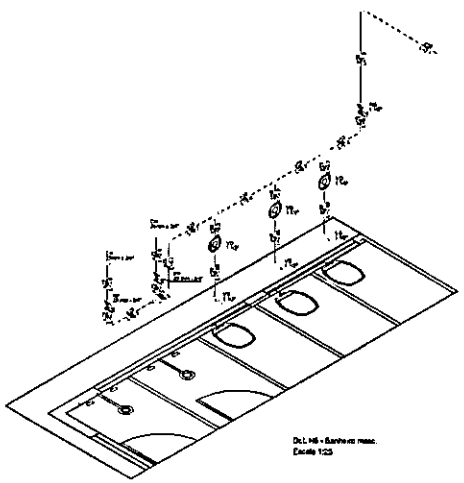


Corte WC VEST FEM
Detalhe H18
Escala 1:25

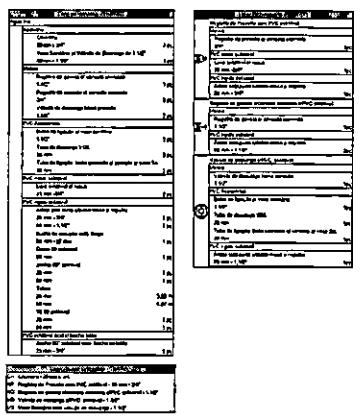


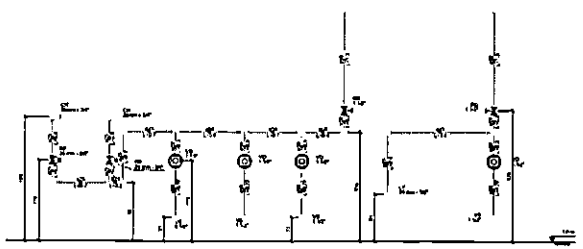


Isométrico PCD FEM.
Detalhe H5
Escala 1:25

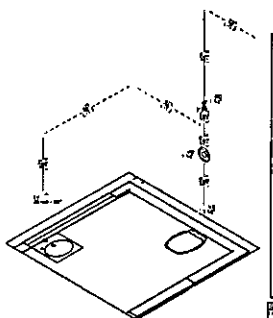


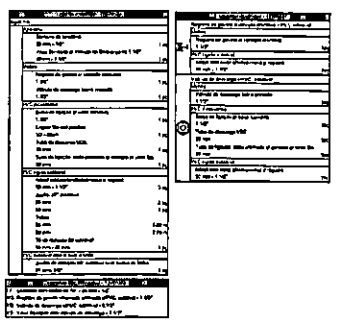
Det. H6 - Banheiro masc.
Escala 1:25



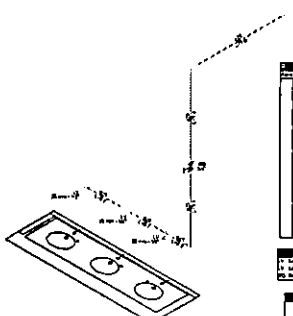


Corte WC VEST MASC
Detalhe H15
Escala 1:25

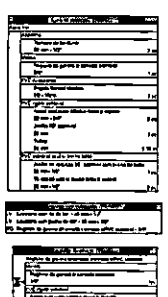


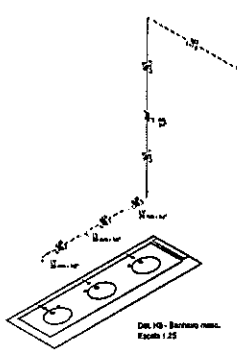


Det. Isi - PCD MASC.
Escala 1:25

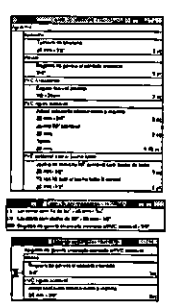


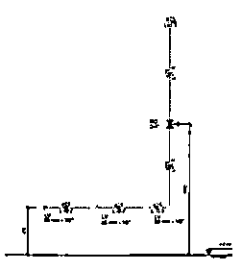
Det. H9 - Banheiro fem
Escala 1:25





Det. H8 - Banheiro masc.
Escala 1:25





Corte WC VEST MASC + WC VEST FEM
Detalhe H16
Escala 1:25

João Antonio Soares Maia
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1213133050

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECE)

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA
REFORMA GERAL DA CMEI MARIA SILVEIRA

ENDEREÇO
RUA 14, S/Nº- BAIRRO: VILA MARIA E
RONDONÓPOLIS - MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO

CONTEÚDO

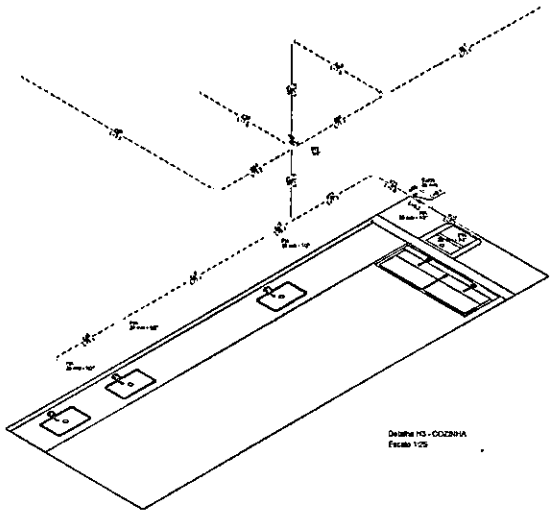
QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

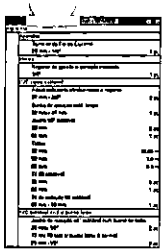
HIDRÁULICO

PRANCHA Nº
04/05

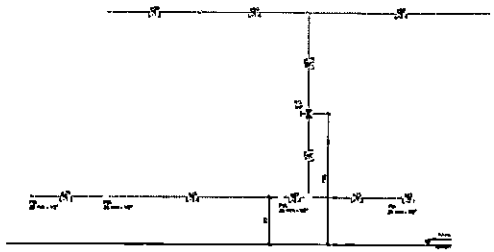
6.700



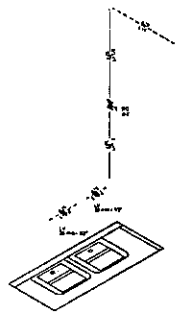
Detalhe H3 - COZINHA
Escala 1:25



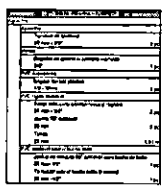


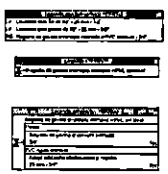


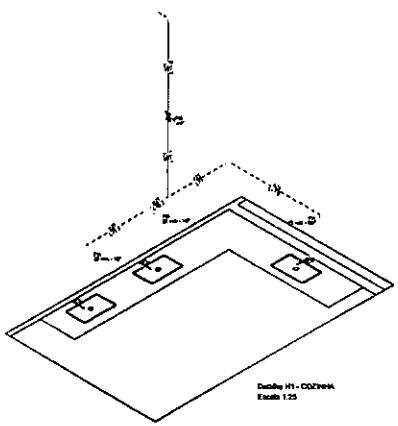
Corte cozinha - Detalhe H14
Escala 1:25



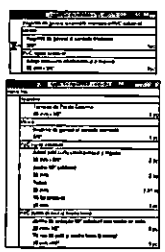
Detalhe H3 - DML
Escala 1:25

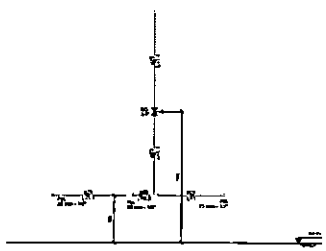




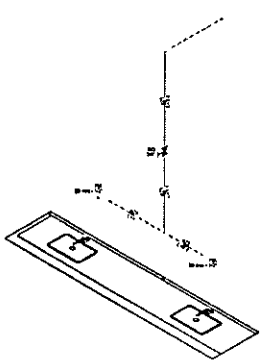


Detalhe H1 - COZINHA
Escala 1:25

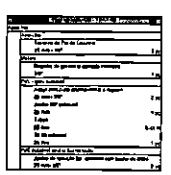


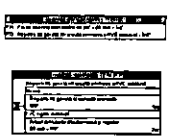


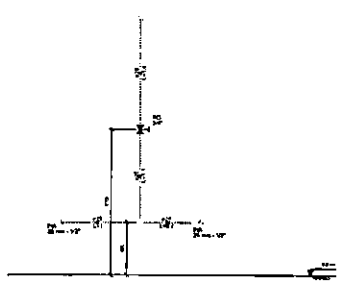
Corte cozinha - Detalhe H13
Escala 1:25



Detalhe H18 - COZ. FUNCIONÁRIOS
Escala 1:25







Corte Coz. funcionarios
Detalhe H17
Escala 1:25

João Antonio Soares N...
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 121313308

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMEC/E1)

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

REFORMA GERAL DA CRECHE/ESCOLA

BAIRRO SÍTIO PARAÍS

RONDONÓPOLIS - MT

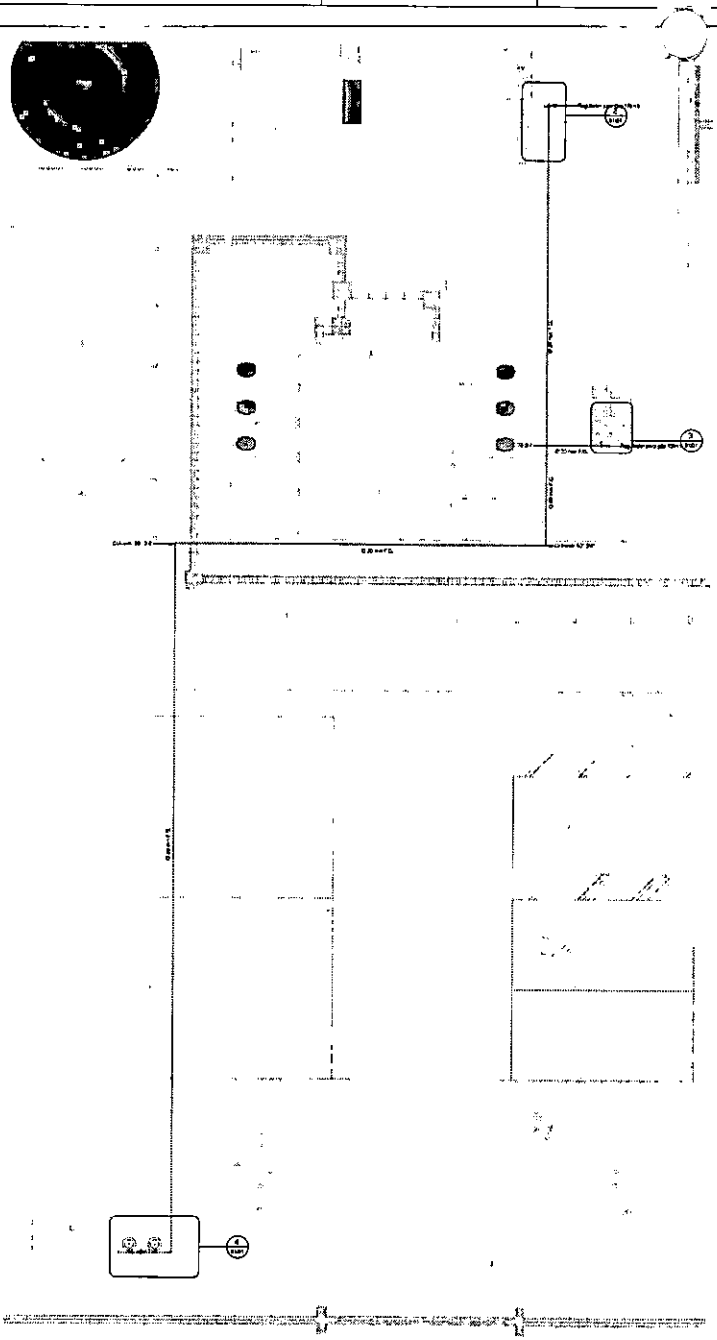
QUADRO DE ÁREAS

CONTEÚDO

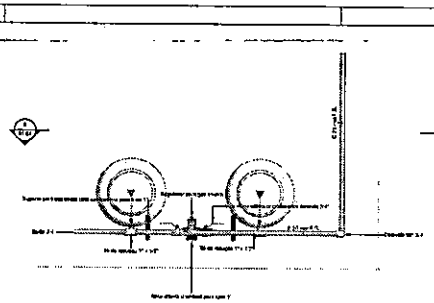
HIDRÁULICO

05/05

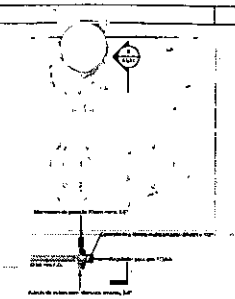
000430



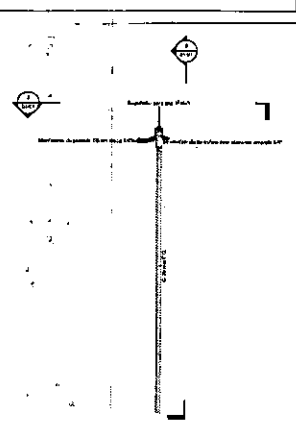
1 Nível 1 - Térreo
1:50



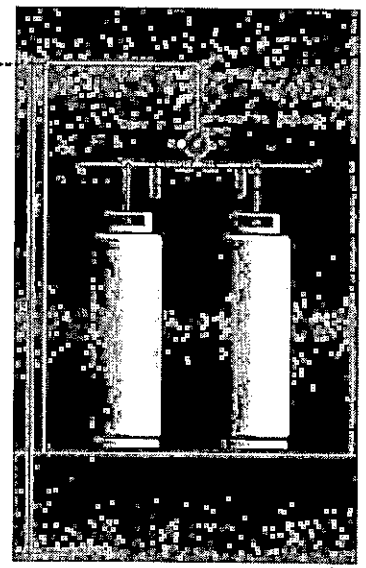
4 Nível 1 - Térreo - Chamada de detalhe 3
1:10



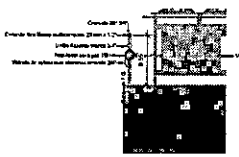
3 Nível 1 - Térreo - Chamada de detalhe 2
1:10



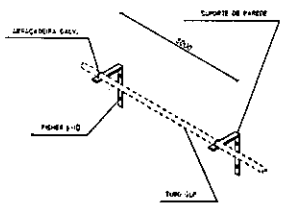
2 Nível 1 - Térreo - Chamada de detalhe 1
1:10



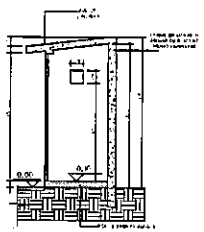
5 Corte 1
1:10



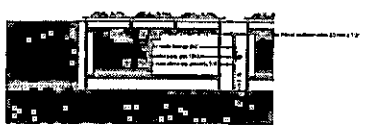
6 Corte 2
1:20



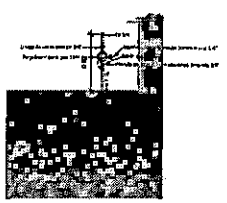
GLP - Fixação da Tubulação
1:2



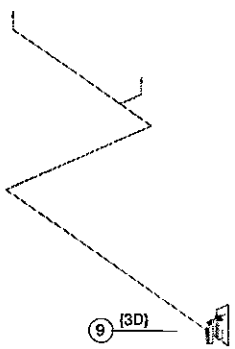
GLP - Corte Central GLP
1:2



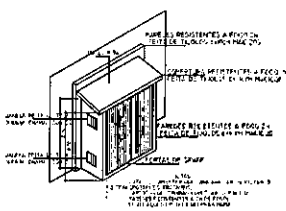
8 Corte 4
1:20



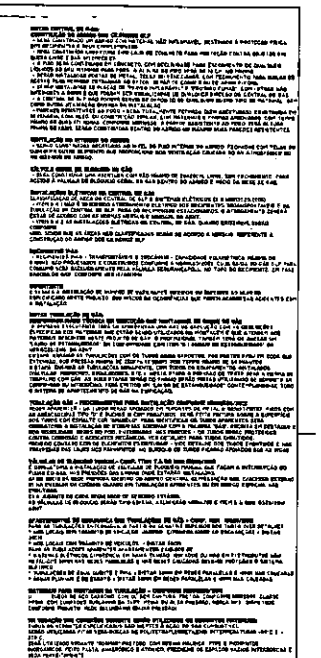
7 Corte 3
1:20



9 {3D}



GLP - Central GLP
1:5

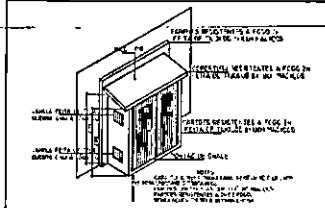


PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

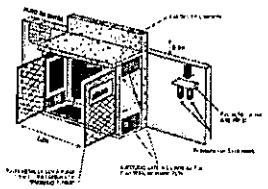
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

TÍTULO DO DESENHO:	CENTRAL GLP CMEI MARIA SEVERINA
OCUPAÇÃO:	E-5 / PRÉ ESCOLA
RAZÃO SOCIAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
NOME FANTASIA:	CMEI MARIA SEVERINA
CNPJ:	03.347.101/0001-21
ENDEREÇO:	RUA 14, QD 21, S/N, RESIDENCIAL SITIO FARIAS
RESP. TÉCNICO:	STEPHAN LABORIEUX CPF: 071.708.341-11 CREA/MT: 63945
DATA:	ABRIL 2026
ESCALA:	INDICADA
REVISÃO:	R00
PRANCHA	01/01

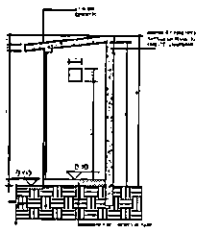
0007131



GLP - Central GLP
1:5

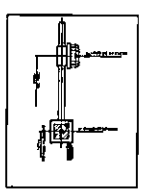


GLP - Central GLP (2)
1:5



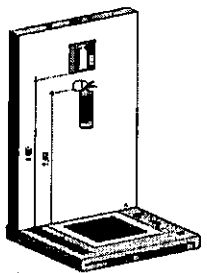
GLP - Corte Central GLP
1:2

GLP - Notas Tubulação de Gás
1:50

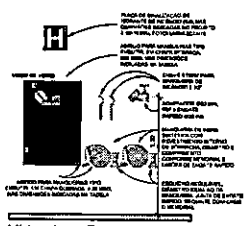


Alarme Incêndio - Acionador
1:100

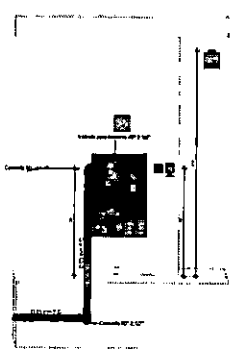
GLP - Notas Central de GLP
1:50



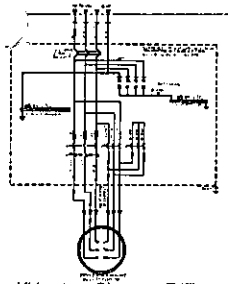
Extintor - Na parede com sinalização de Solo
1:20



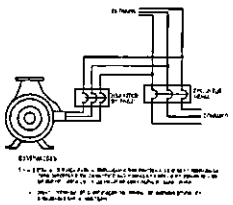
Hidrantes - Detalhe
1:20



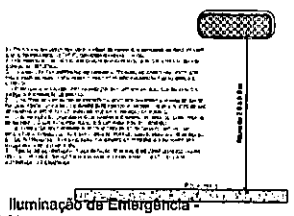
DETALHES EXECUTIVOS , HIDRANTE, ALARME E SIRENE.



Hidrantes - Diagrama Trifilar da Bomba de Incêndio
1:20



Hidrantes - Esquema de Ligação da Bomba
1:20



Iluminação de Emergência - Notas
1:50

Figura 12: Rampa (Planta baixa)

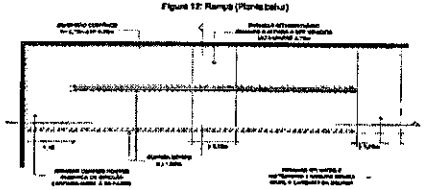


Figura 13: Rampa (Corte longitudinal)

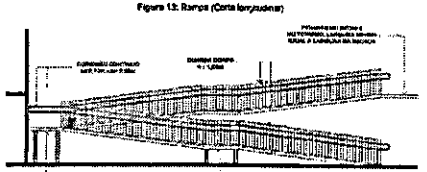


Figura 84: Pontaletes construtivos de instalação de guardas e as cargas a que elas devem resistir

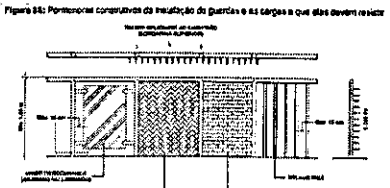
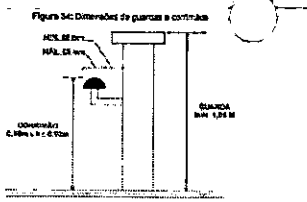
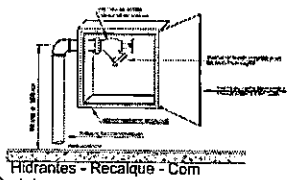


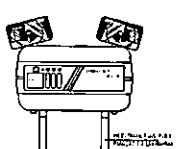
Figura 34: Dimensões de guardas e corrimãos

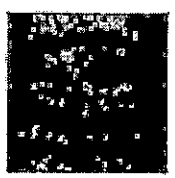


Hidrantes - Recalque - Com abrigo
1:20



Iluminação de Emergência - Bloco Autônomo Tipo Paralelo





SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - GERAL

1	01		INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	1000 x 1000	
14	02		SINAL DE EXTINTOR	250 x 250	
26	03		SINAL DE HIDRANTE	250 x 250	
4	04		SINAL DE EMERGÊNCIA	500 x 250	
1	05		CUIDADO - RISCO DE CHOQUE	270	
1	06		CUIDADO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	270	
1	07		PROIBIDO FUMAR	250	
6	08		ALARME SONORO	170	
14	09		EXTINTOR DE INCÊNDIO - PÓ	170	
4	10		EXTINTOR DE INCÊNDIO - CO2	170	
4	11		ALARME DE INCÊNDIO E DESPERTADOR	170	
6	12		COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	100 x 150	
12	13		EXTINTOR DE INCÊNDIO - CO2 E PÓ QUÍMICO SECO	1270 x 320	

