MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE RAPOSA I, DO MUNICÍPIO DE NORMANDIA/RR.

1. GENERALIDADES

1.1. INTRODUÇÃO

As especificações contidas no presente Memorial Descritivo têm por objetivo estabelecer as condições técnicas a serem obedecidas na execução dos serviços, bem como caracterizar as obrigações e direitos da CONTRATANTE e da CONTRATADA para a reforma do Posto de Saúde Raposa I, no Município de Normandia/RR, edificação destinada às ações de atenção primária à saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS. A reforma contempla a recuperação e adequação dos ambientes assistenciais existentes do posto de saúde