TABELA DE SIMBOLOGIA DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11

TABELA DE CONSUMO DE ACESSÓRIOS GERAIS

	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16
	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29
	30
	31
	32
	33
	34
	35
	36
	37
	38
	39
	40
	41
	42
	43
	44
	45
	46
	47
	48
	49
	50
	51
	52
	53
	54
	55
	56
	57
	58
	59
	60
	61
	62
	63
	64
	65
	66
	67
	68
	69
	70
	71
	72
	73
	74
	75
	76
	77
	78
	79
	80
	81
	82
	83
	84
	85
	86
	87
	88
	89
	90
	91
	92
	93
	94
	95
	96
	97
	98
	99
	100
	101
	102
	103
	104
	105
	106
	107
	108
	109
	110
	111
	112
	113
	114
	115
	116
	117
	118
	119
	120
	121
	122
	123
	124
	125
	126
	127
	128
	129
	130
	131
	132
	133
	134
	135
	136
	137
	138
	139
	140
	141
	142
	143
	144
	145
	146
	147
	148
	149
	150
	151
	152
	153
	154
	155
	156
	157
	158
	159
	160
	161
	162
	163
	164
	165
	166
	167
	168
	169
	170
	171
	172
	173
	174
	175
	176
	177
	178
	179
	180
	181
	182
	183
	184
	185
	186
	187
	188
	189
	190
	191
	192
	193
	194
	195
	196
	197
	198
	199
	200
	201
	202
	203
	204
	205
	206
	207
	208
	209
	210
	211
	212
	213
	214
	215
	216
	217
	218
	219
	220
	221
	222
	223
	224
	225
	226
	227
	228
	229
	230
	231
	232
	233
	234
	235
	236
	237
	238
	239
	240
	241
	242
	243
	244
	245
	246
	247
	248
	249
	250
	251
	252
	253
	254
	255
	256
	257
	258
	259
	260
	261
	262
	263
	264
	265
	266
	267
	268
	269
	270
	271
	272
	273
	274
	275
	276
	277
	278
	279
	280
	281
	282
	283
	284
	285
	286
	287
	288
	289
	290
	291
	292
	293
	294
	295
	296
	297
	298
	299
	300
	301
	302
	303
	304
	305
	306
	307
	308
	309
	310
	311
	312
	313
	314
	315
	316
	317
	318
	319
	320
	321
	322
	323
	324
	325
	326
	327
	328
	329
	330
	331
	332
	333
	334
	335
	336
	337
	338
	339
	340
	341
	342
	343
	344
	345
	346
	347
	348
	349
	350
	351
	352
	353
	354
	355
	356
	357
	358
	359
	360
	361
	362
	363
	364
	365
	366
	367
	368
	369
	370
	371
	372
	373
	374
	375
	376
	377
	378
	379
	380
	381
	382
	383
	384
	385
	386
	387
	388
	389
	390
	391
	392
	393
	394
	395
	396
	397
	398
	399
	400
	401
	402
	403
	404
	405
	406
	407
	408
	409
	410
	411
	412
	413
	414
	415
	416
	417
	418
	419
	420
	421
	422
	423
	424
	425
	426
	427
	428
	429
	430
	431
	432
	433
	434
	435
	436
	437
	438
	439
	440
	441
	442
	443
	444
	445
	446
	447
	448
	449
	450
	451
	452
	453
	454
	455
	456
	457
	458
	459
	460
	461
	462
	463
	464
	465
	466
	467
	468
	469
	470
	471
	472
	473
	474
	475
	476
	477
	478
	479
	480
	481
	482
	483
	484
	485
	486
	487
	488
	489
	490
	491
	492
	493
	494
	495
	496
	497
	498
	499
	500
	501
	502
	503
	504
	505
	506
	507
	508
	509
	510
	511
	512
	513
	514
	515
	516
	517
	518
	519
	520
	521
	522
	523
	524
	525
	526
	527
	528
	529
	530
	531
	532
	533
	534
	535
	536
	537
	538
	539
	540
	541
	542
	543
	544
	545
	546
	547
	548
	549
	550
	551
	552
	553
	554
	555
	556
	557
	558
	559
	560
	561
	562
	563
	564
	565
	566
	567
	568
	569
	570
	571
	572
	573
	574
	575
	576
	577
	578
	579
	580
	581
	582
	583
	584
	585
	586
	587
	588
	589
	590
	591
	592
	593
	594
	595
	596
	597
	598
	599
	600
	601
	602
	603
	604
	605
	606
	607
	608
	609
	610
	611
	612
	613
	614
	615
	616
	617
	618
	619
	620
	621
	622
	623
	624
	625
	626
	627
	628
	629
	630
	631
	632
	633
	634
	635
	636
	637
	638
	639
	640
	641
	642
	643
	644
	645
	646
	647
	648
	649
	650
	651
	652
	653
	654
	655
	656
	657
	658
	659
	660
	661
	662
	663
	664
	665
	666
	667
	668
	669
	670
	671
	672
	673
	674
	675
	676
	677
	678
	679
	680
	681
	682
	683
	684
	685
	686
	687
	688
	689
	690
	691
	692
	693
	694
	695
	696
	697
	698
	699
	700
	701
	702
	703
	704
	705
	706
	707
	708
	709
	710
	711
	712
	713
	714
	715
	716
	717
	718
	719
	720
	721
	722
	723
	724
	725
	726
	727
	728
	729
	730
	731
	732
	733
	734
	735
	736
	737
	738
	739
	740
	741
	742
	743
	744
	745
	746
	747
	748
	749
	750
	751
	752
	753
	754
	755
	756
	757
	758
	759
	760
	761
	762
	763
	764
	765
	766
	767
	768
	769
	770
	771
	772
	773
	774
	775
	776
	777
	778
	779
	780
	781
	782
	783
	784
	785
	786
	787
	788
	789
	790
	791
	792
	793
	794
	795
	796
	797
	798
	799
	800
	801
	802
	803
	804
	805
	806
	807
	808
	809
	810
	811
	812
	813
	814
	815
	816
	817
	818
	819
	820
	821
	822
	823
	824
	825
	826
	827
	828
	829
	830
	831
	832
	833
	834
	835
	836
	837
	838
	839
	840
	841
	842
	843
	844
	845
	846
	847
	848
	849
	850
	851
	852
	853
	854
	855
	856
	857
	858
	859
	860
	861
	862
	863
	864
	865
	866
	867
	868
	869
	870
	871
	872
	873
	874
	875
	876
	877
	878
	879
	880
	881
	882
	883
	884
	885
	886
	887
	888
	889
	890
	891
	892
	893
	894
	895
	896
	897
	898
	899
	900
	901
	902
	903
	904
	905
	906
	907
	908
	909
	910
	911
	912
	913
	914
	915
	916
	917
	918
	919
	920
	921
	922
	923
	924
	925
	926
	927
	928
	929
	930
	931
	932
	933
	934
	935
	936
	937
	938
	939
	940
	941
	942
	943
	944
	945
	946
	947
	948
	949
	950
	951
	952
	953
	954
	955
	956
	957
	958
	959
	960
	961
	962
	963
	964
	965
	966
	967
	968
	969
	970
	971
	972
	973
	974
	975
	976
	977
	978
	979
	980
	981
	982
	983
	984
	985
	986
	987
	988
	989
	990
	991
	992
	993
	994
	995
	996
	997
	998
	999
	1000

TUBULAÇÕES (HIDRANTE)

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBM-MT.

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

( ) NOVO ( ) REGULARIZAÇÃO DE PROJETO ( ) ALTERAÇÃO DE PROJETO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

TITULO DO DESENHO: DETALHES EXECUTIVOS DOS PREVENTIVOS

OCUPAÇÃO: E-5 / PRÉ ESCOLA

RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

NOME FANTASIA: CMEI MARIA SEVERINA

CNPJ: 03.347.101/0001-21

ENDEREÇO: RUA CATORZE, QUADRA 21, S/N, RESIDENCIAL, SÍTIO FARIAS - RONDONÓPOLIS/MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

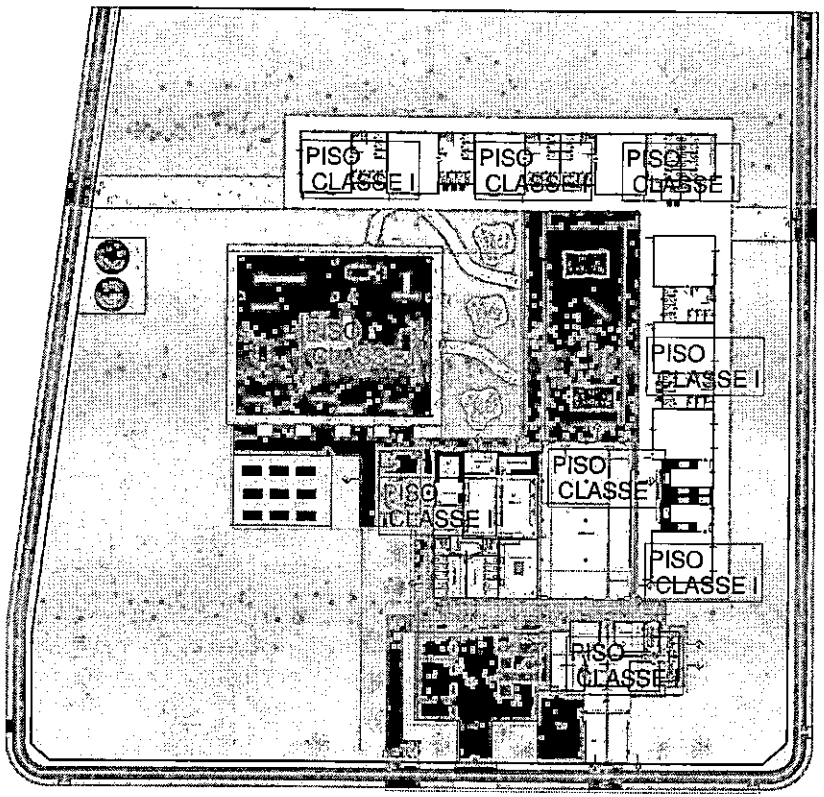
STEPHAN LABORIÉUX
CPF: 071.798.341-11
CREA/MT: 53943

DATA: ABRIL 2025

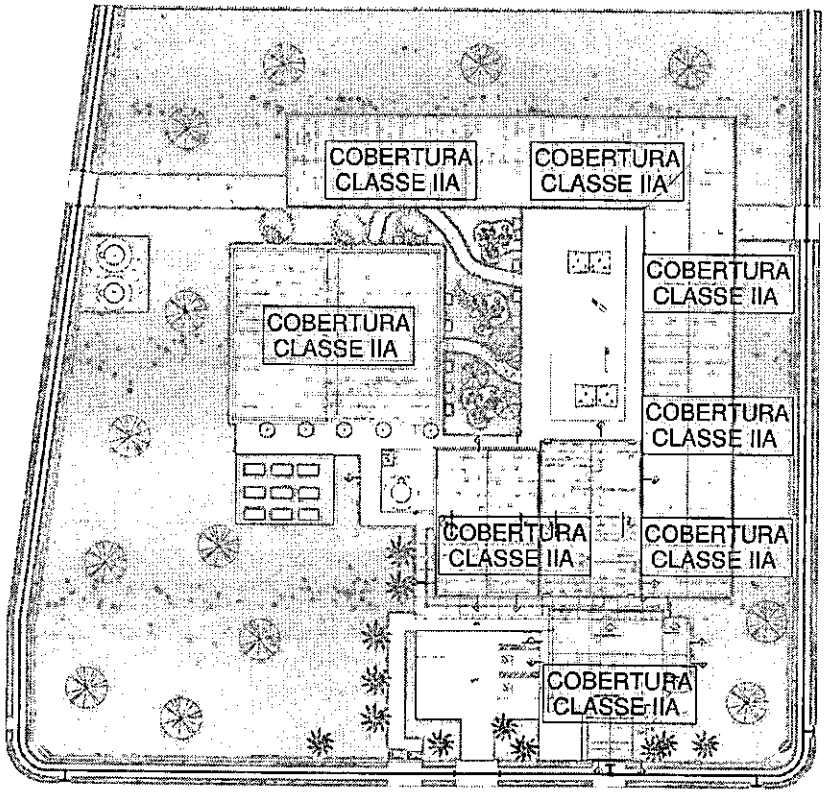
ESCALA: INDICADA

REVISÃO: R00

PRANCHA 01/06



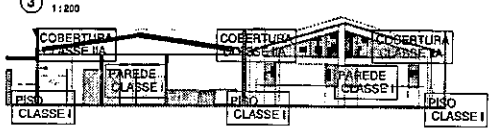
① PLANTA BAIXA TÉRREO
1:200



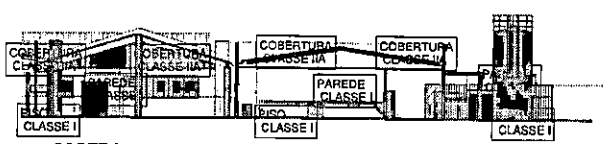
② PLANTA DE COBERTURA
1:200



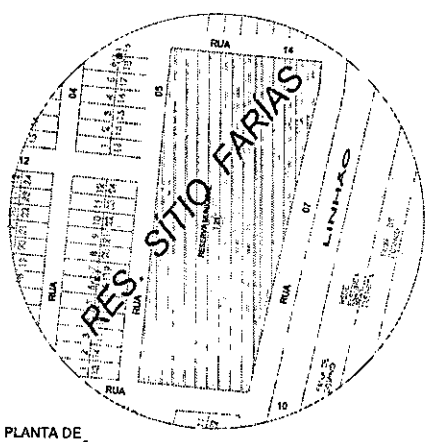
③ FACHADA
1:200



CORTE 04
1 : 100



CORTE 05
1 : 100



⑤ PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
1:1000

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBMMT

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

TÍTULO DO DESENHO: PL. BAIXO TÉRREO, COBERTURA, FACHADA, CORTES E LOCALIZAÇÃO

OCUPAÇÃO: E-5 / PRÉ ESCOLA

RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

NOME FANTASIA: CMEI MARIA SEVERINA

CNPJ: 03.347.101/0001-21

ENDEREÇO: RUA CATORZE, QUADRA 21, S/N, RESIDENCIAL SITIO FARIAS - RONDONÓPOLIS/MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

STEPHAN LABORIEUX
CPF: 971.109.341-11
CREA/MT: 53943

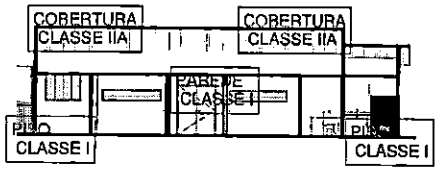
DATA: ABRIL 2023

ESCALA: INDICADA

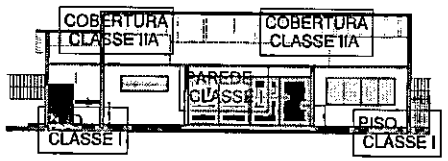
REVISÃO: R00

PRANCHA: 2A/06

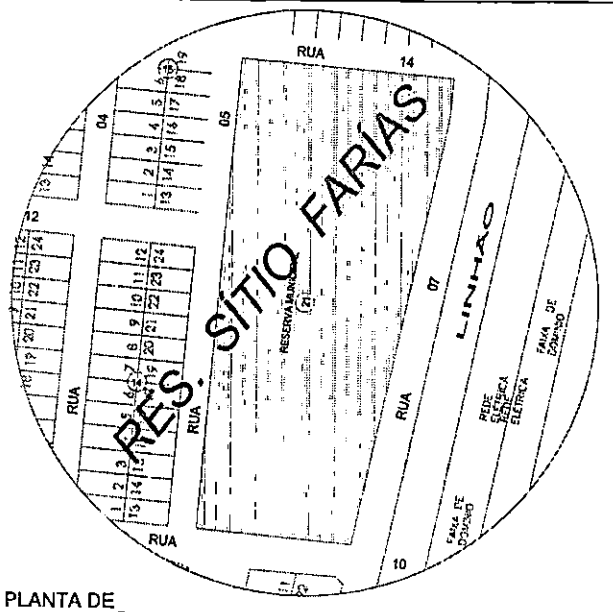
000433



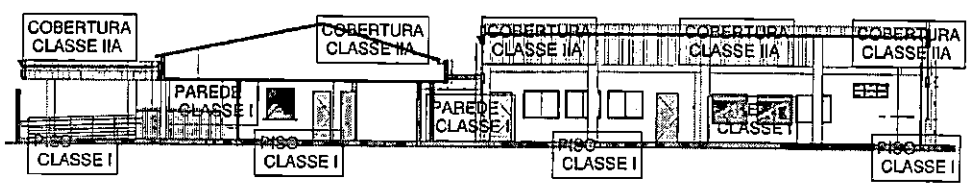
CORTE 01
1 : 100



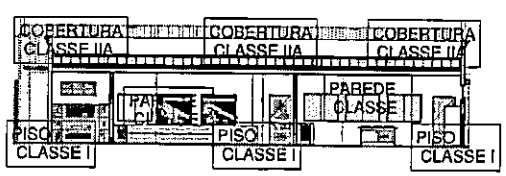
CORTE 02
1 : 100



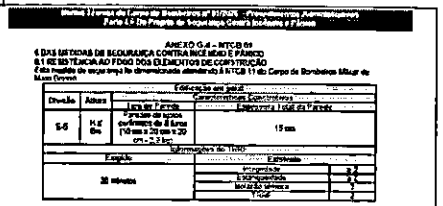
PLANTA DE
③ LOCALIZAÇÃO
1 : 1000

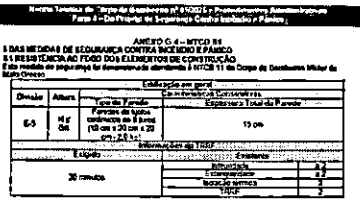


CORTE 03
1 : 100



CORTE 06
1 : 100





ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBMMT:

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO ( ) ATUALIZAÇÃO DE PSCIP Nº: ( ) SUBSTITUIÇÃO DE PSCIP Nº:

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

TÍTULO DO DESENHO: CORTES E LOCALIZAÇÃO

OCUPAÇÃO: E-5 / PRÉ ESCOLA

RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

NOME FANTASIA: CMEI MARIA SEVERINA

CNPJ: 03.347.101/0001-21

ENDEREÇO: RUA CATORZE, QUADRA 21, S/N. RESIDENCIAL, SÍTIO FARIAS - RONDONÓPOLIS/MT

RESPONSÁVEL TECNICO:

STEPHAN LABORIEUX
CPF: 071.708.341-11
CREA/MT: 53943

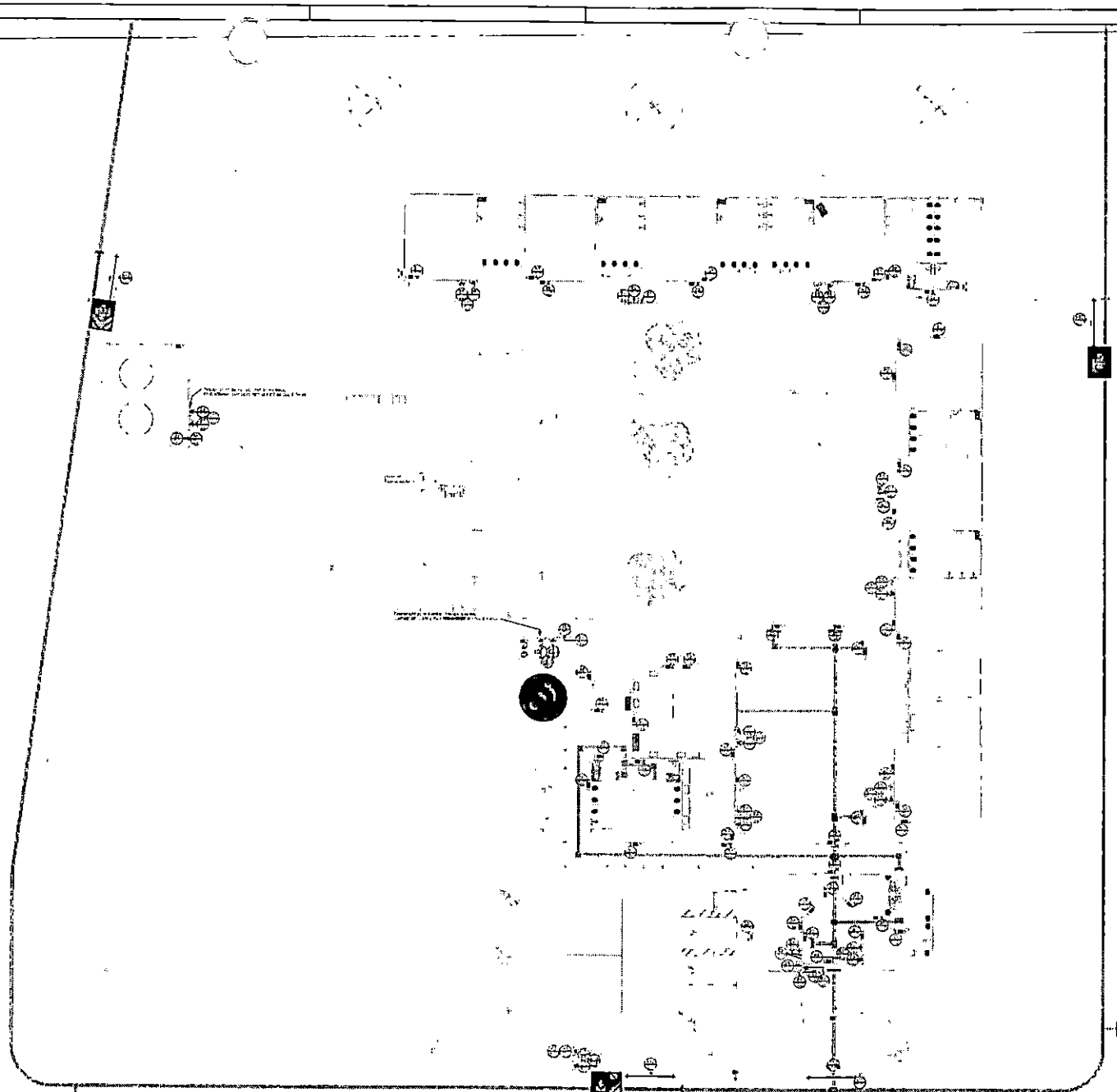
DATA: ABRIL 2026

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: ROO

PRANCHA
2B/06

000434



1 PLANTA BAIXA - PREVENTIVO
1:150

ESTADO DE MATO GROSSO
CORPO DE BOMBEIROS
DIRETORIA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

APROVAÇÃO

Nº do processo: _____

Data de aprovação: _____

Assinatura | Data de baixa

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBMMT.

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

[ ] NOVO [ ] AMPLIAÇÃO/ALTERAÇÃO [ ] ADEQUAÇÃO/REGULARIZAÇÃO

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA DOS PREVENTIVOS

OCUPAÇÃO: E-6 / PRÉ ESCOLA

RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

NOME FANTASIA: CMEI MARIA SEVERINA

CNPJ: 03.347.181/0001-21

ENDEREÇO: RUA CATORZE, QUADRA 21, S/N, RESIDENCIAL, SÍTIO FARIAS - RONDONÓPOLIS/MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

STEPHAN LABORIEUX
CPF: 071.706.341-11
CREA/MT: 50943

DATA: ABRIL 2026

ESCALA: INDICADA

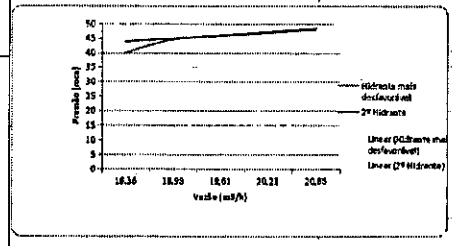
REVISÃO: R00

PRANCHA
3A-06

000435

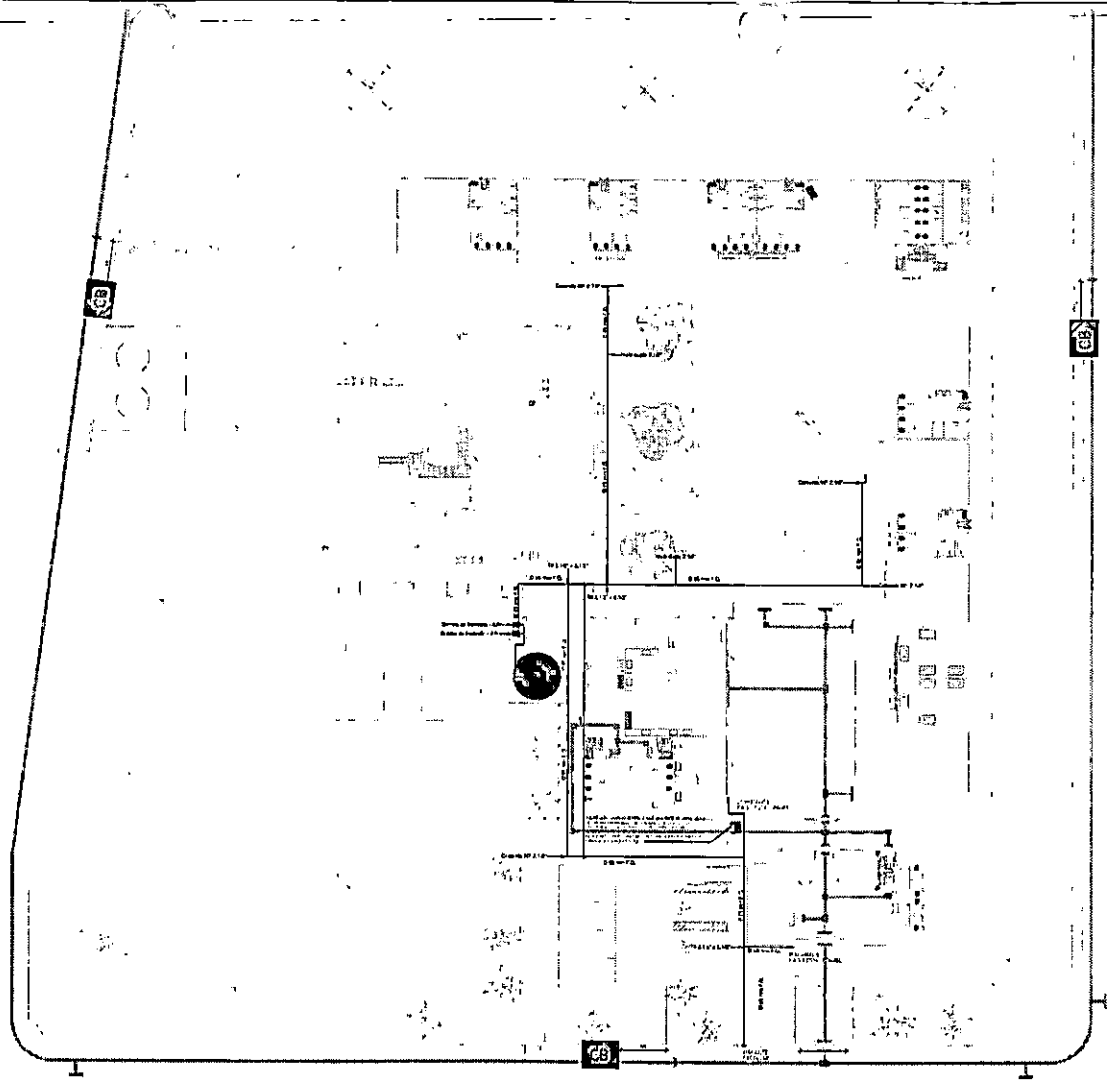
Trecho	Vazão (m³/h)	Pressão (mca)	Perda de carga (Hazen-Williams)												Velocidade (m/s)	Pressão (mca)
			Diâmetro													
RTI - Bomba	308,99	-	65	6,22	11,9	18,12	0,001043	0,545484		0	1,54	48,79
Bomba - Ponto A*	308,99	-	65	6,67	34,8	44,47	0,001161	1,221174		0	1,54	47,79
1º Hid - Cmt	150	7,11	65	20,15	24,6	74,75	0,010494	1,223232		1,8	0,79	47,89
2º Hid - Cmt	150,00	7,11	65	36,97	32,3	69,27	0,010494	0,726413		0	0,79	46,66

RELAÇÃO VAZÃO X PRESSÃO PARA A ESCOLHA DA BOMBA

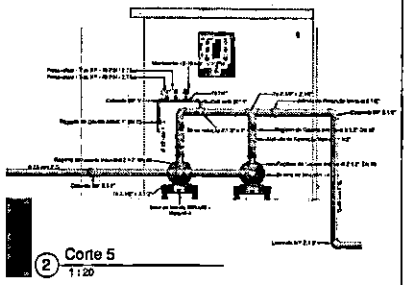


Hidrante	Trecho	Ponto de Início	Vazão acumulada	Comprimento: Diâmetro nominal	Comprimento: Singularidades reais	Comprimento: Equivalentes	Comprimento: Tubulação real	Perda de carga: Pressão no Esguicho - Mangueira + Válvula	Perda de carga: Total	Desnível do trecho	Vazão	Velocidade no canalização
			l/min	mm	m	m	m	mca/m	mca	m	l/min	m/s
H01	Esg.											
	A - H01	A	150,00	65	36,95	24,6	74,75	7,11	1,223		125	0,79
H02	A - H02	B	150,00	65	36,97	32,3	69,27	7,11	0,97		125	0,79
	A - H0	-	308,99	65	6,67	34,8	44,47	-	0,721		256	1,54
	H0 - RI	-	308,99	65	6,22	11,1	68,32	-	0,809		256	1,54

Desnível Lido Inicial
É negativo quando os hidrantes estão abaixo da bomba
É positivo quando os hidrantes estão acima da bomba



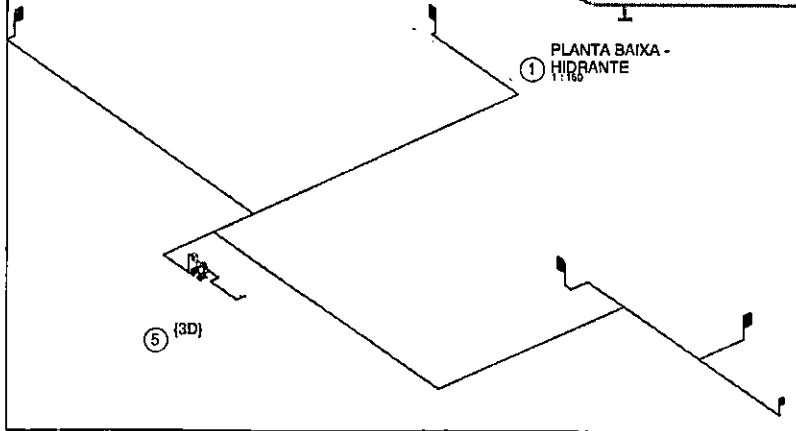
1 PLANTA BAIXA - HIDRANTE
1:150



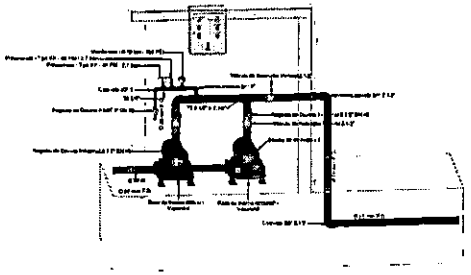
2 Corte 5
1:20



3 Corte 6
1:20



5 (3D)



ESPAÇO RESERVADO AO ÓRGÃO EXCLUSIVO DO CORPO

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

1 ANO(S) | ATUALIZAÇÃO DE PROJETO | SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA DOS HIDRANTES

OCUPAÇÃO: E-5 / PRÉ ESCOLA

RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

NOME FANTASIA: CMEI MARIA SEVERINA

CNPJ: 03.347.101/0001-21

ENDEREÇO: RUA CATORZE, QUADRA 21, S/N, RESIDENCIAL, SÍTIO FARIAS - RONDONÓPOLIS/MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

STEPHAN LABORIEUX
CPF: 071.706.341-11
CREA/MT: 53943

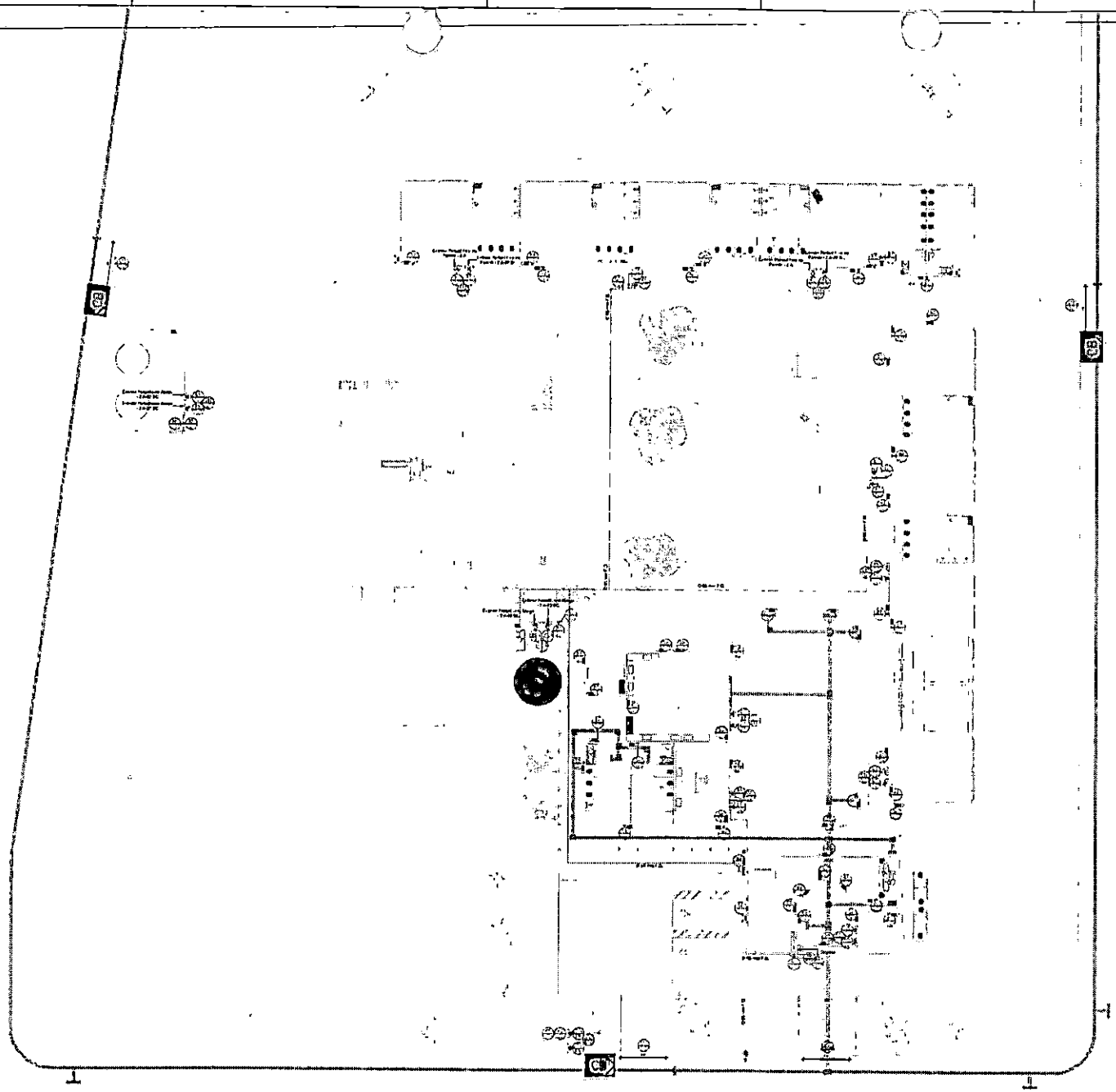
DATA: ABRIL 2026

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: R00

PRANCHA: 3B/06

000436



① PLANTA BAIXA - GERAL
1:100

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBMMT.

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

1 NOVO	2 ATUALIZAÇÃO DE PROJETO	3 ADEQUAÇÃO DE PROJETO

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER

TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA GERAL	
OCUPAÇÃO: E-5 / PRÉ ESCOLA	
RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS	
NOME FANTASIA: CMEI MARIA SEVERINA	
CNPJ: 03.347.101/0001-21	
ENDEREÇO: RUA CATORZE, QUADRA 21, S/N, RESIDENCIAL, SÍTIO FARIAS - RONDONÓPOLIS/MT	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: STEPHAN LABORIEUX CPF: 071.706.341-11 CREA/MT: 52049	
DATA: ABRIL 2026	PRANCHA: 3C-06
ESCALA: INDICADA	
REVISÃO: R00	

000437

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER
(SEMECEL)

MEMORIAL DESCRITIVO
E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:
REFORMA DA CMEI MARIA SEVERINA
LOCAL:
RONDONÓPOLIS - MT
ENDEREÇO:
RUA 14, QD 21, S/N RESIDENCIAL SÍTIO FARIAS
ASSUNTO:
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
DATA:
FEVEREIRO/2026
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JOÃO ANTONIO SOARES NETO
CREA-MT 030281

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

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

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 e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços.

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 121313808

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, através do fiscal da obra.

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 boas técnicas.

A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

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 Brasileiras.

DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida à seguinte ordem de prioridade:

- *Em caso de dúvidas quanto à interpretação da planilha orçamentária, do memorial descritivo, projetos e detalhes fornecidos, consulte o representante técnico da **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO;***
- *Em casos de divergências entre detalhes, desenhos e este Memorial Descritivo, consulte o representante técnico da **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO;***
- *Todos os detalhes constantes dos desenhos e não mencionados neste Memorial descritivo, assim como os detalhes aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados como fazendo parte integrante do projeto;*
- *Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;*

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030287 RN 1213133050

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

Ademais, nenhuma alteração nos desenhos fornecidos, bem como nessas especificações pode ser feita sem consulta prévia e autorização por escrito dos autores do projeto e aprovação da Contratante. **A Fiscalização poderá impugnar qualquer trabalho feito em desacordo com os desenhos e especificações.**

A Contratada se obriga a tomar conhecimento e consultar todos os projetos antes e durante a execução de quaisquer serviços.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

1. INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto da CMEI MARIA SEVERINA, foram consideradas as populações equivalentes ao número de usuários previstos para o estabelecimento, considerando um consumo de 50 litros/dia/pessoa e reserva para 1,5 dias.

1.1 Sistema de Abastecimento

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatório, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a 1,5 consumos diários da edificação. A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório do castelo d'água. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para os blocos da edificação, como consta nos desenhos do projeto.

A tubulação será executada com tubos de pvc soldável (conforme diâmetros em projeto), tomando-se as devidas precauções de limpeza e colocação de cola para evitar vazamentos nas emendas e junções de conexões.

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1213133050

Todas as conexões deverão ser pré-fabricadas, em todas as dimensões das tubulações, sendo vedado o uso de peças moldadas e quente na obra, sob qualquer hipótese.

1.2 Ramal Predial

Alimentação será pela rede pública, que fará a distribuição por pressão aos ramais e pontos de utilização.

O hidrômetro a ser utilizado será o existente na Unidade Escolar. Este possui dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto.

A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 40mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório do castelo d'água. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

1.3 Reservatório

O castelo d'água em estrutura metálica tipo cilindro pré-fabricado terá capacidade total de 35.000 litros sendo divididos em 27.000 litros para consumo (inclusive irrigação) 8.000 litros para reserva de incêndio.

A casa de máquinas, localizada abaixo do reservatório inferior, é destinada a instalação dos conjuntos moto-bomba para o sistema de incêndio.

A profundidade da estaca dependerá da análise do solo (sondagem), ficando sob responsabilidade da fiscalização a definição e conferência da profundidade correta de execução.

A contratada deve observar os diâmetros das saídas de alimentação da edificação com intuito de evitar quaisquer incompatibilidades na fabricação do reservatório.

Fica sob responsabilidade da contratada a execução de quaisquer reforços ou adequações que venham a ser necessários para execução do reservatórios, oriundos de quaisquer equívocos no momento de sua execução.

Antes da execução da estrutura de fundação deve ser observada a locação dos nichos de fixação do reservatório para que não haja incompatibilidade no momento de instalação do mesmo;

Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico. A profundidade das estacas de fundação deverão ser conferidas após levantamento da sondagem do terreno.

João Antonio Soares Ne
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1213133050

1.4 Tubulações Embutidas

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais, observando os limites estabelecidos pela NBR 6118:2014;

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

Torneiras e registros de controle da alimentação e distribuição geral de água terão acabamento bruto, do tipo fecho rápido (registro de esfera), sendo os demais (distribuição interna) com acabamento cromado.

1.5 Tubulações Aéreas

Todas as tubulações aparentes deverão ser sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas. Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos. As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

1.6 Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 050284-RN 1213133050

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

As canalizações de água fria não poderão passar dentro de fossas, sumidouros, caixas de inspeção e nem ser assentadas em valetas de canalização de esgoto.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

1.7 Materiais

Toda tubulação das colunas, ramais e distribuição da água fria será executada com tubos de PVC, pressão de serviço 7,5 Kgf/cm², soldáveis, de acordo com a ABNT.

Os materiais ou equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados.

Os tubos de PVC, aço e cobre deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

1.8 Meios de Ligação

Tubulações Rosqueadas - o corte da tubulação deverá ser feito em seção reta, por meio de serra própria para corte de tubos. As porções rosqueadas deverão apresentar filetes bem limpos que se ajustarão perfeitamente às conexões, de maneira a garantir perfeita estanqueidade das juntas. As roscas dos tubos deverão ser abertas com tarraxas apropriadas, prevendo-se o acréscimo do comprimento na rosca que ficará dentro das conexões, válvulas ou equipamento. As juntas rosqueadas de tubos e conexões deverão ser vedadas com fita ou material apropriado. Os apertos das roscas deverão ser feito com chaves adequadas, sem interrupção e sem retornar, para garantir a vedação das juntas.

João Antônio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1213133050

As conexões da saída serão do tipo azul com bucha de latão, com reduções (quando necessária) na própria peça, correspondendo ao acessório. Não serão aceitas reduções extras, acopladas nas buchas de latão para encaixe de acessório.

1.9 Testes em Tubulação

Antes do recobrimento das tubulações embutidas e enterradas, serão executados testes visando detectar eventuais vazamentos.

Esta prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer em ponto algum da canalização, a menos de 1Kg/cm². A duração de prova será de 6 horas, pelo menos. A pressão será transmitida por bomba apropriada e medida por manômetro instalado ao sistema. Neste teste será também verificado o correto funcionamento dos registros e válvulas.

Após a conclusão das obras e instalação de todos os aparelhos sanitários, a instalação será posta em carga e o funcionamento de todos os componentes do sistema deverá ser verificado.

1.10 Limpeza e desinfecção

A limpeza consiste na remoção de materiais e substâncias eventualmente remanescentes nas diversas partes da instalação predial de água fria e na subsequente lavagem através do escoamento de água potável pela instalação. Para os procedimentos de limpeza e desinfecção verificar as recomendações preconizadas na NBR 5626 – Instalação predial de água fria.

1.11 Disposições construtivas

As canalizações deverão ser assentadas em terreno resistente ou sobre embasamento adequado, com recobrimento. Onde não seja possível ou onde a canalização esteja sujeita a fortes compressões ou choques, ou ainda, nos trechos situados em área edificada, deverá a canalização ter proteção adequada ou ser executada em tubos reforçados.

Em torno da canalização, nos alicerces, estrutura e ou em paredes por ela atravessadas, deverá haver necessária folga para que a tubulação possa passar e não sofrer influência de deformações ocorridas na edificação.

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1213133050

As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 2% no sentido do escoamento. As declividades indicadas no projeto deverão ser consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis, até a rede urbana, antes da instalação dos coletores.

Durante a construção e a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão protegidas com plugues, caps ou outro tipo de proteção, não sendo admitido, para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

Use as conexões corretas para cada ponto. Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforços na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação. Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

Instalações de água fria (de acordo com a NBR 5626/92) serão executados de acordo com o projeto.

1.12 Altura dos Pontos Hidráulicos

Abaixo segue tabela para orientação quanto às alturas que deverão ser instalados os pontos de abastecimento de água fria nos ambientes.

Sigla	Item	Altura (cm)	Diâmetro
BE	Bebedouro de parede	110	25mm - 1/2"
BE	Bebedouro industrial	60	25mm - 1/2"
CH	Chuveiro	variável	25mm - 1/2"
DH	Ducha higiênica	50	25mm - 1/2"
LV	Lavatórios	variável	25mm - 1/2"
MLR	Maquina de lavar roupa	110	25mm - 3/4"

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 090281 RN 1213133050

PIA	Pias cozinha	60/110	25mm - 1/2"
RP	Registro de pressão - chuveiro	variável	25mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta com canopla cromada	210	Variável
TLR	Tanque de Lavar Roupa	110	25mm - 3/4"
VD	Válvula de descarga	100	50mm -1 1/2"
VS	Vaso sanitário	variável	50mm -1 1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada	30	25mm - 3/4"
TJ	Torneira de jardim	60	25mm - 1/2"

2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.

As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos. No projeto foi previsto uma caixa de gordura especial para receber os efluentes provenientes das pias da cozinha e lactário. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário.

O sistema predial de esgotos sanitários consiste num conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

3.1 Subsistema de Coleta e Transporte

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- *2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm;*

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281/ RN 1213133050

- *1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm. As mudanças de direção nos trechos horizontais devem ser feitas com peças com ângulo central igual ou inferior a 45°.*

As mudanças de direção – horizontal para vertical e vice-versa- podem ser executadas com ângulo central igual ou inferior a 90°. Os tubos de queda serão instalados em um único alinhamento e localizados nos shaft's destinados para tal fim, conforme orientação em projeto.

As caixas de gorduras serão instaladas para receber os efluentes das pias da cozinha e áreas de serviço. Estas serão em concreto com diâmetro de 30 ou 50 cm, ou industrializada com sistema de limpeza periódica, conforme o caso, e deverão ser perfeitamente impermeabilizadas, providas de dispositivos adequados para inspeção, possuir tampa hermética em ferro fundido e devidamente ventiladas.

A caixa de gordura poderá ser de pvc, desde que a mesma se enquadre nos padrões técnicos adequados para esta finalidade. É imprescindível a execução das ventilações e do terminal de ventilação, conforme previsto em projeto/orçamento. Ao fim da execução das tubulações de esgoto, a rede deverá ser ligada na rede de esgotamento público, conforme autorizado pelo sanear.

As caixas de inspeção serão confeccionadas em alvenaria com dimensões de 60 x 60cm, estas receberão os dejetos provenientes dos ramais de esgoto. Estas deverão possuir abertura suficiente para permitir as desobstruções com a utilização de equipamentos mecânicos de limpeza.

3.2 Subsistema de Ventilação

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

A canalização de ventilação deverá ser instalada de modo que qualquer líquido que nele venha a ter ingresso, possa escoar completamente por gravidade para dentro do sistema de esgoto.

É imprescindível a execução das ventilações e do terminal de ventilação, conforme previsto em projeto.

3.3 Tubulações Embutidas

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281/ RN 1213133050

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais, respeitando os limites estabelecidos pela NBR 6118:2014.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

3.4 Tubulações Aéreas

Todas as tubulações deverão ser sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas ao teto e/ou piso, devendo conter as inclinações indicadas no projeto.

3.5 Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

3.6 Meios de Ligação

Tubulações Soldáveis Serão utilizados tubos e conexões de PVC soldáveis conforme indicado no projeto.

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030284-RN 121313050

Quando se usar tubos e conexões de PVC, a vedação das roscas deverá ser feita por meio de vedantes adequados tais como: fita teflon, solução de borracha ou equivalente.

Para execução das juntas soldadas, a extremidade do tubo deve ser cortada de modo a permitir seu alojamento completo dentro da conexão. As superfícies dos tubos e das conexões a serem unidas devem ser lixadas com lima fina e limpas com solução limpadora recomendada pelo fabricante. Introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo. Ambas as superfícies devem receber uma película fina de adesivo plástico e, por fim, introduzir a ponta do tubo até o fundo do anel e depois recuar aproximadamente 1 cm.

É inteiramente vedada a abertura de bolsa nos tubos soldáveis. Utilize, nesse caso, uma luva para ligação dos tubos.

3.7 Testes em Tubulação

Todo o sistema de esgoto sanitário, incluindo o sistema de ventilação deverá ser inspecionado e ensaiado antes de entrar em funcionamento. Após concluída a execução, e antes dos ensaios, deve ser verificado se o sistema se encontra adequadamente fixado e se existe algum material estranho no seu interior.

Todas as canalizações da edificação deverão ser testadas com água sob pressão mínima de 60KPA (6 m.c.a.), durante um período mínimo de 15 minutos. No ensaio com ar comprimido, o ar deverá ser introduzido no interior da tubulação até que atinja uma pressão uniforme de 35KPA (3,5 m.c.a.), durante 15 minutos, sem a introdução de ar adicional.

Após a instalação dos aparelhos sanitários, as tubulações serão submetidas à prova de fumaça sob pressão mínima de 0,25KPA (0,025 m.c.a.) durante 15 minutos.

Para o correto procedimento quanto a execução do ensaio ver referência normativa na NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.

3.8 Disposições construtivas

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN-1213133050

irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada.

Após instalação e verificação do caimento os tubos, estes deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20 cm. Em áreas sujeitas a trafego de veículos aplicar camada de 10 cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá a vala ser recoberta com solo normal.

A fim de prevenir ações de eventuais recalques das fundações do edifício, a tubulação que corre no solo terá de manter a distância mínima de 8 cm de qualquer baldrame, bloco de fundação ou sapata.

Deverá ser deixada folga nas travessias da canalização pelos elementos estruturais, também para fazer face a recalques. A canalização de esgoto nunca será instalada imediatamente acima de reservatórios de água.

As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede urbana, antes da instalação dos coletores. Serão adotados, como declividade mínima, os valores abaixo discriminados:

- *2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;*
- *1,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.*

Os tubos, de modo geral, serão assentados com a bolsa voltada no sentido oposto ao do escoamento.

As canalizações de esgoto predial só poderão cruzar a rede de água fria em cota inferior.

As extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas, até montagem dos aparelhos sanitários, com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, não sendo permitido o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim. Durante a execução das obras serão tomadas especiais precauções para evitar-se a entrada de detritos nos condutores nas instalações.

Use as conexões corretas para cada ponto. Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforços na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1213133050

tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todo o sistema de esgoto sanitário, incluindo o sistema de ventilação deverá ser inspecionado e ensaiado antes de entrar em funcionamento. Após concluída a execução, e antes dos ensaios deve ser verificado se o sistema se encontra adequadamente fixado e se existe algum material estranho no seu interior.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação. Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

É vedado o uso de conexões moldadas na obra a quente, sob qualquer hipótese; as caixas de inspeção serão executadas em alvenaria de tijolo maciço revestido e impermeabilizadas de acordo as normas técnicas, com tampa em concreto armado.

3.9 Altura dos Pontos Sanitários

Abaixo segue tabela para orientação quanto às alturas que deverão ser instalados os pontos de abastecimento de água fria nos ambientes.

Sigla	Item	Altura (cm)	Diâmetro
BE	Bebedouro industrial	50	40 mm
LV	Lavatórios	50	40 mm
MLR	Maquina de lavar roupa	60	40 mm
PIA	Pias cozinha	50	50 mm
TLR	Tanque de Lavar Roupa	60	40 mm

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES

Durante a execução de qualquer obra, surgem situações não previstas em

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN-1213133050

projeto/orçamento. Sendo assim, é muito importante que haja sintonia entre as partes envolvidas (contratada e fiscalização), de maneira a tomarem decisões assertivas visando, sempre, o bem do erário.

Nenhuma alteração de projeto poderá ser realizada sem a anuência do fiscal da obra/contrato.

Rondonópolis - MT, fevereiro de 2026.

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1213133050

João Antonio Soares Neto
Engenheiro civil
CREA/MT 030281

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER
(SEMECEL)

MEMORIAL DESCRITIVO
E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:
REFORMA DA CMEI MARIA SEVERINA
LOCAL:
RONDONÓPOLIS - MT
ENDEREÇO:
RUA 14, QD 21, S/N RESIDENCIAL SÍTIO FARIAS
ASSUNTO:
PROJETO ESTRUTURAL
DATA:
FEVEREIRO/2026
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JOÃO ANTONIO SOARES NETO
ENG.CIVIL CREA-MT 030281

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281-BN-1213133050

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER
(SEMECEL)

CONSIDERAÇÕES INICIAIS 3
CRITÉRIO DE SIMILARIDADE 3
DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES 4
1. INTRODUÇÃO 5
1.1 Cargas consideradas 5
1.2 Peso próprio dos elementos 5
1.3 Carga de Paredes 5
1.4 Carga de Cobertura 6
2. ELEMENTOS ESTRUTURAIS 6
2.1 Fundações 6
2.2 Pilares 6
2.2.1 Características construtivas dos pilares 6
2.3 Vigas 7
2.3.1 Características construtivas das vigas 7
3. RECOMENDAÇÕES CONSTRUTIVAS 7
3.1 Locação da obra 7
3.2 Controle de qualidade dos materiais 8
3.2.1 Cimento 8
3.2.2 Agregado Graúdo 8
3.2.3 Agregado Miúdo 8
3.2.4 Água 9
3.2.5 Concreto 9
3.2.6 Armaduras 9
3.2.7 Formas 10
3.2.8 Montagem das armaduras 11
3.2.9 Lançamento do concreto 11
3.2.10. Adensamento 12
3.2.11. Cura 13
3.2.12. Remoção de Formas 13
4. Observações finais 14
Referências Normativas 15

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 039284 RN 1213133050

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

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

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 e 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, através do fiscal da obra.

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 boas técnicas.

A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

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 as Normas Brasileiras.

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1218133050

DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida à seguinte ordem de prioridade:

- *Em caso de dúvidas quanto à interpretação da planilha orçamentária, do memorial descritivo, projetos e detalhes fornecidos, consulte o representante técnico da* ***SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO;***
- *Em casos de divergências entre detalhes, desenhos e este Memorial Descritivo, consulte o representante técnico da* ***SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO;***
- *Todos os detalhes constantes dos desenhos e não mencionados neste Memorial descritivo, assim como os detalhes aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados como fazendo parte integrante do projeto;*
- *Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;*
- *As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).*

Ademais, nenhuma alteração nos desenhos fornecidos, bem como nessas especificações pode ser feita sem consulta prévia e autorização por escrito dos autores do projeto e aprovação da Contratante. **A Fiscalização poderá impugnar qualquer trabalho feito em desacordo com os desenhos e especificações.**

A Contratada se obriga a tomar conhecimento e consultar todos os projetos antes e durante a execução de quaisquer serviços.

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281/ RN 1213133050

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER
(SEMECEL)

PROJETO ESTRUTURAL

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial, trata dos parâmetros utilizados e as recomendações a serem seguidas para a execução da estrutura em concreto armado. O sistema estrutural utilizado para o cálculo dos esforços solicitantes nas estruturas, foi cálculo por pórtico espacial. O software de dimensionamento e detalhamento estrutural utilizado como ferramenta produtiva foi o Eberick, comercializado pela empresa AltoQi.

1.1 CARGAS CONSIDERADAS

Para determinação das cargas, será seguido o disposto na NBR6120.

1.2 PESO PRÓPRIO DOS ELEMENTOS

Considerando que as estruturas são em concreto armado, tem-se que a carga resultante do peso próprio dos elementos deverá ser igual a 2.500 kgf/m³ que é a massa específica do concreto armado. A consideração da carga resultante do peso próprio das estruturas, é realizada automaticamente pelo software.

1.3 CARGA DE PAREDES

Considerando que as estruturas terão o seu fechamento com alvenaria, considerou-se a carga das paredes sobre os baldrames. Dessa forma, determinou-se a altura em conformidade com o projeto arquitetônico, espessura da parede igual a 15 cm e peso próprio da parede como sendo igual a 1500 kgf/m³. Sobre as vigas baldrames, tem-se que a carga de paredes será igual ao pé direito da edificação, com isso, o carregamento resultante das paredes será definido conforme a necessidade do projeto com relação entre o pé direito e as dimensões dos elementos levada em consideração.

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281-RN 1213133050

1.4 CARGA DE COBERTURA

Será feita conforme a necessidade do projeto, porem as cargas só poderão ser especificadas após a analise do tipo de estrutura da cobertura. Para a carga da cobertura, foi verificado a área do telhado sobre as vigas superiores do térreo e multiplicado pelo carregamento considerado, obtendo-se assim, a carga resultante da cobertura distribuída sobre as vigas superiores do térreo, uma vez que elas irão servir de suporte para as tesouras de sustentação da cobertura.

2. ELEMENTOS ESTRUTURAIS

2.1 FUNDAÇÕES

Fundações são elementos estruturais que têm o objetivo de suportar e distribuir para o solo toda a carga de pressão que é gerada pelos carregamentos e esforços exercidos pelo peso próprio da estrutura como um todo, mais o peso gerado pela sobrecarga, que são os esforços provenientes do uso.

A priori, a fundação a ser utilizada será do tipo bloco sobre estaca. Todavia, sugerimos que se deva contratar uma empresa especializada para realização do ensaio SPT para caracterização do solo. De acordo com o relatório de sondagem, o perfil do solo a ser considerado deve ser analisando com relatório, tem-se que existe capacidade de suporte satisfatória já nas primeiras camadas. Dessa forma, prezando pela economia será definido qual tipo de fundação será utilizada.

2.2 PILARES

Os pilares do projeto estrutural em anexo, serão em concreto armado. Para o dimensionamento, o software eberick considera o índice de esbeltez de cada pilar, o carregamento, os momentos fletores atuantes sobre o topo e sobre a base de acordo com a norma NBR6118. O detalhamento estrutural e disposição dos pilares está demonstrado na prancha em anexo.

2.2.1 CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DOS PILARES

Para a execução dos pilares, deverá ser seguido os parâmetros a seguir. • Concreto Estrutural com resistência característica fck= 25 Mpa (Classe C-25); • Relação água/cimento menor ou igual a

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1213133050

0,5; • Tipo de cimento recomendado: Cimento Portland II Z ou ARI (pozolânico ou de alta resistência inicial); • Cobrimento do aço: 4 cm;

2.3 VIGAS

As vigas a serem utilizadas na estrutura considerada, possuirão nomenclatura a depender da posição das mesmas. O padrão utilizado, encontra-se a seguir. VB – Vigas Baldrames – VS – Vigas Superior – VR – Vigas Respaldo. Utilizada para resistir aos esforços das paredes de alvenaria a serem construídas. Configurou-se o software para considerar o carregamento a que cada viga está sujeira. Com isso, determina-se o momento fletor máximo para cálculo das armaduras longitudinais e esforços cortantes para cálculo das armaduras transversais, conforme determinado da NBR6118. O detalhamento estrutural das vigas, encontra-se no projeto estrutural em anexo.

2.3.1 CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DAS VIGAS

Para a execução das vigas, deverá ser seguido os parâmetros a seguir. • Concreto Estrutural com resistência característica fck= 25 Mpa (Classe C-25); • Relação água/cimento menor ou igual a 0,5; • Tipo de cimento recomendado: Cimento Portland II Z ou ARI (pozolânico ou de alta resistência inicial); • Cobrimento do aço: 4 cm;

3. RECOMENDAÇÕES CONSTRUTIVAS

3.1 LOCAÇÃO DA OBRA

Para realizar a locação da obra, deve-se seguir o demonstrado na planta de locação com as disposições das fundações e cotas presente no projeto em anexo. Para facilitar, foi adicionado os elementos estruturais existentes para serem utilizados como referência. Cabe ao engenheiro executor, a perfeita locação dos elementos com o auxílio de equipamentos de precisão para não existir conflitos de dimensões nas fases posteriores de execução.

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1213133050

3.2 CONTROLE DE QUALIDADE DOS MATERIAIS

3.2.1 CIMENTO

O cimento empregado no preparo do concreto deverá satisfazer as especificações e métodos previstos pelas Normas Brasileiras. Para cada partida de cimento deverá ser fornecido o certificado de origem correspondente. No caso de concreto aparente, não será permitido o emprego de cimento de mais de uma marca ou procedência para evitar possíveis, por menores que sejam, diferenças no produto final. O armazenamento do cimento na obra deverá ocorrer em depósitos secos, à prova d'água, adequadamente ventilada e provida de assoalho isolados do solo, de modo a eliminar a possibilidade de qualquer dano, total ou parcial, ou ainda misturas de cimento de diversas procedências. O controle de estocagem deverá permitir a utilização conforme a ordem cronológica de entrada no depósito. A apresentação do cimento poderá ser em sacos ou a granel.

3.2.2 AGREGADO GRAÚDO

Deverá ser utilizado preferencialmente pedra britada proveniente do britamento de rochas estáveis. Recomenda-se a utilização de agregado basáltico ou granito como agregado graúdo. Independente do material a ser utilizado, os mesmos deverão estar isentos de substâncias nocivas ao seu emprego, tais como torrões de argila, material pulverulento, gravetos e outros e, deverão possuir diâmetro máximo superior a 3,6 mm. O armazenamento em canteiro deverá ser feito em plataformas apropriadas, de modo a impedir qualquer tipo de trânsito sobre o material já depositado.

3.2.3 AGREGADO MIÚDO

Como agregado miúdo, deve-se utilizar areia natural quartzosa, ou artificial, resultante da britagem de rochas estáveis, com uma granulometria que se enquadre no especificado pelas Normas. Este agregado deverá estar isento de substâncias nocivas à sua utilização, tais como mica, materiais friáveis, gravetos, matéria orgânica, torrões de argila, etc. O armazenamento da areia deverá ser feito em plataformas apropriadas protegidas por valetas, para evitar a contaminação do material pelo escoamento das águas pluviais.

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN-1213133050

3.2.4 ÁGUA

A água a ser utilizada no amassamento do concreto deverá ser limpa e isenta de siltes, sais, alcalis, ácidos, óleos, matéria orgânica ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. Em princípio, a água potável poderá ser utilizada. Deve-se respeitar a relação água/cimento máxima estabelecida nas peças estruturais. Sempre que se suspeitar que a água local ou a disponível possa conter substâncias prejudiciais, análises físico-químicas deverão ser providenciadas.

3.2.5 CONCRETO

O traço do concreto utilizado deverá ser determinada pelo engenheiro executor ou pela empresa contratada para o fornecimento de concreto usinado, através de estudos de dosagem experimental, objetivando atender aos requisitos de trabalhabilidade, resistência característica especificada pelo projeto, e durabilidade das estruturas. O slump utilizado, deverá ser tal que garanta o perfeito adensamento do concreto no interior das formas e que não cause bicheiras nas peças. A relação água/cimento não pode ultrapassar o valor de 0,6. Recomenda-se a utilização de slump +/- 10cm. O engenheiro executor, deve exigir que seja realizado o teste do tronco de cone para verificar se o slump desejado foi alcançado. Será exigido o emprego de material de qualidade uniforme e correta utilização dos agregados graúdos e miúdos, de acordo com as dimensões das peças a serem concretadas, e a fixação do fator água-cimento, tendo em vista a resistência e a trabalhabilidade do concreto, compatível com as dimensões e acabamentos das peças. A quantidade de água usada no concreto deverá ser regulada, ajustando às variações de umidade dos agregados, no momento de sua utilização na execução dos serviços. Todos os materiais recebidos na obra ou utilizados em usina, devem ser previamente testados para comprovação de sua adequação ao traço adotado. Deverá ser feito por meio de laboratório, os ensaios de controle do concreto e seus componentes de acordo com as Normas Brasileiras relativas ao assunto, antes e durante a execução das peças estruturais.

3.2.6 ARMADURAS

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como a sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto (NBR7480). De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1213133050

corrosão. As barras de aço deverão ser depositadas em pátios cobertos com pedrisco, colocadas sobre travessas de madeira. Deverão ser agrupados nas várias partidas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem deve permitir a utilização em função da ordem cronológica de entrada. As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência (barro, óleos, graxa ou outros elementos inconvenientes), retirando as camadas eventualmente destacas por oxidação. Sendo vedada a utilização de barras que apresentam camadas oxidadas. A limpeza das armações deverá ser feita fora das respectivas formas. Quando feita em armaduras já montadas em formas, será executada de modo a garantir que os materiais provenientes desta limpeza não permaneçam retidos nas formas. Quando do prosseguimento dos serviços de armação decorrentes das etapas construtivas da obra, deve-se limpar a ferragem de espera com escovas de aço, retirando excessos de concreto e de nata de cimento. Em casos onde a exposição das armaduras às intempéries for longa e previsível, as mesmas deverão ser devidamente protegidas.

3.2.7 FORMAS

Os materiais de execução das formas deverão ser compatíveis com o acabamento desejado (chapas de madeira ou metálica). Partes da estrutura não visíveis poderão ser executadas com madeira serrada em bruto. Para as partes aparentes, será exigido o uso de chapas compensadas, madeira aparelhada, madeira em bruto revestida com chapa metálica ou simplesmente outros tipos de materiais, conforme indicação no projeto e conveniência da execução. O madeiramento a ser utilizado deverá ser armazenado em local abrigado, com suficiente espaçamento entre pilhas, visando a prevenção de incêndios. Recomenda-se a utilização de formas de madeirite plastificado e re-utilização de até 4 vezes da mesma e espessura de no mínimo 4cm. Os painéis deverão ser limpos e receber aplicação de desmoldante, não sendo permitido emprego de óleo. As formas deverão ser construídas de forma estanque, não permitindo fugas de nata de cimento. Toda vedação das formas deverá ser garantida por meio de justa posição das peças, sendo vedado o artifício da calafetagem com papéis, estopa e outros. A manutenção da estanqueidade deverá ser garantida, evitando longa exposição das formas ao tempo antes das respectivas concretagens. Os cantos e arestas vivas deverão ser executados com juntas de topo. A ferragem deverá ser mantida afastada das formas por meio de pastilhas de argamassa ou espaçadores plásticos.

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030781-RN 1213133050

3.2.8 MONTAGEM DAS ARMADURAS

As armaduras dimensionadas das peças estruturais, deverão seguir o determinado no projeto estrutural em anexo, respeitando os comprimentos, transpasses e diâmetros calculados. O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitando-se os mínimos estabelecidos por Norma. As barras de aço deverão ser dobradas a frio. As barras não poderão ser dobradas junto às emendas com solda. Para manter o posicionamento da armadura durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto, deverão ser utilizados fixadores e espaçadores, desde que fique garantido o recobrimento mínimo preconizado no projeto, que essas peças sejam totalmente envolvidas pelo concreto, e de modo a não provocarem manchas ou deteriorações nas superfícies externas. Após o término do serviço de armação, o engenheiro deverá evitar ao máximo o trânsito de pessoas através das ferragens colocadas. Contudo, deverá ser executada passarelas de tábuas que oriente a passagem e distribua o peso sobre o fundo das formas, e não diretamente sobre a ferragem. Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço deverão estar dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras. As barras de espera deverão ser protegidas contra a oxidação, através de pintura com nata de cimento e, ao ser retomada a concretagem, deverão ser limpas de modo a permitir uma boa aderência.

3.2.9 LANÇAMENTO DO CONCRETO

O concreto só deverá ser lançado depois que todo o trabalho de formas, instalação de peças embutidas e preparação das superfícies, esteja inteiramente concluído e aprovado. Todas as superfícies e peças embutidas que tenham sido incrustadas com argamassa proveniente de concretagem deverão ser limpas, antes que o concreto adjacente ou de envolvimento seja lançado. O concreto deverá ser depositado nas formas, tanto quanto possível e praticável, diretamente em sua posição final, e não deverá fluir de maneira a provocar sua segregação. Quando levado por calhas para dentro das formas, a inclinação das mesmas deverá ser estabelecida experimentalmente e em função da consistência do concreto. Recomenda-se para concretos normais a faixa de variação de inclinação entre 1:1,5 e 1: 1 (horizontal: vertical). As extremidades inferiores das calhas deverão ser dotadas de anteparo, para evitar segregação. Não é permitido quedas livres maiores que 2,0 m. Acima de tal, deve ser exigido o emprego de funil para o lançamento. O lançamento deverá ser contínuo e

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030284-RN1213133050

conduzido de forma a não haver interrupções superiores ao tempo de pega do concreto. No caso do lançamento de concreto em superfícies inclinadas, este deverá ser inicialmente lançado na parte mais baixa e, progressivamente, sempre de baixo para cima. O lançamento do concreto deverá ser efetuado em subcamadas de altura compatível com o alcance do vibrador, não podendo, entretanto, exceder 50 cm. O espalhamento do concreto para formar estas subcamadas, poderá ser efetuado por meios manuais ou mecânicos, mas nunca por vibrações. Dever-se-á evitar a paralisação da concretagem nos pontos de maior solicitação da estrutura, devendo-se manter um sistema de comunicação permanente entre a obra e central de concreto, ou um veículo à disposição. Cada camada de concreto deverá ser consolidada até o máximo praticável em termos de densidade; deverá ser evitado vazios ou nichos, de tal maneira que o concreto seja perfeitamente confinado junto às formas e peças embutidas. A utilização de bombeamento para concreto somente deve ser utilizada com a disponibilidade de equipamentos e mão-de-obra suficientes para que haja perfeita compatibilidade e sincronização entre os tempos de lançamento, espalhamento e vibração do concreto. O lançamento por meio de bomba somente poderá ser efetuado em obediência ao plano de concretagem, de modo que não seja retardada a operação de lançamento, com o acúmulo de depósito de concreto em pontos localizados, nem apressada ou atrasada a operação de adensamento.

3.2.10. ADENSAMENTO

Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado ou socado continuamente com equipamento adequado à sua trabalhabilidade. O adensamento deverá ser executado de modo que o concreto preencha todos os vazios das formas. Durante o adensamento, deverá ser tomada as precauções necessárias para que não se formem nichos ou haja segregação dos materiais; evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios em seu redor, com prejuízo da aderência. O vibrador deverá ser mantido na massa de concreto até que apareça a nata na superfície, momento em que deverá ser retirado e mudado de posição. Os vibradores deverão trabalhar com uma frequência mínima de 7.000 ciclos/minuto para os de imersão, e de 8.000 ciclos/minutos para os de forma. Durante o adensamento de uma camada, o vibrador de imersão deverá ser mantido em posição vertical e a "agulha" deverá atingir a parte superior da camada anterior. O vibrador deverá ser introduzido na massa de concreto rapidamente e a sua retirada deverá ser vagarosa, ambas com o

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1213133050

vibrador funcionando. Os vibradores deverão ser mergulhados e retirados em pontos diversos e espaçados de aproximadamente 50 cm, em períodos de 10 e 20 segundos, sistematicamente, até que toda a massa do concreto esteja vibrada. É incorreto mergulhar os vibradores em espaços maiores com tempo de vibração mais prolongado. É importante que durante o lançamento não haja superposição de "cabeças" entre duas camadas. Tal superposição prejudica o alcance do vibrador e gera um adensamento irregular.

3.2.11. CURA

Será cuidadosamente executada a cura de todas as superfícies expostas, com o objetivo de impedir a perda de água destinada à hidratação do cimento. Durante o período de endurecimento do concreto, suas superfícies deverão ser protegidas contra chuvas, secagem, mudanças bruscas de temperatura, choques e vibrações que possam produzir fissuras ou prejudicar a aderência com a armadura. Para impedir a secagem prematura, as superfícies de concreto deverão ser abundantemente umedecidas com água durante pelo menos 7 dias após o lançamento. Como alternativa, poderá ser aplicado agente químico de cura, de modo que a superfície seja protegida pela formação de uma película impermeável, desde que as propriedades mecânicas e de trabalhabilidade não sejam consideravelmente alteradas. Todo concreto não protegido por formas e todo aquele já desformado, deverão ser curados imediatamente após ter endurecido o suficiente para evitar danos às suas superfícies. O método de cura dependerá das condições no campo e do tipo de estrutura.

3.2.12. REMOÇÃO DE FORMAS

Para a desforma dos pilares e vigas baldrames, deverá ser obedecido o prazo de sete dias após a concretagem. Para o início da contagem do tempo, pode-se tolerar até 2 horas após o princípio do lançamento, admitindo-se a otimização da idade de remoção das formas em função da determinação dos tempos de início de pega do cimento no concreto.

4. OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1213133050

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER
(SEMECEL)

Durante a execução de qualquer obra, surgem situações não previstas em projeto/orçamento. Sendo assim, é muito importante que haja sintonia entre as partes envolvidas (contratada e fiscalização), de maneira a tomarem decisões assertivas visando, sempre, o bem do erário.

Nenhuma alteração de projeto poderá ser realizada sem a anuência do fiscal da obra/contrato.

Rondonópolis - MT, fevereiro de 2026.

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1213133050

João Antonio Soares Neto
Engenheiro civil
CREA/MT 030281

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

Referências normativas (sempre nas últimas versões da ABNT):

NBR 6122 - Projeto e execução de fundações - Procedimento

Página 8 de 26

NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado – Procedimento.

NBR 6484 - Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio.

NBR 8681 - Ações e Segurança nas estruturas – Procedimento.

NBR 8953 - Concreto para fins estruturais - Classificação pela massa específica, por grupos de resistência e consistência;

NBR 12655 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle, recebimento e aceitação - Procedimento;

NBR 7212 - Execução de concreto dosado em central;

NBR 7480 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação.

Concreto Armado: ABNT NBR 6118:2014.

Forças devidas ao vento em edificações: ABNT NBR 6123/1988.

Categoria de uso: edificações comerciais, de escritórios e de acesso público.

João Antonio Soares Neto
Engenheiro Civil
CREA-MT 030281 RN 1213133050

000468

MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA

(REFORMA E AMPLIAÇÃO, CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA)

RONDONÓPOLIS, MATO GROSSO – 2026

ARQUITETA
Ana Paula Andrea Fernandes
Cau-MT A144211-2

000469

Sumário

CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....2
Este memorial tem por finalidade descrever os serviços que serão realizados na unidade educacional de educação infantil CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA, R. A, s/n – Res. Sítio Farias, Rondonópolis – MT.....2
Sendo assim a unidade mencionada, passara por uma reforma geral bem como demolição dos blocos educacionais com a construção de novas salas de aula no modelo construtivo.....2
1. Bloco Administrativo.....6
3. Bloco de Serviços.....6
2. Bloco Pedagógico.....7
4. Área Externa.....7

ARQUITETA
Ana Paula Costa Fernandes
Cau-MT A144211-2

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

000470

Este memorial tem por finalidade descrever os serviços que serão realizados na unidade educacional de educação infantil CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA, R. A, s/n – Res. Sítio Farias, Rondonópolis – MT

Sendo assim a unidade mencionada, passara por uma reforma geral bem como demolição dos blocos educacionais com a construção de novas salas de aula no modelo construtivo

A execução da reforma ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e o Ente Federado contratante. Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra (Edificação institucional), diário de obra, licenças e alvarás.

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

NORMAS GERAIS

Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos croquis de planta baixa e readequação da edificação existente, bem como Memória de Cálculo e Planilha Orçamentária que serão obrigatoriamente parte integrante do Contrato da Obra.

Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, bem como de qualquer readequação pela Empreiteira, deverão ser previamente apreciados pela Secretaria de Infraestrutura do município de Rondonópolis, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar o Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada.

Todas as peças gráficas obedecem ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, e rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

ARQUITETA
Ana Paula Aires Fernandes
Cau-MT A144211-2

1. Obediência às Normas da ABNT, Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego e Leis Ambientais;

2.Visitar previamente a edificação existente que será reformada, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliar, por meio de levantamentos os serviços a serem executados na respectiva edificação;

3. Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da reforma, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao convenente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão;

4. Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra;

5. Na fase de execução da reforma, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar ao ente federado, para que as devidas providências sejam tomadas;

6. Manter atualizados no canteiro de obra: diário, alvará, certidões, licenças, evitando interrupções por embargos;

7. Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela;

8. Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro;

9. Providenciar a colocação das placas exigidas pelo ente federado e CREA local;

10. Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da Obra;

11. Para execução da construção, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

- Notas de cumprimento das Leis Ambientais

Será exigido da Empreitara na solicitação de medição dos serviços executados a apresentação das seguintes documentações:

ARQUITETA
Ana Paula Aurea Fernandes
Cau-MT A94211-2

12. Documento de Origem Florestal (DOF) para as obras que utilizarão madeiras nativas, ou a apresentação de comprovante da procedência legal (nota fiscal do produto) caso as madeiras utilizadas sejam de origem de reflorestamento;

13. Documentação de licenciamento ambiental do local de extração de material mineral utilizado na obra, assim como caso seja necessário a obtenção de material para aterro, a apresentação de regularização ambiental da área do seu fornecimento;

14. Documentação de licenciamento ambiental, ou dispensa de licenciamento se for o caso, do local utilizado como Bota Fora.

FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização dos serviços será feita pelo ente federado, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto em qualquer ocasião a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

MATERIAIS E MÃO DE OBRA

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

ARQUITETA
Ana Paula Arruda Fernandes
Cau-MT A144211-2

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

15. DIRETRIZES DE PROJETO

15.1. IMPLANTAÇÃO

15.1.1. Características do terreno

A unidade escolar esta localizada na Rua .A, s nº,Res. Sitio Farias, Rondonópolis-MT, conta com uma área de terreno de:7128,32 m², com uma área construída atualmente de: 1225,33 m², a proposta para esta edificação escolar é a reforma geral, com ampliação da unidade escolar, tais como os blocos de salas de aula, e parte de serviço como cozinha e lavanderia, contará com um espaço de recreação playground, coberto. Com a reforma e ampliação da unidade escolar, ela passara a ter uma área construída de: 2.026,36m²

Será demolido os setores de serviço , cozinha lavanderias e banheiros, bem como os blocos das salas de aula, ficando apenas o bloco administrativo e o refeitório. Com a demolição desses blocos educacionais, o terreno será passado por uma adequação de terraplanagem bem como nivelamento para a construção de novas salas de aula, bem como melhoria em todo seu espaço interno e externo.

15.1.2 PROGRAMA DE NECESSIDADES

O programa de necessidades para a reforma da edificação, consiste reforma e melhorias nos seguintes ambientes e espaços escolares:

1. Bloco Administrativo

- Recepção / Espera
- Secretaria
- Diretoria / Coordenação

ARQUITETA
Ana Paula Vieira Fernandes
Cau-MT A144211-2

000474

- Sala de Professores
- Sanitários (masculino/feminino e PCD)
- Depósito de Material Didático
- Circulação

3. Bloco de Serviços

- Cozinha
- Despensa
- Refeitório
- Lavanderia / Rouparia
- Vestiários de funcionários (masculino e feminino)
- Área de serviço / Lavagem
- Sanitário de funcionários (PCD)

Para a proposta de reconstrução da escola, será realizada a execução de blocos educacionais.

2. Bloco Pedagógico

- 2 Salas de Atividades (maternal I e II)
- 1 Sala de Pré-escola
- Fraldário (conectado à sala de berçário)
- 2 Salas de Berçário

ARQUITETA
Ana Paula Moreira Fernandes
Cau-MT A144211-2

000475

- Sanitários infantis (anexos às salas)
- Área de Solário (descoberta e segura)
- Banheiros acessíveis

4. Área Externa

- Parquinho / Pátio de Recreação
- Jardins / Paisagismo
- Reservatório de água potável, casa de bomba)
- Central de Gás
- Abrigo de Resíduos.

No setor administrativo, alguns ambientes como secretaria, coordenação passarão por ajustes em seus espaços para que possam atender melhor o publico, bem como a circulação de entrada nesses ambientes serão adequadas com pisos táteis, e mapa tátil da edificação, será construído banheiros PCDs, para o setor administrativo, bem como para o publico escolar, conforme NBR9050.

Nos blocos educacionais, os banheiros das salas de aulas passaram por uma reforma geral, com mudança de layout internos dos mesmos, troca dos revestimentos internos dos ambientes, e nova pintura nas salas de aula.

Na nova construção do bloco de serviços, tais como cozinha, lavanderia, banheiros para funcionais com vestiários, será todos ele readequado e melhorado para atender alunos e funcionários, no espaço contará com uma copa para os funcionários que trabalham na unidade escolar. O refeitório será reformado e coberto em alvenaria e vidros, proporcionando assim maior conforto térmico e acústicos para os ocupantes na unidade escolar.

A unidade escolar passara por melhorias em todo piso interno das salas de aula, bem como a restauração, polimento dos mesmos, será realizado a colocação dos pisos táteis internos e externo. Todo

ARQUITETA
Ana Paula Alves Fernandes
CAU-MT A44211-2

telhado passara por uma reforma, será todo ele demolido e retirado as telhas e todo seu madeiramento, substituindo as telhas cerâmicas por telhas termoacústicas, que são mais leves e resistente as intemperes do tempo.

As esquadrias da unidade escolar bem como as portas, serão substituídas por portas metálicas em alumínio com barras de acessibilidade, e com vão maiores, sendo essas adequadas a norma atualizada de acessibilidade NBR9050. As janelas serão todas restauradas e pintadas novamente, bem como a troca de vidros que estão trincados ou sem a colocação dos mesmos, nas janelas. Todo o telhado da unidade escolar será trocado, ou seja, todas as telhas bem como calhas e estrutura do telhado, será substituído por telhas termoacústicas, mais leves e resistentes as intemperes do tempo. Será executado pisos táteis bem como a instalação de mapa tátil direcionável, garantindo a inclusão de todo o publico que venha a precisar de atendimento na unidade educacional.

Dessa forma, todas as melhorias para a unidade escolar, será contemplada e executadas com maior maestria conforme indicados nos projetos que serão anexados ao escopo do documento, com o intuito de garantir melhorias, conservação e acima de todo conforto e qualidade de um bom ensino as crianças do município de Rondonópolis-MT.

16 EXECUÇÃO DA INFRAESTRUTURA

16.1. ELEMENTO DE VEDAÇÃO (Sistema Construtivo Modular altamente industrializado)

As paredes de fechamento da construção dos blocos das salas de aula seguem o conceito do sistema construtivo modular, toda a parte da estrutura é produzida industrialmente em módulos e depois montadas no local. Apresentam como características principais; painéis pre fabricados, produzidos em fábrica, com estruturas internas geralmente metálica ou mista, e já prontas para receber acabamento, possuem isolamento térmico e acústico integrado, com lã de vidro ou lã mineral, que ajudam no conforto ambiental.

ARQUITETA
Ana Paula Aurea Fernandes
CAU A144211-2

000477

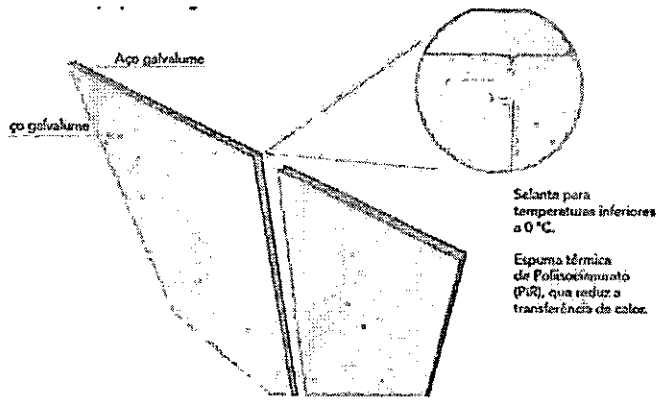


Figura 1-Imagem Ilustrativa. Fonte: Google

17. COBERTURA

17.1 Sobre a cobertura

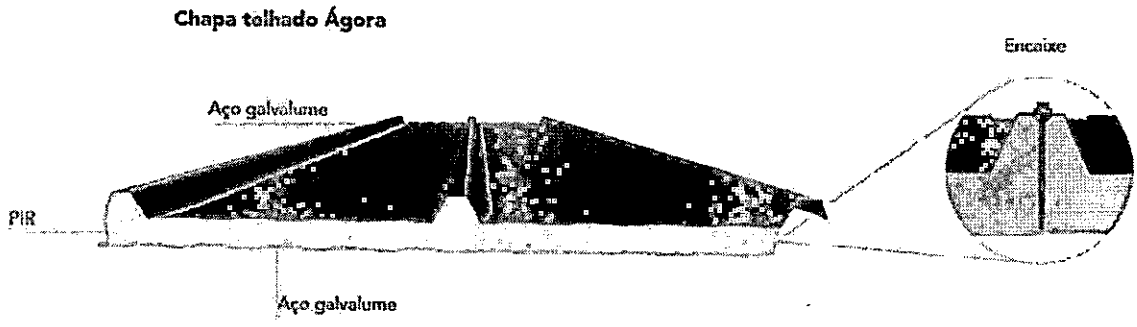


Figura 2- Imagem Ilustrativa. Fonte: Google

17.3. CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA ISOTÉRMICA

A cumeeira metálica é um produto com um formato especial de capa que serve para fazer a cobertura de vãos ou espaços que acontecem com a junção das telhas de duas águas. Seguir as recomendações técnicas do fabricante. As calhas deverão fixadas nas telhas ficando assim a mostra com dobras das calhas dando o aspecto mais elegante, deverão ser pintadas com tintas metálicas resistentes as intemperes do tempo.

17.4 ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA

ARQUITETA
Ana Paula Aurélia Fernandes
Cau-MT A44211-2

A estrutura de cobertura para a montagem do telhado deverá ser de conformidade com o Projeto Estrutural em dimensões e espaçamentos que garantam a estabilidade e não deformação da mesma.

O espaçamento máximo das peças para apoio do telhado deverá seguir especificações e determinações do fabricante e/ou recomendações do Projeto Estrutural do telhado.

17.6. CALHA DE BEIRAL GALVANIZADA

Execução de calha em chapa de aço galvanizado, tipo moldura americana, conforme de planta de cobertura. As calhas se encontram no perímetro da cobertura. Ver Projeto Arquitetônico.

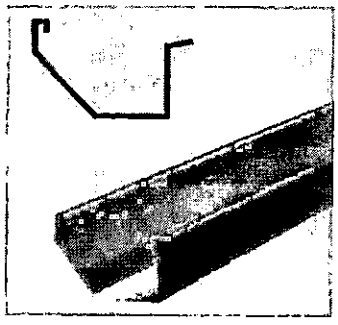


Figura 3- Imagem ilustrativa do modelo da calha de beiral

18 REVESTIMENTOS

Os revestimentos de argamassa deverão apresentar superfícies perfeitamente desempenadas aprumadas, alinhadas e niveladas. A mescla dos componentes das argamassas será feita com o devido cuidado para que a mesma adquira perfeita homogeneidade. As superfícies de paredes serão limpas e abundantemente molhadas antes do início dos revestimentos. O revestimento só será iniciado após embutidas todas as canalizações que sob eles passarem.

Os revestimentos a serem aplicados devem seguir as orientações de especificações contidas no projeto de arquitetura.

18.1. Chapisco traço 1:3 (cimento e areia media)

ARQUITETA
Ana Paula Arruda Fernandes
Cau-MT A1[illegible]11-2

Toda superfície de alvenaria e de concreto da meso-estrutura a ser revestida deverá ter chapisco de aderência com argamassa de cimento e areia traço 1:3.

18.2. Emboço/ massa única aplicado manualmente traço 1:2:8

O emboço será executado com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, com traço de 1:2:8 e ter espessura máxima de 20mm, será para recebimento de revestimento cerâmico em faces internas de paredes. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos.

Serão de responsabilidade do Construtor/ Contratado todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários à perfeita execução do serviço acima discriminado.

18.3. Revestimento Cerâmico para Parede conforme projeto e orçamento;

As paredes internas destinadas à colocação desse revestimento cerâmico receberão mediante emboço, azulejo na cor branca, dimensão 20x20cm conjuntas a prumo.

Os revestimentos de parede em cerâmica serão executados por ladrilheiros peritos em serviço esmerado e durável, de acordo com o projeto. As cerâmicas serão selecionadas quanto à qualidade, calibragem, desempeno e coloração, sendo descartadas as peças que demonstrarem defeito de superfície, discrepância de bitola ou empeno. As cerâmicas cortadas para passagem de tubos, torneiras e outros elementos das instalações não deverão apresentar rachaduras nem emendas. O assentamento se fará com argamassa pronta de boa qualidade, certificando- se, após a pega da mesma, da perfeita aderência das peças ao substrato. O rejuntamento será com argamassa pré-fabricada, na cor cinza platina e juntas de no mínimo 3 mm de espessura.

ARQUITETA
Ana Paula [illegible] Fernandes
Cau-MT A144211-2

Os revestimentos de parede em cerâmica serão executados por ladrilheiros peritos em serviço esmerado e durável, de acordo com o projeto. As cerâmicas serão selecionadas quanto à qualidade, calibragem, desempeno e coloração, sendo descartadas as peças que demonstrarem defeito de superfície, discrepância de bitola ou empeno. As cerâmicas cortadas para passagem de tubos, torneiras e outros elementos das instalações não deverão apresentar rachaduras nem emendas. O assentamento se fará com argamassa pronta de boa qualidade, certificando-se, após a pega da mesma, da perfeita aderência das peças ao substrato.

O rejuntamento será com argamassa pré-fabricada, na cor cinza platina e juntas de no mínimo 3 mm de espessura.

19 PINTURA

A pintura no sistema construtivo modular da Ágora é certamente diferente do que se vê no modelo convencional, pois ela é orquestrada ainda na fábrica, dentro de um ambiente controlado, onde poeira, umidade e variações climáticas não interferem. Preparação da superfície – as paredes já saem da fábricas lixadas e seladas, o que transcende o improviso típico do canteiro.

1. Aplicação de selador e fundo preparador – garantindo melhor aderência e durabilidade.
2. Pintura com tintas de alta performance – muitas vezes acrílicas laváveis ou epóxi reimaginadas para resistir ao desgaste em ambientes escolares e públicos.
3. Acabamentos uniformes – como se fosse um tapestry cromático onde as cores se entrelaçam com o projeto arquitetônico, criando um conjunto harmônico e duradouro.

Essa abordagem cativa porque evita manchas, variações e retoques intermináveis no local da obra. O resultado é um acabamento mais intrincado e preciso, que se mantém por mais tempo — algo que beckons qualquer gestor de obra preocupado com manutenção futura.

20 PISOS

20.1. Nivelamento e apiloamento

ARQUITETA
Ana Paula Aurélia Fernandes
Cau-MT A144211-2

Todo o terreno destinado a receber piso deverá estar obrigatoriamente livre de impurezas, nivelado e deverá ser apiloado mecanicamente ou manualmente.

Para o nivelamento deverão ser seguidos os níveis propostos no projeto descontando para tal a espessura do contrapiso, argamassa de regularização ou assentamento, e a espessura do piso. Os aterros deverão ser executados em camadas de no máximo 20 cm com material de boa qualidade e apiloados. Na execução do apiloamento, o solo não deverá estar nem com excesso, nem com umidade abaixo do normal.

20.2. Contrapiso

O contrapiso armado será executado sem solução de continuidade, de modo a recobrir inteiramente a superfície especificada em projeto, só depois de estar o aterro interno perfeitamente apiloado, nivelado, bem como instaladas as canalizações que devam passar sob o piso.

Maiores especificações estão contidas no caderno de projeto estrutural de concreto armado.

Este item tem apenas efeito facilitador sequencial para identificação de serviços descritos em planilha orçamentária.

20.3. Regularização desempenada de base

O serviço deverá ser executado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3cm, para posterior revestimento de piso.

20.4. Passeio/ calçada com espessura 6cm;

Será executado passeio ou calçada em concreto moldado in loco, feito em obra acabamento convencional não armado.

20.5. Revestimento Piso Granilite;

O piso de toda a escola deverá ser em granilite, com espessura de 8 mm, execução das juntas de dilação. O piso será finalizado com polimento, estucamento, selador e cera.

ARQUITETA
Ana Paula Aurea Fernandes
Cau-MT A144211-2

21. FORROS E DIVISÓRIAS E GRANITOS;

21.1. Divisórias para box de vasos sanitários

As divisórias entre box de banheiros serão em granito cinza corumba polido, com 3,5 cm de espessura e com altura de 1,40 m, assentadas com argamassa no traço 1:3.

As placas das divisórias terão em seu trecho inferior, um recorte de 20 cm de altura, com o intuito de facilitar a manutenção e a limpeza. As placas divisórias serão engastadas na parede e a testeira engastada no piso. A testeira será fixada na placa divisória com massa plástica e parafusada com cantoneiras.

21 ACESSIBILIDADE

A acessibilidade e instalação dos pisos táteis deverão ser de acordo com o projeto arquitetônico descrito bem como a colocação do mapa tátil em ponto estratégico da unidade escolar facilitando assim o entendimento dos ocupantes e visitantes.

DISPOSIÇÕES FINAIS

Poderão adivir alterações no empreendimento em função da legislação ou normas das companhias concessionárias. As medidas internas dos ambientes ficam sujeitas a uma variação, para mais ou para menos, de até 5%, em decorrência da execução e/ou dos acabamentos a serem utilizados.

Pequenas alterações, em função de melhores soluções técnicas ou estéticas, poderão ser introduzidas no projeto sem alterá-lo substancialmente. A definição de fabricantes, fornecedores e tipos de matareis, destina- se a estabelecer um padrão de qualidade podendo, de acordo com necessidades técnicas, legais ou dificuldades de aquisição, incluir outros materiais de outros fornecedores com características iguais, similares ou superiores aos inicialmente citados.

Todos os serviços de ampliação e reforma deverá ser acompanhada por Arquiteto e Urbanista habilitado e registrado no CAU - Conselho de Arquitetura e Urbanismo ou Engenheiro habilitado e registrado no CREA- Conselho de Engenharia, e Agronomia.

ARQUITETA
Ana Paula Avila Fernandes
Cau MT A[illegible]211-2

PREFEITURA DE
RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE
RONDONÓPOLIS-MT.

Ana Paula Aurea Fernandes
Arquiteta Urbanista

Departamento Engenharia
Arquitetura e Infraestrutura

ARQUITETA
Ana Paula Aurea Fernandes
Cau-MT A144211-2

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMED)

MEMORIAL DESCRITIVO:

OBRA:
Reforma CMEI Maria Severina da Silva

Local:

Rondonópolis -

MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Bruno Pires

Cardoso

Engenheiro de

Energia CREA-

MT 50519

RONDONÓPOLIS-MT
ABRIL/2025

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50[illegible] MT

PREFEITURA DE
RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA M UNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMED)

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial descritivo 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 seguir rigorosamente o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só será admitida mediante autorização da Prefeitura Municipal de Rondonópolis-MT.

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 tem por objetivo orientar a execução das instalações elétricas da unidade, prestar esclarecimentos e fornecer dados referente ao Projeto Elétrico de Baixa Tensão das Instalações Elétricas da Escola Municipal.

Os desenhos do projeto de instalações elétricas complementam as informações contidas nesse memorial, sendo imprescindível sua execução conforme as informações contidas nesse documento, assim como as normas de execução, a parte descritiva, especificações de materiais e serviços, bem como mantidas as características da instalação em conformidade com as normas que regem tais serviços.

NORMAS

O projeto de instalação elétrica foi elaborado dentro das seguintes normas e recomendações técnicas:
ENERGISA NDU 001 – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária – Edificações Individuais ou Agrupadas até 3 Unidades Consumidoras;
NBR 5410:2008 – Instalações Elétrica em Baixa Tensão.
NBR ISO/CIE 8995-1 - Iluminação de Ambientes de Trabalho parte 1:Interior

DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais deverão ser de primeira linha, atendendo as especificações de qualidade, funcionamento e projeto conforme normas técnicas vigentes;
Todos os serviços referentes as instalações elétricas devem ser feitos por profissionais especializados e habilitados visando atender todos os requisitos exigidos nas normas vigentes.

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519

O recebimento das instalações elétricas estarão condicionados a 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 a rede elétrica da concessionária de energia local.

DIMENSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- **PREVISÃO DE CARGA**

Objetivando prever a necessidade de potência requerida pela unidade consumidora, as cargas são separadas em iluminação, pontos de Tomada de Uso Geral (TUG's) e pontos de Tomada de Uso Específico (TUE's), conforme orientação da NBR 5410:2008.
A norma estabelece requisitos mínimos que devem ser obedecidos, ficando a critério do projetista e dos solicitantes do projeto a tomada de decisões que vão além do mínimo tratado na norma, tendo em vista as atividades que virão a se desenvolver no ambiente.

- **DIVISÃO DOS CIRCUITOS DA INSTALAÇÃO**

A divisão dos circuitos foi realizada de forma a atender as exigências da NBR 5410:2008. Os circuitos de tomadas em áreas sujeitas a lavagem foram individualizados, sendo os demais circuitos separados em iluminação e tomadas de uso geral, além daquelas destinadas a alimentação de equipamentos específicos que exigem corrente superior a 10 A.

- **DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES**

A seção dos condutores deve ser determinada de forma a atender critérios mínimos (6.2.6.1.6 NBR 5410:2008) como capacidade de condução de corrente superior a corrente de projeto, proteção contra sobrecargas, curto-circuitos e solicitações térmicas, queda de tensão e seção mínima.

Calcular a corrente de projeto do circuito
Para circuitos monofásicos e bifásicos:

$$Ip = \frac{P}{V.FP}$$

Para circuitos trifásicos:

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 5051[illegible]

$$Ip = \frac{P}{\sqrt{3}.V.FP}$$

Onde:

Ip – Corrente de projeto.
P – Potência ativa total do circuito.
FP – Fator de potência total do circuito.

- **SEÇÃO MÍNIMA DOS CONDUTORES**

A tabela 47 da NBR 5410:2008 apresenta os valores mínimos para a seção dos condutores de acordo com a utilização do circuito e do material condutor. Serão considerados para o projeto condutores isolados e material de cobre.

- **AMPACIDADE – CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE**

A NBR 5410:2008 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 tabela 46 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

$$In' = Ip/(FCT.FCA)$$

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

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

denominada Ic.

- **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.

- **DIMENSIONAMENTO DOS ELETRODUTOS**

No que diz respeito aos Eletrodutos, a NBR 5410 estabelece os seguintes critérios:
Em instalações embutidas só são admitidos eletrodutos que suportem os esforços de deformação característicos da técnica construtiva utilizada.
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.
Nos eletrodutos, só podem ser instalados condutores isolados, cabos unipolares e cabos multipolares.

Sobre o dimensionamento dos eletrodutos, a norma apresenta recomendações quanto a taxa de ocupação dos condutos e limites de comprimento das linhas internas e externas sem a interposição de caixas de passagem ou equipamentos (NBR 5410:2008 item 6.2.11.6).

- **SEÇÃO INTERNA E SEÇÃO ÚTIL DE UM ELETRODUTO**

A seção interna de um eletroduto (Sie) deve ser determinada a partir do seu diâmetro interno Di, e a sua seção útil (Su) a partir de Sie e da taxa máxima de ocupação (TO), de acordo com as fórmulas:

$$Sie = \frac{\pi \cdot Di^2}{4} \quad e \quad Su = Sie \cdot \frac{TO}{100}$$

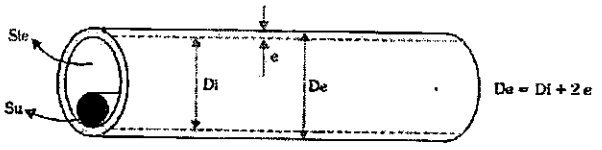


Figura 1 - Seção interna de um eletroduto

A área total utilizada pelos condutores é dada por (utiliza-se a área externa):

$$St = \sum Sec$$

Deste modo, a área útil do eletroduto (Su) deverá ser maior que a área total dos condutores (St)

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519

- **DIMENSIONAMENTO DAS PROTEÇÕES**

  Dispositivos de seccionamento automático protegerão a instalação elétrica de riscos relacionados aos efeitos térmicos, sobrecorrentes, sobretensões e de correntes de falta. Deverão também possibilitar o seccionamento manual da instalação de forma a possibilitar a realização de manutenção, verificações e reparos.
  Os disjuntores termomagnéticos protegem a instalação contra sobrecorrentes que poderão vir a danificar a isolação dos condutores devido ao efeito térmico, colocando em risco toda a edificação. Os dispositivos de corrente diferencial residual (IDR ou apenas DR) são dispositivos que atuarão diante o surgimento de correntes de falta. A norma de instalações elétricas de baixa tensão exige a utilização de DR's de alta sensibilidade - 30mA - em circuitos específicos, de forma a assegurar a saúde e a vida dos seres vivos diante a fuga de corrente.

- **DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS**

  Os disjuntores termomagnéticos são dimensionados em função da corrente do circuito e do tipo de carga que o circuito alimentará, ou seja, deve se determinas a corrente nominal e a curva do disjuntor, região de seccionamento instantâneo.

- **DISPOSITIVO DE CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)**

  Para circuitos de tomadas localizados em áreas molhadas como banheiros, cozinhas, áreas de serviço e análogas são previstos em norma a utilização de DR de alta sensibilidade (≤30mA), assim como varandas ou circuitos de tomadas em ambientes externos, onde o pode ser ligado equipamentos elétricos a serem utilizados nestes locais.
  O dimensionamento do DR é realizado a partir da corrente nominal do disjuntor e tendo em vista o tipo de correntes defuga que poderão estar sujeitos os usuários da instalação elétrica. São classes de DR:
  AC: Sensível apenas a correntes de fuga senoidais;
  A: Sensível a correntes de fuga senoidais e contínuas pulsantes;
  B: Sensível a correntes de fuga senoidais, contínuas pulsantes e contínuas lisas.

- **DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS)**

  Para cada quadro foram previstos a instalação de dispositivo monopolar DPS para as três fases e também para o Neutro. Tais equipamentos são capazes de detectar sobretensões transitórias na rede elétrica, desviando correntes de surto que poderão adentrar a instalação elétrica - logo protegendo os equipamentos eletrônicos e eletrodomésticos.

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519

- **QUADRO DE CARGAS E CIRCUITOS RESERVA**

O quadro de carga traz um resumo das informações dos circuitos, como nível de tensão, corrente, além de informações sobre a seção dos condutores e dimensionamento das proteções. Para o presente projeto de instalação elétrica optou-se por derivar do quadro geral (QGBT) três outros quadros terminais de distribuição (QD).

- **ELETRODUTOS E CONEXÕES**

Nos locais indicados no projeto, os condutores elétricos serão protegidos por eletrodutos de seção circular e, executados obedecendo aos critérios de norma e determinações dos fabricantes. Todos os eletrodutos serão instalados de modo a constituírem uma rede contínua de caixa a caixa, luminária a luminária, no qual os condutores possam a qualquer tempo ser enfiados e removidos sem prejuízo para o isolamento. Quando embutidos em laje ou parede, deverão ser mantido a 40 mm da superfície, disposto de maneira a não reduzir a resistência da estrutura. As ligações e emendas entre si ou as curvas, serão executadas por meio de luvas rosqueadas que deverão aproximá-los até que se toquem.

- **CAIXAS**

As caixas de passagem embutidas na alvenaria e concreto, para interruptores, tomadas, luminárias e caixas de passagem, serão as especificadas em projeto e listadas no orçamento. As caixas embutidas deverão estar rente ao acabamento da alvenaria e lajes e estarem perfeitamente alinhadas e aprumadas. Durante a execução dos revestimentos as caixas deverão ser vedadas para a não entrada de argamassa e outros.
Para as caixas de passagem em alvenaria embutidas no solo, as áreas locadas para sua instalação devem ser escavadas com dimensões no mínimo 50cm superior para cada uma das faces, além da dimensão projetada da peça. Todas as etapas de execução e controle devem contribuir para o seu funcionamento adequado.

DISJUNTORES

Para proteção, supervisão, controle e comando dos diversos circuitos elétricos, serão utilizados exclusivamente disjuntores termomagnéticos, sendo vetado o uso de chaves seccionadoras por melhor que sejam. Todos os disjuntores serão obrigatoriamente do padrão IEC, não se admitindo do tipo NEMA. Terão número de polos e capacidade de corrente indicados no projeto, com fixação por engate rápido e com capacidade compatível com os circuitos, em caixa moldada. Não serão admitidos disjuntores acoplados com alavancas unidas por gatilho ou outro elemento, em substituição a disjuntores bipolares ou tripolares. Na ligação dos diversos circuitos, observar a alternância de fases (como previsto no projeto), de modo a se buscar um equilíbrio do carregamento dos alimentadores. Este equilíbrio deverá ser verificado após a ocupação das salas com o uso de alicates amperímetros, e providenciado o seu remanejamento, caso se faça necessário.

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

- **INTERRUPTORES**

Os interruptores, tanto simples como os paralelos, serão de embutir, monopolares ou com acionamento por tecla, correntes nominais de 10 A, 250 V, na cor branca. Deverá ser instalado a 130 cm do piso acabado.

TOMADAS

Todas as tomadas utilizadas serão do tipo 2P+T(10A-250V) padrão NBR 14136, embutidas em alvenaria, na cor branca, instaladas a 130 cm do piso acabado.
Para a instalação dos condicionadores de ar, ventiladores de parede, chuveiro elétrico, exaustor, dentre outros

equipamentos que assim se faça necessário, as emendas de conexão deverão ser feitas e abrigadas dentro da caixa de passagem prevista para o mesmo, evitando assim a quantidade de cabos expostos a intempéries e contato de pessoas e animais.

- **LUMINÁRIAS**

Será realizada a substituição de todas as luminárias e lâmpadas fluorescentes sem reaproveitamento.
Está previsto a colocação luminárias sobrepor T8, corpo em chapa de aço fosfatizada, sobrepor, com potências 2x20W, instalada em forro, deverá ser alinhado com o pessoal que executará o forro para que o metalão fique onde passe a luminária, pois a mesma deve ser fixada no metalão e não somente no forro. Serão utilizadas lâmpadas LED tubulares T8 – 18 W, conforme apresentado no projeto.

- **VENTILADORES PAREDE**

Foram previstos pontos para a instalação de ventiladores de parede, para o refeitório. Estes deverão apresentar condutores para a emenda e alimentação do equipamento em conduletes aparentes 4x2", devidamente isolados, e finalizado com tampa cega com furo.

RECOMENDAÇÕES PARA A EXECUÇÃO

No quadro de distribuição, todos os circuitos deverão ser identificados, através de etiquetas, de modo a se ter uma indicação inequívoca da localização das cargas vinculadas.
Os condutores deverão apresentar, após a enfiação, perfeita integridade da isolação.
As emendas necessárias deverão ser adequadamente realizada observando as técnicas adequadas e isoladas com fita de alta fusão de boa qualidade.
A conexão dos condutores com os disjuntores deverá ser feita com terminais pré-isolados, tipo garfo, olhal ou pino, soltados.
O interior das caixas deve ser deixado perfeitamente limpo, sem restos de barramentos, parafusos ou qualquer

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

outro material.

O padrão geral da qualidade da obra deve ser irrepreensível, devendo ser seguidas, além do aqui exposto, as recomendações das normas técnicas pertinentes especialmente a Norma NBR 5410.

NOTAS

Eletrodutos terminais não indicados serão de PVC flexível leve, ø3/4";

Todos os condutores serão em cabo unipolar de cobre flexível;

Condutores não especificados serão de 1,5mm²;

Os quadros de distribuição serão dotados de barra de terra independente, onde serão conectados os condutores de proteção, não sendo admitida a utilização do condutor neutro para fins de aterramento;

Todos os circuitos dos quadros de distribuição deverão ser devidamente identificados através de plaquetas de identificação ou similar, desde que não facilmente removível;

Os quadros deverão ser utilizados exclusivamente para os circuitos inseridos dentro deles como indicado em projeto;

Fixar aos quadros, de forma que não seja removível, a mensagem de "PERIGO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO", na parte frontal do quadro, e na parte interna da porta a mensagem de advertência:

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (*dispositivo DR*), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem freqüentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELETRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

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;

Eventuais interferências de montagem deverão ser sanadas com o fiscal responsável pela obra;

Qualquer dúvida referente a projeto e instalações, entrar em contato com o corpo técnico de Engenharia da Secretaria Municipal de Educação.

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

PREFEITURA DE
RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA M UNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMED)

BRUNO PIRES CARDOSO
Engenheiro de Energia
CREA-MT 50519

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMED)

MEMORIAL DESCRITIVO:

TELECOMUNICAÇÕES

OBRA:
Reforma CMEI Maria Severina da Silva

Local:

Rondonópolis -MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Bruno Pires Cardoso

Engenheiro de Energia

CREA-MT 50519

RONDONÓPOLIS-MT
ABRIL/2026

Compromisso com a Mudança

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519/MT

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo 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 seguir rigorosamente o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só será admitida mediante autorização da Secretaria Municipal de Educação de Rondonópolis-MT.

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.

NORMAS APLICÁVEIS

Aplica-se para a obra tanto normas internacionais quanto nacionais:

- ANSI/EIA;TIA-568;
- NBR 14565:2019 – Cabeamento estruturado para edifícios comerciais e data centers.

DETERMINAÇÕES

A execução dos serviços deverá ser feita com qualidade técnica, por profissionais qualificados e dirigidos por profissionais que tenha habilitação junto ao CREA. As instalações deverão ser executadas de acordo com as plantas em anexo, obedecendo às indicações e especificações constantes deste memorial, bem como as determinações das normas citadas acima.

RACK E LIGAÇÕES

O projeto em questão conta com 1 rack, sendo o CD1. A operadora deverá fazer a conexão do modem e aparelhos no CD1 por meio de um cabo UTP metálico categoria 6 do tipo CM ou de preferência, o LSZH, não será admitido cabo do tipo CMX.

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

ESQUEMA DE LIGAÇÃO CD1

A FO(Fibra Ótica) da operadora deve chegar Na Secretaria, com passagem destinada até o CD1. O Rack CD1 está localizado na Secretaria, sendo um rack de 12U de parede e deve conter todos os equipamentos da Figura 01, inclusive seguindo também a sequência. Serão utilizados 2 Patch Panel completos de 24 pontos e 2 Switch's, 1 Power Balun e 1 DVR. Deve-se fazer a ligação conforme o esquema da Figura 02 e utilizar cabos de acordo com o descrito na figura. Deve-se ligar 24 pontos do SW01 no PP01, 4 pontos no SW02 no PP02. Demais pontos seguir o esquema de ligação.

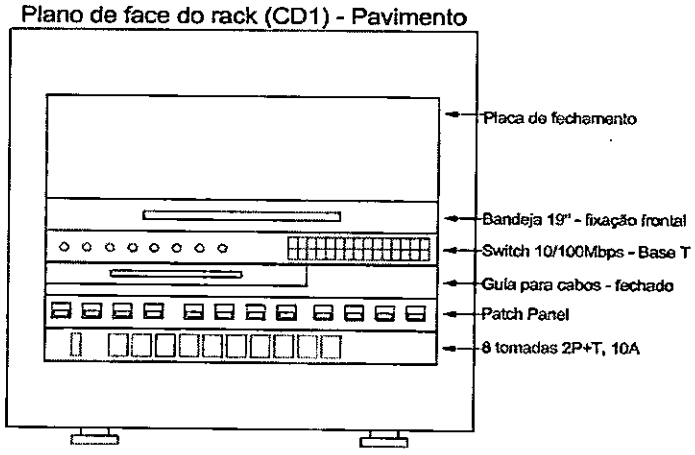


FIGURA 1. BAYFACE DO CD1.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

A O rack CD1 deve ser um rack de 8U de parede.

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

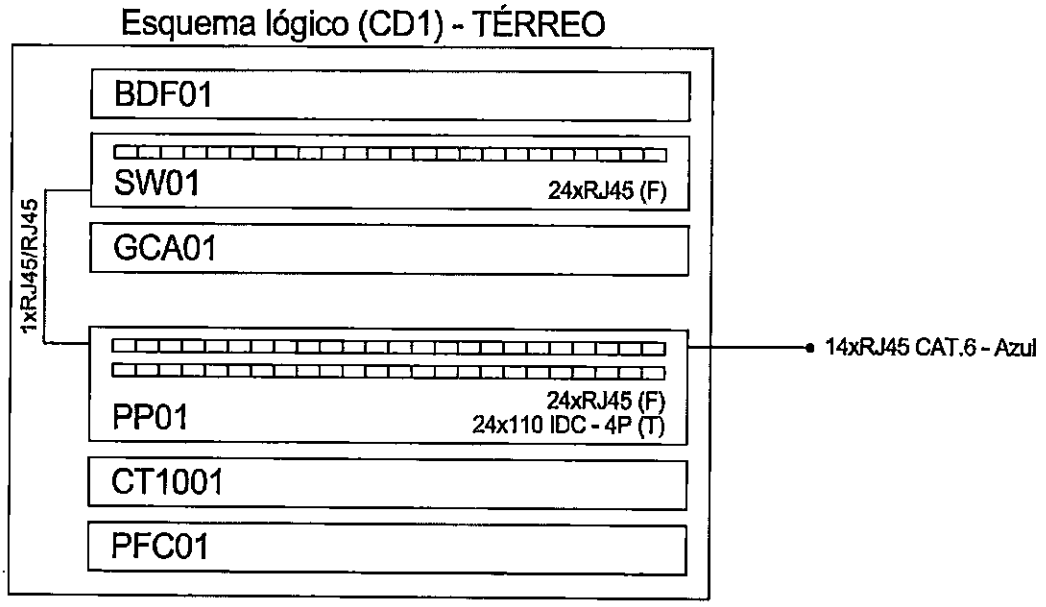


FIGURA 2 – ESQUEMA DE LIGAÇÃO CD1

INFRAESTRUTURA E TOMADAS DE RJ45

Deverão ser usados eletrodutos flexíveis corrugados de ¾" e 1" para a passagem de cabos e interligados em caixas retangulares 4x2", conforme projeto. Na parede devem ser embutidos em alvenaria, onde o ponto deverá ficar em caixa 4x2" para até 2 pontos.

Os cabos a serem utilizados deverão ser cabo UTP categoria 6, 4 pares e 23awg com condutor de cobre nú.

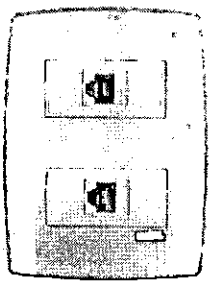


FIGURA 1. TOMADA RJ-45.

Bruno Pires Carvoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

PATCH CORDS E CERTIFICAÇÕES

Os patch cords deverão ser certificados, portanto, não serão aceitos cabos confeccionados in loco, pois deverão ter a etiqueta de certificação registrada pela ANATEL. Os Patch cords, deverão ser de 1.5m para conexão interna no rack.

Os pontos de RJ45 deverão ser testados juntamente a fiscalização para a entrega da unidade.

ORIENTAÇÕES E OBSERVAÇÕES

- Não deverá haver, em nenhuma hipótese, emendas nos cabeamentos de dados;
- Todo conduto do cabeamento de dados deverá ser instalado com qualidade e acabamento por profissionais qualificados, não deixando rebarbas, aberturas entre emendas ou quinas vivas em seu caminhamento que possam danificar a isolação dos cabos. Os locais de mais atenção para que estes problemas de acabamento não ocorram são em derivações de eletrocalhas para eletrodutos, curvas de eletrocalhas, emenda de eletrocalhas e acabamento de eletrocalha/eletroduto em quadros ou caixas de passagens.
- Os cabos não poderão ficar instalados de forma amassada, e nem poderão sofrer tensão, pressão ou deformações no momento de sua instalação.
- Deverão ser fornecidos pela CONTRATADA, todos os materiais, acessórios, mão de obra, mesmo que não explicitamente descrito nas especificações e/ou projetos, porém indispensáveis à adequada montagem e funcionamento dos sistemas propostos.
- Compete à Empresa proponente fazer visita prévia ao local da obra para proceder minucioso exame das condições do terreno e das edificações já existentes, averiguar os serviços a serem executados e materiais a serem empregados, antes da apresentação da Proposta.
- Os serviços devem ser feitos por um grupo de pessoas especializadas e habilitadas, de modo a atender as Normas Técnicas da ABNT, relativas à execução dos serviços;
- Toda e qualquer alteração do projeto durante a obra deverá ser feita mediante consulta prévia da fiscalização;
- Ficará a critério da fiscalização, impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho que esteja em desacordo com o proposto nas normas como também, as especificações de material e do projeto;

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

PREFEITURA DE
RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA M UNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMED)

BRUNO PIRES CARDOSO
Engenheiro de Energia
CREA-MT 50519

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECEL)

MEMORIAL DESCRITIVO:

PROJETO ELÉTRICO DE SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 150 KVA, 13,8KV/220-127V

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA-MT 50519

RONDONÓPOLIS-MT
ABRIL/2026

Compromisso com a Mudança

Prefeitura Municipal de Rondonópolis – MT
Avenida Duque de Caxias, 1000, Vila Aurora, CEP 78740-022.

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519-MT

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial refere-se ao projeto para a INSTALAÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO TRIFÁSICO 150 kVA, 13,8kV-220/127V, para atendimento de uma CMEI a ser construída na Rua Cinco, s/n, Residencial Sitio Farias – Rondonópolis-MT, com coordenadas UTM X: 0757160, Y: 8174600, Fuso 21.

Neste, são estabelecidas as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços citados, fixando os parâmetros de atendimento para materiais, serviços e equipamentos, seguindo normas técnicas essenciais para projeto o projeto elétrico de subestações aéreas.

2. OBJETIVO

O memorial ora apresentado foca principalmente a concepção de projeto de sistema de utilidades, incluindo dimensionamento, especificações técnicas e desenhos, que completam o perfeito entendimento da obra.

3. NORMAS

O projeto de instalação elétrica foi elaborado de acordo com as normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e da Concessionária Local – Energisa-MT. Sendo elas:

- Energisa NDU 001 – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária – Edificações Individuais ou Agrupadas até 3 unidades Consumidoras.
- Energisa NDU 002 – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária.
- Energisa NDU 004.1 – Instalações Básicas para Construção de Redes de Distribuição Urbana.
- Energisa NDU 006 – Critérios Básicos para Elaboração de Rede de Distribuição Aérea Urbana.
- Energisa NDU 010 – Padrão e Especificações de Materiais da Distribuidora.

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

- ABNT – NBR 14039 – Instalações Elétricas de Média Tensão de 1,0kV a 36,2kV.
- ABNT – NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
- NBR 5410:2008 – Instalações Elétrica em Baixa Tensão.

1. DADOS DO PROJETO

A Unidade Consumidora (UC) em questão contemplará atividade educacional e será alimentada com tensão primária de distribuição em 13,8 kV, com potência transformadora de 150 kVA, rebaixando a tensão para 220/127 V.

DADOS DA OBRA	
Obra	Posto de Transformação 150 kVA
Endereço	Rua Cinco, s/n, Residencial Sitio Farias
Cidade	Rondonópolis-MT
UTM	X: 0757160 - Y: 8174600, Fuso 21
Carga Instalada 1	230,80 kW
Demanda	139,10 kVA
Número de Fases	3
UC Existente	6/2521163-2

DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO	
Responsável Técnico	Eng. de Energia
CREA	CREA-MT 50519
Cidade	Rondonópolis-MT
E-mail	bruno.cardoso@edu.rondonopolis.mt.gov.br engenharia.arqsemed2025@gmail.com

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

2. CARACTERÍSTICA DA ENTRADA DE SERVIÇO

A entrada de energia será aérea, em tensão primária de 13,8 kV, com transformador Trifásico a Óleo de 150 kVA – 13,8/ 0,22-0,127 kV, 60 Hz, instalado em poste de concreto DT 11/1000 daN.

A estrutura do posto utilizada será do tipo CE3U-T-PR, instalada nos limites da UC, com os materiais e acessórios conforme as normas da Concessionária e a relação de materiais contida nesse projeto.

Junto ao posto de transformação deverá ser construída uma mureta de alvenaria para abrigar a caixa do medidor, a caixa dos transformadores de corrente (TC's) e a caixa para o disjuntor.

3. PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO

A proteção geral em baixa tensão será através de Disjuntor Tripolar em Caixa Moldada, com corrente nominal de 400 A, capacidade de interrupção mínima de 10 kA, 220 Vca, a ser instalado no interior da caixa para disjuntor, na mureta do posto de transformação e também no Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT).

4. CAIXA DE MEDIÇÃO HORIZONTAL

Na mureta será instalada uma Caixa de Medição Horizontal com a finalidade de abrigar o Medidor Trifásico, os três Transformadores de Corrente (TC's) e Disjuntor Geral. Tanto o medidor quanto os TC's serão fornecidos e instalados pela concessionária.

5. MURETA E CAIXA DE PASSAGEM

A mureta a ser instalada deverá apresentar as dimensões de 2,20 x 2,20 m, em alvenaria.

Caixas de passagem também serão em alvenaria, com dimensões de 0,80 x 0,80 x 0,64 m, com brita no fundo, sendo devidamente fechadas com tampa em concreto.

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

6. POSTES - DUPLO T OU CIRCULAR

Geralmente os postes duplo T são mais utilizados pelo fato de serem mais leves e mais baratos. No caso deste posto optou-se por utilizar poste duplo T, sendo o mesmo de 11 metros e 1000daN.

Os postes duplo T possuem duas faces, sendo denominadas de face A e face B. Sendo que na face A do poste, geralmente a face lisa é a face que suporta a resistência nominal do poste, face essa em que o transformador deverá ser instalado.

7. EXECUÇÃO E INTERLIGAÇÃO DO CABEAMENTO DE BAIXA TENSÃO

Os condutores de baixa tensão, que saem do secundário do transformador trifásico até o QGBT, serão do tipo cabo de cobre isolado – EPR 0,6/1,0 kV e deverão ser devidamente identificados. A seção das fases e do neutro compreendido entre as buchas de baixa tensão do transformador até o quadro é dimensionado a partir da capacidade do Posto de Transformação, admitindo-se uma queda de tensão de até 3%.

POTÊNCIA DO PTR (kVA)	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (A) (CC 10kA)	CONDUTOR EPR/XLPE 0.6/1kV 90° (MM²)	ELETRODUTO A.G.F. (MM)	POSTE (M-DAN)
150	400	2x{3#95(50)}	2x100	11/1000

8. RELAÇÃO DE CARGA E CÁLCULO DE DEMANDA PROVÁVEL

Conforme disposto na NDU 001 – Energisa, a demanda corresponde a média das potências ativas e reativas solicitadas ao sistema elétrica pela parcela da carga instalada em operação na unidade consumida, durante um tempo especificado.

A demanda de iluminação e TUG's (d1) é calculada considerando os fatores da Tabela 3 NDU 001 para a descrição (Escola e Similares).

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

	FATOR DE DEMANDA(%)	P (kW)	d1(kW)
1<P<12 kW	86	12,00	10,32
P>12 kW	50	35,32	17,66
		47,32	27,98

A segunda parcela da demanda (d2), corresponde a demanda dos Aparelhos de Aquecimento de Água. Estão previstos 26 pontos para alimentação de Chuveiros Elétricos.

POTÊNCIA INSTALADA (kW)	FATOR DE DEMANDA(%)	d2(kW)
122,73	30	27,44

A terceira parcela (d3) está relacionada a demanda devido a secador de roupa, forno micro-ondas e máquinas de lavar roupa. Estão previstos 2 pontos para alimentação de Forno Microondas.

POTÊNCIA INSTALADA (kW)	FATOR DE DEMANDA(%)	d2(kW)
22,00	70	1,54

A quarta parcela (d4), demanda de fogão e forno elétrico tem seu fator atribuído na Tabela 6 NDU 001. Está previsto 1 ponto para Forno Elétrico.

POTÊNCIA INSTALADA (kW)	FATOR DE DEMANDA(%)	d2(kW)
4,00	100	4,00

A quinta parcela (d5), corresponde a demanda devido aos aparelhos de ar-condicionado e seus fatores são apresentados na Tabela 9 NDU 001. Estão previstos a utilização de 22 unidades climatizadoras, por se tratar de uma escola e de que as máquinas podem estarem ligadas ao mesmo tempo o fator de demanda considerado será de 100%.

POTÊNCIA INSTALADA (kW)	FATOR DE DEMANDA (%)	d5(kW)

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

54,53	100	61,60

A sexta parcela (d6) corresponde a demanda devido a motores elétricos na unidade. Está prevista a utilização de 3 motores de 4 CV, com alimentação 127/ 220 V.

POTÊNCIA INSTALADA (kW)	FATOR DE DEMANDA (%)	d6(kW)
10,50	70	3,10

A sétima parcela (d7), corresponde a demanda devido a máquinas de solda a gerador. Como nenhuma carga deste tipo está prevista, a parcela se encontra zerada.

Abaixo, um quadro resumo é apresentado a fim de determinar a demanda da UC, consequentemente, permitindo que determinemos a potência do transformador a ser utilizado.

DEMANDA CALCULADA	P (kW)	FATOR DE DEMANDA (%)	DEMANDA (kW)
d1 (Iluminação e TUG's)	47,32	***	27,98
d2 (Aparelhos de Aquecimento de Água)	122,73	30	36,82
d3 (Aparelhos Microondas)	2,20	0,7	154
d4 (Aparelhos de Forno Elétrico)	4,00	100	4,00
d5 (Aparelhos de Ar Condicionado)	54,53	100	54,53
d5 (Bombas)	10,50	0,70	3,10
Total	230,80		127,95

A demanda total do transformador será determinada a partir da seguinte expressão:

$$S(kVA) = \frac{D(kW)}{0,92}$$

onde,

$$D(kW) = (d1 + d2 + d3 + d4 + d5 + d6 + d7)$$

Portanto, tem-se uma demanda de 139,10 kVA, sendo suficiente a instalação de um Transformador Trifásico 150 kVA, 13.8kV - 220/127V, com a finalidade de atender a unidade

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

consumidora.

9. DETALHES DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO

O posto de transformação será construído conforme o projeto em anexo e observando as seguintes anotações:

i. Será instalado em local de fácil acesso;
ii. Os materiais especificados em projeto deverão estar em acordo com as normas da concessionária (NDU 002 / NDU 010 – ENERGISA MT);
iii. Todas as ferragens serão galvanizadas a fusão;
iv. Poste duplo T (DT) deverá ter sua base concretada – 11/1000 daN;
v. Estrutura: CE3U-T-TR;
vi. A distância mínima do solo a parte inferior do Transformador será no mínimo 6 metros;
vii. Proteção contra descargas atmosféricas será executado através de para-raios tipo polimérico, fixado em suporte no transformador.

1. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	
Fator de Potência considerado	0,92
Queda de tensão estimado (inicio do ramal)	3%
Tensão nominal de operação	13,8 kV
Tipo de Rede Elétrica	Trifásica
Frequência	60 Hz
Cabo utilizado (AT)	50 mm² (protegido)
Poste	DT 11/1000 daN

2. CARACTERÍSTICA DA CHAVE FUSÍVEL

A proteção do transformador será realizada com elo fusível instalado na estrutura do posto de transformação. Para isso, deve-se utilizar Chave Fusível que permitam a interrupção desde a mínima até a máxima falta admissível, permanecendo inalteradas suas características elétricas e mecânicas.

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

CARACTERÍSTICAS DA CHAVE FUSÍVEL	
Nível de Tensão	15 kV
Capacidade de Interrupção	10kA
Base (Tipo)	"C"
Elo Fusível	6 K

3. CARACTERÍSTICAS DOS PARA-RAIOS

Para a proteção dos equipamentos elétricos contra sobretensões, provenientes de descargas atmosféricas e divido a manobras de rede, pontos de transição de rede aérea para subterrânea ou vice-versa faz-se necessário o uso de para-raios. Estes deverão ser interligados ao aterramento através de um condutor de ligação de cobre nu, seção mínima de 50mm² com jumper individual para cada para raio. A trajetória desse condutor deverá ser a mais curta e retilínea, evitando curvas e ângulos pronunciados.

CARACTERÍSTICAS DO PARA-RAIOS	
Tensão Nominal	15 kV
Invólucro	Polimérico
Resistor não-linear	ZnO
Corrente de descarga nominal	10 kA

4. CARACTERÍSTICAS DO TRANSFORMADOR

A fim de rebaixar a Tensão da Rede de Distribuição, suprindo de forma satisfatória a potência demandada pela UC, será instalado um Transformador de Distribuição Trifásico.

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

CARACTERÍSTICAS DO TRANSFORMADOR	
Potência	150 kVA
Tensão Primária	13,8 kV
Tensão Secundária	220/127 V
Frequência	60 Hz
Ligação	Delta-Estrela
Isolação	Óleo Mineral
Instalação	Ao tempo
Resfriamento	Natural

5. INSTALAÇÕES EM BAIXA TENSÃO

Os condutores de saída do secundário do Transformador serão do tipo isolado, tensão de isolação 0,6/1,0 kV (EPR/XLPE) 2x120mm² por fase e 2x70mm² referente ao condutor de Neutro. Esses condutores seguirão no interior dos dutos de aço galvanizado de 100 mm cada instalado junto ao poste qual se encontra instalado o Transformador, adentrando a caixa de medição, pela caixa do TC, até a caixa do disjuntor geral de entrada (Disjuntor Tripolar Termomagnético em Caixa Moldada de 400 A, 10kA).

6. ATERRAMENTO

O aterramento elétrico consiste numa ligação de baixa impedância com a terra, viabilizando o escoamento de corrente devido a eventuais sobretensões (descargas atmosféricas), garantindo a segurança das pessoas, animais e equipamentos.

O presente projeto prevê um sistema de aterramento do posto de transformação com seis hastes de aterramento do tipo Cooperweld de 5/8" x 2,4 m, enterradas e devidamente espaçadas conforme orientação da concessionária de energia elétrica (ENERGISA-MT).

i. A primeira haste deve ser enterrada a 1,00 m de distância do poste;
ii. As hastes seguintes deverão ser distanciadas a 2,4 m a 3m entre si;

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

iii. A ligação elétrica das hastes de aterramento deverá ser feita através de cordoalha de cobre nú 50mm2 com 7 fios de 3mm cada, com conectores tipo cabo-haste (GTDU) cobreado, conector cunha cabo/haste cobreado ou através de solda exotérmica, sendo obrigatório o uso de massa calafetar em todas conexão de aterramento;

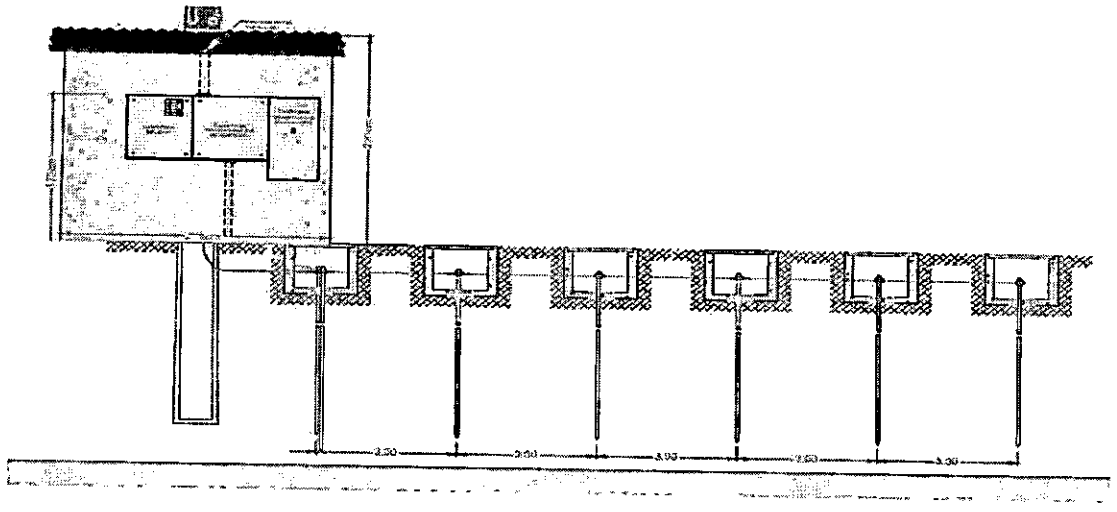
iv. Para inspeção e medição dos valores da resistência de aterramento, existirá uma haste protegida em caixa de alvenaria 0.30 x 0.30 x 0.30 m, com tampa de concreto removível. O valor da resistência de aterramento apresentada pela malha de aterramento não deverá ultrapassar a 10Ω (ohms) em qualquer época do ano;

v. O terminal de proteção dos para-raios de distribuição deverão ser interligados ao sistema de aterramento através de cabo de cobre 16 mm².

vi. A bucha secundária de neutro dos transformadores de distribuição também serão interligados ao sistema de aterramento.

vii. Toda ferragem das estruturas existente em qualquer tipo de subestação serão interligados ao sistema de aterramento.

O condutor de aterramento deverá ser alojados em eletroduto exclusivo desde a conexão entre a primeira haste até o painel de medição, bem como caixas de inspeção deverão conter apenas o condutor de aterramento, a haste, o conector cabo/haste e a massa calafetar envolvendo as conexões.



Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

Figura 1. Mureta e detalhes do sistema de aterramento (conexões).

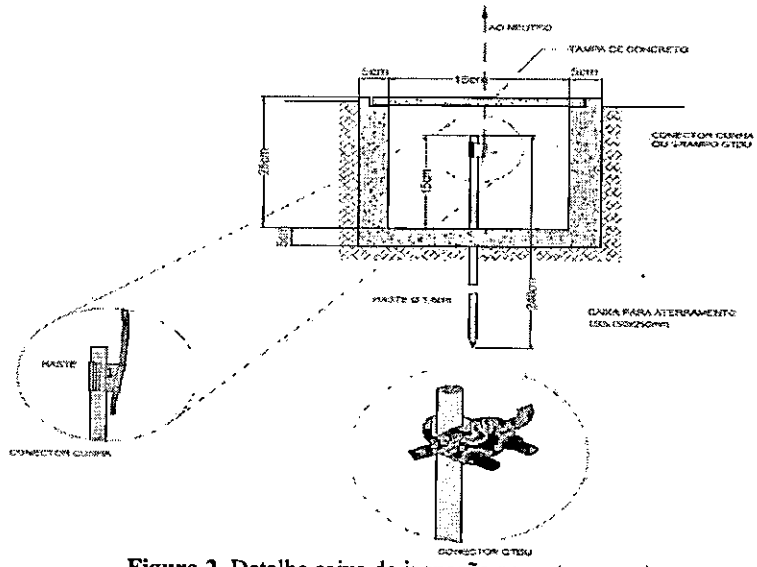


Figura 2. Detalhe caixa de inspeção para aterramento.

1. LISTA DE MATERIAIS POSTO DE TRANSFORMAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.1	ARRUELA QUADRADA	UN	7
1.2	MANILHA SAPATILHA	UN	3
1.3	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DT	UN	2
1.4	CHAVE FUSÍVEL TIPO C, COM ELO FUSÍVEL 6 K	UN	3
1.5	PARA-RAIOS 15 kV, ZnO, 10 kA	UN	3
1.6	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 150 kVA, 13,8kV/220-127V	UN	1
1.7	GANCHO OLHAL	UN	4
1.8	FIXADOR DE PERFIL U	UN	1
1.9	MÃO FRANCESA PERFILADA	UN	1
1.10	CRUZETA POLIMÉRICA 2000 MM	UN	1
1.11	SUPORTE "L" PARA CRUZETA POLIMÉRICA	UN	3
1.12	MANILHA SAPATILHA	UN	3
1.13	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	4
1.14	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA	UN	6

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

PREFEITURA DE RONDONÓPOLIS
COMPROMISSO COM A MUDANÇA

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
(SEMECEL)

1.15	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA	UN	2
1.16	PERFIL U	UN	1
1.17	PORCA-OLHAL	UN	4
1.18	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	3
1.19	ALÇA PRÉ-FORMADA DE ESTAI	UN	1
1.20	CONECTOR DE DERIVAÇÃO DE LINHA VIVA	UN	3
1.21	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/1000 daN	UN	1
1.22	FITA DE AÇO INOX	M	6
1.23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE Ø 4"	M	6
1.24	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE Ø 4"	UN	2
1.25	MURETA DE ALVENARIA 2,20 x 2,20	UN	1
1.26	CAIXA PARA DISJUNTOR, TC's, CHAVE DE AFERIÇÃO E MEDIDOR	UN	1
1.27	CONDUTOR DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO 16 mm²	M	9
1.28	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4"	M	6
1.29	CONDUTOR DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO 50 mm²	M	25
1.30	HASTE DE ATERRAMENTO COOPPERWELD DE Ø 5/8" x 2400 mm	UN	6
1.31	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMETO 300 x 300 mm EM POLICARBONATO, COM TAMPA	UN	6
1.32	CONECTOR CUNHA	UN	2
1.33	CONECTOR GTDU	UN	3
1.34	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO EPR/XLPE 95mm², 0,6/1,0 kV	M	60
1.35	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO EPR/XLPE 50mm², 0,6/1,0 kV	M	20

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA-MT 50519

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

Análise de Riscos - Memorial de Cálculo

O presente documento tem por finalidade descrever a Análise de Risco de um Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA), elaborado de acordo com a norma NBR 5419/2015 com revisão em 2026.

Dados do Cliente

Obra/Cliente:	CMEI Maria Severina da Silva
Cidade/Estado:	Rondonópolis/MT
Endereço:	Rua 14, s/n, Residencial Sítio Farias - Rondonópolis/MT
CNPJ/CPF:	
Atividade:	Escolar

Dados da Avaliação

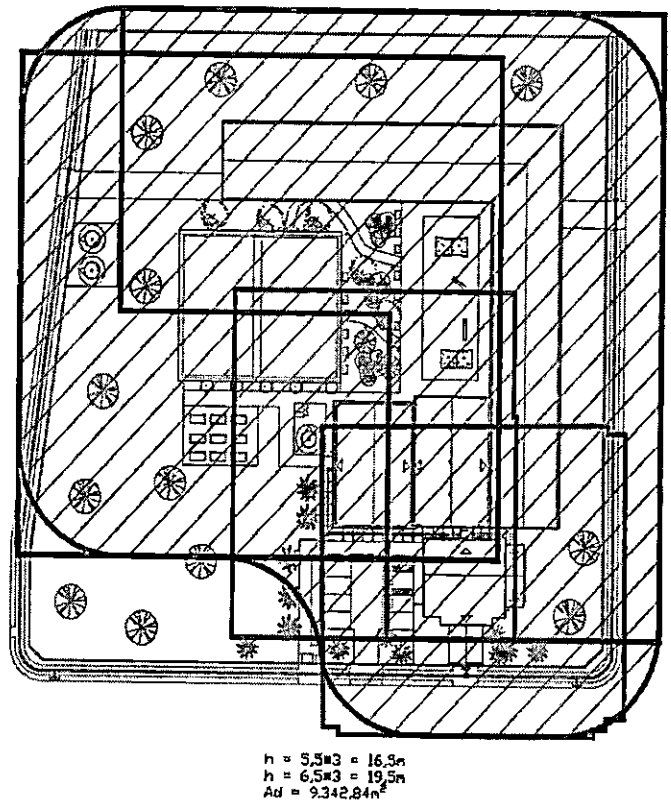
Nome da Análise:	Análise de Risco CMEI Maria Severina da Silva
Data da Análise:	26 de Novembro de 2025
Resp. Técnico:	Bruno Pires Cardoso
CNPJ/CPF:	044.232.531-27

1. Características da Estrutura

Dados da Edificação:

A unidade possui aproximadamente 105 metros de comprimento, 108 metros de largura e 5,5 metros de altura, exceto para o Playground que tem altura de 6,5m. Os dados estão em valores aproximados devido a escola possui formas complexas.

Tipo de Estudo da Estrutura: Estudo com formas complexas



Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

A área de exposição equivalente (Ad) corresponde à área do plano da estrutura prolongada em todas as direções, de modo a levar em conta sua altura. Os limites da área de exposição equivalente estão afastados do perímetro da estrutura por uma distância correspondente à altura da estrutura no ponto considerado.

Ad = 9.342,84 m²

1.1. Influências Ambientais

Localização da estrutura: Estrutura cercada por objetos da mesma altura ou mais baixos.

CD = 0,50

Densidade e descargas atmosféricas para a terra (Ng) (1/km²/ano): 1 5 *,00*

1.2. Medidas de Proteção da Estrutura

Nível de Proteção do SPDA (NP): Estrutura não protegida por SPDA

Pb = 1

Número de Pessoas em Toda Edificação: 900 pessoas

1.3. Atributos da Linha de ENERGIA Conectada

1.3.1) Estrutura Principal

Possui linha de energia entrando na edificação?

SIM - Tem esta linha de Potência ou sinal conectada à estrutura.

Como a linha de energia adentra a edificação [Fator CI]:
Enterrado
CI/p = 0,5

Comprimento da linha em metros:
LL/p = 18,00

Fator tipo da linha: Linha de energia em AT (com transformador AT/BT).

CT/p = 0,20

Fator Ambiental:
Urbano
CE = 0,1

Blindagem da linha: Não blindada ou com a blindagem não interligada ao mesmo barramento.
RS/p = -

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

Condições de Blindagem, aterramento, isolação:
Linha aérea não blindada Indefinida # Indefinida
CLD/p = 1,0
CLI/p = 1

1.3.2) Estrutura Adjacente

Possui estrutura adjacente?

Nenhuma estrutura Adjacente

1.4. Atributos da Linha de SINAL Conectada

1.4.1. Estrutura Principal

Possui linha de energia entrando na edificação?

SIM - Tem esta linha de Potência ou sinal conectada à estrutura

Como a linha de energia adentra a edificação [Fator CI]:
Aéreo
CI/t = 1

Comprimento da linha em metros:

LL/t = 25,00

Fator tipo da linha:
Linha de energia BT ou sinal
CT/t = 1,00

Fator Ambiental:
Urbano
CE = 0,1

Blindagem da linha: Não blindada ou com a blindagem não interligada ao mesmo barramento

RS/t = -

Condições de Blindagem, aterramento, isolação:
Linha aérea não blindada Indefinida # Indefinida
CLD/t = 1,0
CLI/t = 1,0

1.4.2) Estrutura Adjacente

Possui estrutura adjacente? Nenhuma estrutura Adjacente

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

1.5. Áreas de exposição equivalente da estrutura e linhas na Edificação

Estrutura:	
Equação	**Resultado (m²)**
$AD = L \times W + 2 \times (3 \times H) \times (L + W) + \pi \times (3 \times H)^2$	9.342,84
$AM = 2 \times 500 \times (L + W) + \pi \times 5002$	993.398,00
Linha de Energia:	
Equação	**Resultado (m²)**
AL/P = 40 × LL	720,00
AL/P = 4 000 × LL	72.000,00
AD = LJ/p × WJ/p + 2 × (3 × HJ/p) × (LJ/p + WJ/p) + π × (3 × HJ/p)2	-
Linha de Sinal:	
Equação	**Resultado (m²)**
AL/T = 40 × LL	1.000,00
AL/T = 4 000 × LL	100.000,00
AD = LJ/t × WJ/t + 2 × (3 × HJ/t) × (LJ/t + WJ/t) + π × (3 × HJ/t)2	-

1.6. Numero esperado anual de eventos perigosos na Edificação

Estrutura:	
Equação	**Resultado 1/ ano**
ND = NG × AD × CD × 10^–6	7,01E-02
NM = NG × AM × 10^-6	1,49E+01
Linha de Energia:	
Equação	**Resultado 1/ ano**
NL/P = NG × AL/P × CI/P × CE/P × CT/P × 10^–6	1,08E-04
NI/P = NG × AI/P × CI/P × CE/P × CT/P × 10^–6	1,08E-02
NDJ/P = NG × ADJ/P × CDJ/P × CT/P ×10^–6	0,00E+00
Linha de Sinal:	
Equação	**Resultado 1/ ano**
NL/T = NG × AL/T × CI/T × CE/T × CT/T × 10^–6	1,50E-03
NI/T = NG × AI/T × CI/T × CE/T × CT/T ×10^–6	1,50E-01
NDJ/T = NG × ADJ/T × CDJ/T × CT/T ×10^–6	0,00E+00

2. Resumo das Proteções

2.1. Características das Zonas

As medidas de proteção como SPDA, condutores de blindagem, blindagens magnéticas e DPS determinam as zonas de proteção contra descargas atmosféricas "raio" (ZPR).

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

Como regra geral de proteção, a estrutura a ser protegida deve estar em uma ZPR cujas características eletromagnéticas sejam compatíveis com sua capacidade de suportar solicitações que, de outra forma, causariam danos (dano físico ou falha de sistemas elétricos e eletrônicos devido a sobretensões).

a) **Quantas Zonas estão sendo utilizadas:** 1 zona está sendo avaliadas nesse Gerenciamento de Risco

As zonas foram especificadas e escolhidas para determinar a melhor solução em "custo-benefício", buscando escolher as Medidas de Proteção adequadas para cada necessidade.

b) **Quais zonas estão sendo avaliadas?** Abaixo estão as zonas que foram escolhidas de acordo com análise técnica do local.

Descrição das Zonas Avaliadas:

Nº da Zona	Nº Pessoas na Zona	Nome da Zona	Está sendo utilizada?
Zona 01	850	INTERNO À ESCOLA	SIM
Zona 02	50	PLAYGROUND	SIM

2.2. Análises das Componentes de Riscos

a) **Componentes de risco para uma estrutura devido às descargas atmosféricas na estrutura**

RA: componente relativo a ferimentos aos seres vivos causados por choque elétrico devido às tensões de toque e passo dentro da estrutura e fora nas zonas até 3 m ao redor dos condutores de descidas. Perda de tipo L1 e, no caso de estruturas contendo animais vivos, as perdas do tipo L4 com possíveis perdas de animais podem também aumentar.

RB: componente relativo a danos físicos causados por centelhamentos perigosos dentro da estrutura iniciando incêndio ou explosão, os quais podem também colocar em perigo o meio ambiente. Todos os tipos de perdas (L1, L2, L3 e L4) podem aumentar.

RC: componente relativo a falhas de sistemas internos causados por LEMP. Perdas do tipo L2 e L4 podem ocorrer em todos os casos junto com o tipo L1, nos casos de estruturas com risco de explosão, e hospitais ou outras estruturas onde falhas de sistemas internos possam imediatamente colocar em perigo a vida humana.

b) **Componentes de risco para uma estrutura devido às descargas atmosféricas perto da estrutura**

RM: componente relativo a falhas de sistemas internos causados por LEMP. Perdas do tipo L2 e L4 podem ocorrer em todos os casos junto com o tipo L1, nos casos de estruturas com risco de explosão, e hospitais ou outras estruturas onde falhas de sistemas internos possam imediatamente colocar em perigo a vida humana.

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

c) Componentes de risco para uma estrutura devido às descargas atmosféricas a uma linha conectada à estrutura

RU: componente relativo a ferimentos aos seres vivos causados por choque elétrico devido às tensões de toque e passo dentro da estrutura. Perda do tipo L1 e, no caso de propriedades agrícolas, perdas do tipo L4 com possíveis perdas de animais podem também ocorrer.

RV: componente relativo a danos físicos (incêndio ou explosão iniciados por centelhamentos perigosos entre instalações externas e partes metálicas geralmente no ponto de entrada da linha na estrutura) devido à corrente da descarga atmosférica transmitida ou ao longo das linhas. Todos os tipos de perdas (L1, L2, L3 e L4) podem ocorrer.

RW: componente relativo a falhas de sistemas internos causados por sobretensões induzidas nas linhas que entram na estrutura e transmitidas a esta. Perdas do tipo L2 e L4 podem ocorrer em todos os casos, junto com o tipo L1, nos casos de estruturas com risco de explosão, e hospitais ou outras estruturas onde falhas de sistemas internos possam imediatamente colocar em perigo a vida humana.

d) Componentes de risco para uma estrutura devido às descargas atmosféricas perto de uma linha conectada à estrutura

RZ: componente relativo a falhas de sistemas internos causados por sobretensões induzidas nas linhas que entram na estrutura e transmitidas a esta. Perdas do tipo L2 e L4 podem ocorrer em todos os casos, junto com o tipo L1, nos casos de estruturas com risco de explosão, e hospitais ou outras estruturas onde falhas de sistemas internos possam imediatamente colocar em perigo a vida humana.

2.3. Composição dos Componentes de Riscos

Os componentes de risco a serem considerados para cada tipo de perda na estrutura são listados a seguir:

R1: Risco de perda de vida humana:
$R1 = RA1 + RB1 + RC1 + RM1 + RU1 + RV1 + RW1 + RZ1$

R2: Risco de perdas de serviço ao público:
$R2 = RB2 + RC2 + RM2 + RV2 + RW2 + RZ2$

R3: Risco de perdas de patrimônio cultural:
$R3 = RB3 + RV3$

R4: Risco de perdas de valor econômico:
$R4 = RA4 + RB4 + RC4 + RM4 + RU4 + RV4 + RW4 + RZ4$

Bruno Pires Carlos
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

2.4. Resultado das Componentes de Riscos

Abaixo é apresentado o resumo do Resultado Global dos Riscos de Perdas Avaliados nessa Análise de Risco:

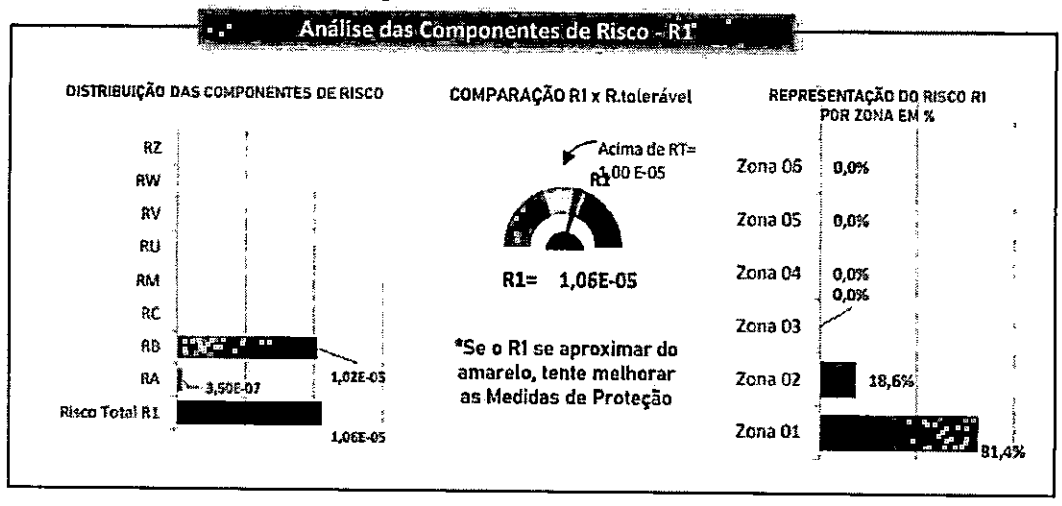
RESULTADO GLOBAL FINAL

R1 = Risco de perda de vida humana	R2 = Risco de perda de serviço ao público	R3 = Risco de perda de patrimônio cultural	R4 = Risco de perda de valores econômicos.
R1= 1,06E-05	R2= 1,50E-05	R3= 2,92E-05	R4= 2,21E-04
NÃO ATENDE! R1 global MAIOR que R1 tolerável	ATENDENDO! R2 global menor que R2 tolerável	ATENDENDO! R3 global menor que R3 tolerável	ATENDENDO! R4 global menor que R4 tolerável

a) R1: Risco de perda de Vida Humana:

$$R1 = RA1 + RB1 + RC1 + RM1 + RU1 + RV1 + RW1 + RZ1$$

Abaixo segue a análise das Componentes de Riscos para R1 Total, e a representação em % das zonas especificadas:



Segue os valores Globais das Componentes de Risco relacionadas a Perda de Vida Humano:

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

R1 - Valores Somados das Zonas Avaliadas		
S1 - Estruturas	RA RB RC	3,50E-07 1,02E-05 0,00E+00
S2 - Perto da Estrutura	RM	0,00E+00
S3 - Na Linha	RU RV RW	8,49E-11 2,79E-09 0,00E+00
S4 - Perto da Linha	RZ	0,00E+00
R1 total:	R1t	1,06E-05

b) R2: Risco de perdas de serviço ao público: Não Avaliado

c) R3: Risco de perdas de patrimônio cultural: Não Avaliado

d) R4: Risco de perdas de valor econômico: Não Avaliado

3. Resumo das Zonas

3.1. Resumo da Zona 1: Interno à Escola

Abaixo está apresentado o resumo das características da Zona 01:

Condições da zona	
ZONA está sendo Avaliada?	SIM
Este projeto contém Risco de Explosão?	NÃO
Existe atendimento ao público?	NÃO
Pode haver perda de patrimônio cultural?	NÃO
Este projeto contém Animais?	SIM
Haverá avaliação econômica?	NÃO

Abaixo consta o resumo das Medidas Protetivas na Zona 01, segundo essa análise de Risco:

Medidas Protetivas	
Blindagem Espacial Externa	SEM blindagem espacial
Proteção contra choque (descarga atm. na estrutura)	Nenhuma medida de proteção
Proteção contra choque (descarga atmosférica na linha)	Nenhuma medida de proteção
Proteção contra incêndio	extintores, instalações fixas operadas manualmente, instalações de alarme manuais, hidrantes, compartimentos à prova de fogo, rotas de escape
Fiação interna	
Energia (LINHA 01)	Cabo não blindado – sem preocupação no roteamento no sentido de evitar laços (a)
Sinal (LINHA 02)	Cabo não blindado – sem preocupação no roteamento no sentido de evitar laços (a)

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

Sistema de DPS	
Tipo de DPS	DPS - I
Tipo Coordenação de DPS	Sistema de DPS coordenado - I

Abaixo consta o resumo das Componentes de Risco R1 na Zona 01, segundo essa análise de Risco:

R1 - Valores Somados das Zonas Avaliadas		
S1 - Estruturas	RA RB RC	3,31E-07 8,27E-06 0,00E+00
S2 - Perto da Estrutura	RM	0,00E+00
S3 - Na Linha	RU RV RW	7,59E-11 1,90E-09 0,00E+00
S4 - Perto da Linha	RZ	0,00E+00
R1 total:	R1t	8,61E-06

Abaixo consta o resumo das Componentes de Risco R2 na Zona 01, segundo essa análise de Risco:

R2 - Valores Somados das Zonas Avaliadas		
S1- Estruturas	RB RC	0,00E+00 0,00E+00
S2 - Perto da Estrutura	RM	0,00E+00
S3 - Na Linha	RV RW	0,00E+00 0,00E+00
S4 - Perto da Linha	RZ	0,00E+00
R2 total:	R2t	0,00E+00

Abaixo consta o resumo das Componentes de Risco R3 na Zona 01, segundo essa análise de Risco:

R3 - Valores Somados das Zonas Avaliadas		
S1 - Estruturas	RB	0,00E+00
S3 – Na linha	RV	0,00E+00
R3 total:	R3t	0,00E+00

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

Abaixo consta o resumo das Componentes de Risco R4 na Zona 01, segundo essa análise de Risco:

R4 - Valores Somados das Zonas Avaliadas		
S1 - Estruturas	RA RB	0,00E+00 0,00E+00
S2 - Perto da Estrutura	RM	0,00E+00
S3 - Na Linha	RU RV	0,00E+00 0,00E+00
S4 - Perto da Linha	RZ	0,00E+00
R4 total:	R4t	0,00E+00

3.2. Resumo da Zona 2: Playground

Abaixo está apresentado o resumo das características da Zona 02:

Condições da zona	
ZONA está sendo Avaliada?	SIM
Este projeto contém Risco de Explosão?	NÃO
Existe atendimento ao público?	NÃO
Pode haver perda de patrimônio cultural?	NÃO
Este projeto contém Animais?	SIM
Haverá avaliação econômica?	NÃO

Abaixo consta o resumo das Medidas Protetivas na Zona 01, segundo essa análise de Risco:

Medidas Protetivas	
Blindagem Espacial Externa	SEM blindagem espacial
Proteção contra choque (descarga atm. na estrutura)	Nenhuma medida de proteção
Proteção contra choque (descarga atmosférica na linha)	Nenhuma medida de proteção
Proteção contra incêndio	extintores, instalações fixas operadas manualmente, instalações de alarme manuais, hidrantes, compartimentos à prova de fogo, rotas de escape
Fiação interna	
Energia (LINHA 01)	Cabo não blindado – sem preocupação no roteamento no sentido de evitar laços (a)
Sinal (LINHA 02)	Cabo não blindado – sem preocupação no roteamento no sentido de evitar laços (a)

Sistema de DPS	
Tipo de DPS	DPS - II
Tipo Coordenação de DPS	Sistema de DPS coordenado - II

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

Abaixo consta o resumo das Componentes de Risco R1 na Zona 02, segundo essa análise de Risco:

R1 - Valores Somados das Zonas Avaliadas		
S1 - Estruturas	RA RB RC	1,95E-08 1,95E-06 0,00E+00
S2 - Perto da Estrutura	RM	0,00E+00
S3 - Na Linha	RU RV RW	8,93E-12 8,93E-10 0,00E+00
S4 - Perto da Linha	RZ	0,00E+00
R1 total:	R1t	1,97E-06

Abaixo consta o resumo das Componentes de Risco R2 na Zona 01, segundo essa análise de Risco:

R2 - Valores Somados das Zonas Avaliadas		
S1 - Estruturas	RB RC	0,00E+00 0,00E+00
S2 - Perto da Estrutura	RM	0,00E+00
S3 - Na Linha	RV RW	0,00E+00 0,00E+00
S4 - Perto da Linha	RZ	0,00E+00
R2 total:	R2t	0,00E+00

Abaixo consta o resumo das Componentes de Risco R3 na Zona 01, segundo essa análise de Risco:

R3 - Valores Somados das Zonas Avaliadas		
S1 - Estruturas	RB	0,00E+00
S3 – Na linha	RV	0,00E+00
R3 total:	R3t	0,00E+00

Abaixo consta o resumo das Componentes de Risco R4 na Zona 01, segundo essa análise de Risco:

R4 - Valores Somados das Zonas Avaliadas		
S1 - Estruturas	RA RB	0,00E+00 0,00E+00
S2 - Perto da Estrutura	RM	0,00E+00
S3 - Na Linha	RU RV	0,00E+00 0,00E+00
S4 - Perto da Linha	RZ	0,00E+00
R4 total:	R4t	0,00E+00

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

Para o Estudo da análise da necessidade de SPDA na Unidade CMEI Maria Severina da Silva, constatou-se que a estrutura apresenta riscos consideráveis, quando não implantada nenhum sistema de proteção contra descargas atmosféricas (tendo como base a Norma NBR-5419). Abaixo, segue uma nova Análise de Risco, com os mesmos dados de entrada, utilizando, dessa vez, um SPDA classe IV.

4. Resultado das Componentes de Riscos – SPDA Classe IV (Pb = 0,2)

Abaixo é apresentado o resumo do Resultado Global dos Riscos de Perdas Avaliados nessa Análise de Risco:

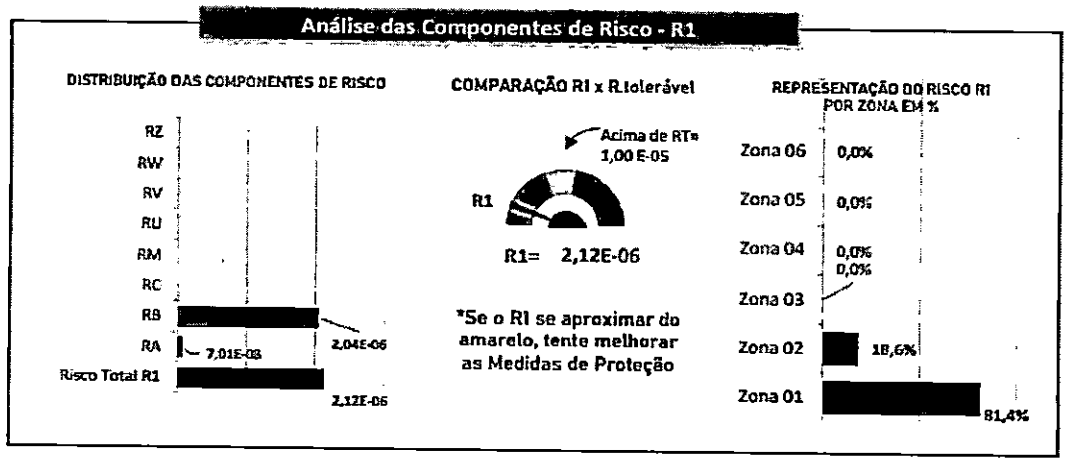
RESULTADO GLOBAL FINAL

R1 = Risco de perda de vida humana	R2 = Risco de perda de serviço ao público	R3 = Risco de perda de patrimônio cultural	R4 = Risco de perda de valores econômicos.
R1= 2,12E-06	R2= 1,48E-05	R3= 5,85E-06	R4= 1,65E-04
ATENDENDO! R1 global menor que R1 tolerável	ATENDENDO! R2 global menor que R2 tolerável	ATENDENDO! R3 global menor que R3 tolerável	ATENDENDO! R4 global menor que R4 tolerável

e) R1: Risco de perda de Vida Humana:

$$R1 = RA1 + RB1 + RC1 + RM1 + RU1 + RV1 + RW1 + RZ1$$

Abaixo segue a análise das Componentes de Riscos para R1 Total, e a representação em % das zonas especificadas:



Segue os valores Globais das Componentes de Risco relacionadas a Perda de Vida Humano:

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

R1 - Valores Somados das Zonas Avaliadas		
S1 - Estruturas	RA RB RC	7,01E-08 2,04E-06 0,00E+00
S2 - Perto da Estrutura	RM	0,00E+00
S3 - Na Linha	RU RV RW	8,49E-11 2,79E-09 0,00E+00
S4 - Perto da Linha	RZ	0,00E+00
R1 total:	R1t	2,12E-06

f) R2: Risco de perdas de serviço ao público: Não Avaliado

g) R3: Risco de perdas de patrimônio cultural: Não Avaliado

h) R4: Risco de perdas de valor econômico: Não Avaliado

4.1. Resumo das Zonas

4.1.1. Resumo da Zona 1: Interno à Escola

Abaixo está apresentado o resumo das características da Zona 01:

Condições da zona	
ZONA está sendo Avaliada?	SIM
Este projeto contém Risco de Explosão?	NÃO
Existe atendimento ao público?	NÃO
Pode haver perda de patrimônio cultural?	NÃO
Este projeto contém Animais?	SIM
Haverá avaliação econômica?	NÃO

Abaixo consta o resumo das Medidas Protetivas na Zona 01, segundo essa análise de Risco:

Medidas Protetivas	
Blindagem Espacial Externa	SEM blindagem espacial
Proteção contra choque (descarga atm. na estrutura)	Nenhuma medida de proteção
Proteção contra choque (descarga atmosférica na linha)	Nenhuma medida de proteção
Proteção contra incêndio	extintores, instalações fixas operadas manualmente, instalações de alarme manuais, hidrantes, compartimentos à prova de fogo, rotas de escape
Fiação interna	
Energia (LINHA 01)	Cabo não blindado – sem preocupação no roteamento no sentido de evitar laços (a)

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

Sinal (LINHA 02)	Cabo não blindado – sem preocupação no roteamento no sentido de evitar laços (a)

Sistema de DPS	
Tipo de DPS	DPS - I
Tipo Coordenação de DPS	Sistema de DPS coordenado - I

Abaixo consta o resumo das Componentes de Risco R1 na Zona 01, segundo essa análise de Risco:

R1 - Valores Somados das Zonas Avaliadas		
S1 - Estruturas	RA RB RC	6,62E-08 1,65E-06 0,00E+00
S2 - Perto da Estrutura	RM	0,00E+00
S3 - Na Linha	RU RV RW	7,59E-11 1,90E-09 0,00E+00
S4 - Perto da Linha	RZ	0,00E+00
R1 total:	R1t	1,72E-06

Abaixo consta o resumo das Componentes de Risco R2 na Zona 01, segundo essa análise de Risco:

R2 - Valores Somados das Zonas Avaliadas		
S1 - Estruturas	RB RC	0,00E+00 0,00E+00
S2 - Perto da Estrutura	RM	0,00E+00
S3 - Na Linha	RV RW	0,00E+00 0,00E+00
S4 - Perto da Linha	RZ	0,00E+00
R2 total:	R2t	0,00E+00

Abaixo consta o resumo das Componentes de Risco R3 na Zona 01, segundo essa análise de Risco:

R3 - Valores Somados das Zonas Avaliadas		
S1 - Estruturas	RB	0,00E+00
S3 – Na linha	RV	0,00E+00
R3 total:	R3t	0,00E+00

Abaixo consta o resumo das Componentes de Risco R4 na Zona 01, segundo essa análise de Risco:

R4 - Valores Somados das Zonas Avaliadas		
S1 - Estruturas	RA RB	0,00E+00 0,00E+00
S2 - Perto da Estrutura	RM	0,00E+00
S3 - Na Linha	RU RV	0,00E+00 0,00E+00

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

S4 - Perto da Linha	RZ	0,00E+00
R4 total:	R4t	0,00E+00

4.1.2. Resumo da Zona 2: Playground

Abaixo está apresentado o resumo das características da Zona 02:

Condições da zona	
ZONA está sendo Avaliada?	SIM
Este projeto contém Risco de Explosão?	NÃO
Existe atendimento ao público?	NÃO
Pode haver perda de patrimônio cultural?	NÃO
Este projeto contém Animais?	SIM
Haverá avaliação econômica?	NÃO

Abaixo consta o resumo das Medidas Protetivas na Zona 01, segundo essa análise de Risco:

Medidas Protetivas	
Blindagem Espacial Externa	SEM blindagem espacial
Proteção contra choque (descarga atm. na estrutura)	Nenhuma medida de proteção
Proteção contra choque (descarga atmosférica na linha)	Nenhuma medida de proteção
Proteção contra incêndio	extintores, instalações fixas operadas manualmente, instalações de alarme manuais, hidrantes, compartimentos à prova de fogo, rotas de escape
Fiação interna	
Energia (LINHA 01)	Cabo não blindado – sem preocupação no roteamento no sentido de evitar laços (a)
Sinal (LINHA 02)	Cabo não blindado – sem preocupação no roteamento no sentido de evitar laços (a)

Sistema de DPS	
Tipo de DPS	DPS - II
Tipo Coordenação de DPS	Sistema de DPS coordenado - II

Abaixo consta o resumo das Componentes de Risco R1 na Zona 02, segundo essa análise de Risco:

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

R1 - Valores Somados das Zonas Avaliadas		
S1 - Estruturas	RA RB RC	3,89E-09 3,89E-07 0,00E+00
S2 - Perto da Estrutura	RM	0,00E+00
S3 - Na Linha	RU RV RW	8,93E-12 8,93E-10 0,00E+00
S4 - Perto da Linha	RZ	0,00E+00
R1 total:	R1t	3,94E-07

Abaixo consta o resumo das Componentes de Risco R2 na Zona 01, segundo essa análise de Risco:

R2 - Valores Somados das Zonas Avaliadas		
S1 - Estruturas	RB RC	0,00E+00 0,00E+00
S2 - Perto da Estrutura	RM	0,00E+00
S3 - Na Linha	RV RW	0,00E+00 0,00E+00
S4 - Perto da Linha	RZ	0,00E+00
R2 total:	R2t	0,00E+00

Abaixo consta o resumo das Componentes de Risco R3 na Zona 01, segundo essa análise de Risco:

R3 - Valores Somados das Zonas Avaliadas		
S1 - Estruturas	RB	0,00E+00
S3 – Na linha	RV	0,00E+00
R3 total:	R3t	0,00E+00

Abaixo consta o resumo das Componentes de Risco R4 na Zona 01, segundo essa análise de Risco:

R4 - Valores Somados das Zonas Avaliadas		
S1 - Estruturas	RA RB	0,00E+00 0,00E+00
S2 - Perto da Estrutura	RM	0,00E+00
S3 - Na Linha	RU RV	0,00E+00 0,00E+00
S4 - Perto da Linha	RZ	0,00E+00
R4 total:	R4t	0,00E+00

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

Percebe-se que há necessidade da implantação de um Sistema de Proteção Contra

Descargas Atmosféricas de classe IV.

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA/MT 50519

Bruno Pires Cardoso
Engenheiro de Energia
CREA 50519 MT

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 16399610

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ANA PAULA AUREA FERNANDES
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 030.XXX.XXX-09
Nº do Registro: 00A1442112

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16399610I00CT001
Data de Cadastro: 18/12/2025
Data de Registro: 29/12/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$125,40 Boleto nº 23643296 Pago em: 29/12/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA DE RONDONOPOLIS
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R$6.000,00

CPF/CNPJ: 03.XXX.XXX/0001-21
Data de Início: 23/01/2026
Data de Previsão de Término: 25/12/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: SETE
Bairro: RESIDENCIAL SÍTIO FARIAS

CEP: 78734518
Nº: S/N
Complemento:
Cidade/UF: RONDONÓPOLIS/MT

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma
Quantidade: 164,68
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Quantidade: 1.861,68
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade
Quantidade: 2.026,36
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística
Quantidade: 3.527,95
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Educacional

ARQUITETA Ana Paula Aurea Fernandes Cau-MT A144211-2

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

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto de reforma do bloco administrativo da CMEI MARIA SEVERINA, bem como adequações dos ambientes administrativos melhorando a acessibilidade do local. Projeto de arquitetura para a construção da unidade escolar, bem como: setor de serviço em alvenaria convencional. bloco das salas de aula em método construtivo modular. Projeto de acessibilidade para toda a unidade escolar bem. projeto de paisagismo contemplando a escola.

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 16399610

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
SI16399610I00CT001	**PREFEITURA DE RONDONOPOLIS**	**INICIAL**	**18/12/2025**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ANA PAULA AUREA FERNANDES, registro CAU nº 00A1442112, na data e hora: 2025-12-18 18:41:54, 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).**

ARQUITETA
Ana Paula Aurea Fernandes
Cau-BR A144211-2

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

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://acesso.caubr.gov.br/pesquisar-documento, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 05/06/2026 às 11:20:55 por: siccau, ip 10.244.12.26.

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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220260115885

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

JOÃO ANTONIO SOARES NETO — RNP: 1213133050

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL. — Registro: 30281

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

Cidade: RONDONÓPOLIS — UF: MT — País: Brasil

Contrato: — Celebrado em: 10/03/2026 — CEP: 78.700-000

Valor: R$ 6.667,00 — 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
RUA 14	SÍTIO FARIAS	S/N		RONDONÓPOLIS	MT	BRA	78.700-000	016°29'45.98" S 054°35'26.63" O

Data de Início: 10/03/2026 — Previsão Término: 10/11/2026 — Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO — Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS — CPF/CNPJ: 03.347.101/0001-21

Finalidade: ESCOLAR

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Construção Civil - Edificações					
	Projeto	de imóveis		458,5000	metro quadrado

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

5. Observações

ART referente aos projetos Estrutural e Hidrossanitário para reforma da CMEI Maria Severina.

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.

Local — data

412.050.731-91 - JOÃO ANTONIO SOARES NETO

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 03/06/2026 — Valor Pago: R$ 108,39 — Nosso Número: 00037041380002333109

Documento assinado digitalmente

gov.br JOAO ANTONIO SOARES NETO
Data: 16/06/2026 09:51:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220260116990

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

BRUNO PIRES CARDOSO — RNP: 1219778460

Título Profissional: ENGENHEIRO DE ENERGIA — Registro: 50519

Empresa Contratada: — Registro:

2. Dados do Contrato

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

Rua: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS — Número: 1000

Complemento: SEMECEL — Bairro: VILA AURORA I

Cidade: RONDONÓPOLIS — UF: MT — País: Brasil

Contrato: — Celebrado em: 05/06/2026 — 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

radouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RUA CATORZE	RESIDENCIAL SÍTIO FARIAS	S/N	CMEI MARIA SEVERINA DA SILVA	RONDONÓPOLIS	MT	BRA	78.700-000	016°29'47.00" S 054°35'27.00" O

Data de Início: 05/06/2026 — Previsão Término: 05/11/2026 — Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO — Proprietário: MUNICÍPIO DE RONDONÓPOLIS — CPF/CNPJ: 03.347.101/0001-21

Finalidade: ESCOLAR

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Eletrônica - Sistemas e Equipamentos de Detecção e Alarme de Incêndio					
	Projeto	de sistema de detecção e alarme de incêndio		1.144,1200	metro quadrado
	Elaboração de orçamento	de sistema de detecção e alarme de incêndio		1.144,1200	metro quadrado
Eletrônica - Sistemas e Equipamentos de Redes Lógicas					
	Projeto	de cabeamento	por meios metálicos	1.144,1200	metro quadrado
Eletrotécnica - Instalações Elétricas					
	Projeto	de instalações elétricas em baixa tensão	para fins comerciais	1.144,1200	metro quadrado
	Elaboração de orçamento	de instalações elétricas em baixa tensão	para fins comerciais	1.144,1200	metro quadrado
Eletrotécnica - Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA					
	Projeto	de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA		1.144,1200	metro quadrado
	Elaboração de orçamento	de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA		1.144,1200	metro quadrado

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

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

044.232.531-27 - BRUNO PIRES CARDOSO

03.347.101/0001-21 - MUNICÍPIO DE RONDONÓPOLIS

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de 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 05/06/2026 — Valor Pago: R$ 108,39 — Nosso Número: 00037041380002334603

gov.br Documento assinado digitalmente
BRUNO PIRES CARDOSO
Data: 16/06/2026 10:43:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220260116990

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇ. DE BAIXA TENSÃO, TELECOMUNICAÇÕES, EMERGÊNCIA E SPDA DA CRECHE MARIA S. DA S.

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 / /

044.232.531-27 - BRUNO PIRES CARDOSO

03.347.101/0001-21 - MUNICÍPIO 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 05/06/2026 Valor Pago: R$ 108,39 Nosso Número: 00037041380002334603

gov.br Documento assinado digitalmente
BRUNO PIRES CARDOSO
Data: 16/06/2026 10:42:40-0300
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
1220260117463

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

STEPHAN LABORIEUX — RNP: 1221137638

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL — Registro: 53943

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: 02/03/2026 — CEP: 78.740-022

Valor: R$ 6.444,00 — 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
RUA CALIMÉRIO VIVENTE DE OLIVEIRA	RESIDENCIAL SÍTIO FARIAS	S/N	CMEI MARIA SEVERINA	RONDONÓPOLIS	MT	BRA	78.734-518	16°29'45.96" S 054°35'26.58" O

Data de Início: 02/03/2026 — Previsão Término: 08/06/2026 — Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO — Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS — CPF/CNPJ: 03.347.101/0001-21

Finalidade: ESCOLAR

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Construção Civil - Instalações de Gases, Vapores e à Vácuo					
	Projeto	de central de gás		1.144,1200	metro quadrado
	Levantamento	de central de gás		1.144,1200	metro quadrado
Construção Civil - Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio					
	Projeto	de prevenção e combate a incêndio e pânico		1.144,1200	metro quadrado
	Levantamento	de prevenção e combate a incêndio e pânico		1.144,1200	metro quadrado

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO PSCIP E SISTEMA DE GÁS DA UNIDADE ESCOLAR CMEI MARIA SEVERINA.

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

071.708.341-11 - STEPHAN LABORIEUX

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 08/06/2026 — Valor Pago: R$ 108,39 — Nosso Número: 00037041380002335315

gov.br Documento assinado digitalmente
STEPHAN LABORIEUX
Data: 16/06/2026 10:01:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 — Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220260116694

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS — RNP: 1219722316

Título Profissional: ENGENHEIRA CIVIL - ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO — Registro: 50364

Empresa Contratada: — Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS — 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: 01/06/2026 — CEP: 78.740-022

Valor: R$ 5.444,00 — 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
RUA 14	SÍTIO FARIAS	S/N	CMEI MARIA SEVERINA	RONDONÓPOLIS	MT	BRA	78.700-000	016°29'45.00" S 054°35'26.00" O

Data de Início: 01/06/2026 — Previsão Término: 08/06/2026 — Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO — Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS — CPF/CNPJ: 03.347.101/0001-21

Finalidade: ESCOLAR

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Construção Civil - Edificações.					
	Elaboração de orçamento	de reforma de edificação	em materiais mistos	1.144,1200	metro quadrado

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

5. Observações

ORÇAMENTO DE REFORMA DA CMEI MARIA SERERINA DA SILA

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.

_____ Local — __/__/__ data

047.679.211-80 - CARLA CRISTINA SILVA SANTOS

03.347.101/0001-21 - PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONOPOLIS

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 05/06/2026 — Valor Pago: R$ 108,39 — Nosso Número: 00037041380002334193

CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364 — Assinado de forma digital por CARLA CRISTINA SILVA SANTOS, ENGENHEIRA CIVIL CREA/MT 50364 Dados: 2026.06.16 08:38:28 -04'00'

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 — Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118

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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220260118040

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

KEILLY CUNHA AGUIAR DE SOUZA	RNP: 1215872445
Título Profissional: ENGENHEIRA CIVIL	Registro: 37901
Empresa Contratada:	Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE RONDONÓPOLIS		CPF/CNPJ: 03.347.101/0001-21
Rua: RUA PAÇO MUNICIPAL		Número: 1002
Complemento:	Bairro: VILA AURORA	
Cidade: RONDONÓPOLIS	UF: MT	País: Brasil
Contrato: 01	Celebrado em: 01/06/2026	CEP: 78.710-300
Valor: R$ 4.100,00	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
RUA 14	SÍTIO FARIAS	S/N	CMEI MARIA SEVERINA	RONDONÓPOLIS	MT	BRA	78.700-000	016°29'45.00" S 054°35'26.00" O

Data de Início: 01/06/2026	Previsão Término: 08/06/2027	Código:
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO	Proprietário: MUNICIPIO DE RONDONÓPOLIS	CPF/CNPJ: 03.347.101/0001-21
Finalidade: ESCOLAR		

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Agronomia, Agrícola, Florestal, Pesca e Aquicultura - Irrigação e Drenagem					
	Projeto	de irrigação		2.138,5000	metro quadrado

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

5. Observações

PROJETO DE IRRIGAÇÃO CMEI MARIA SEVERINA

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.

gov.br Documento assinado digitalmente
KEILLY CUNHA AGUIAR DE SOUZA
Data: 16/06/2026 09:41:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

__/__/__
data

)E SOUZA

03.347.101/0001-21 - MUNICIPIO DE RONDONÓPOLIS

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de 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 08/06/2026 | Valor Pago: R$ 108,39 | Nosso Número: 00037041380002336199

CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO PEREIRA JUNIOR:02759506118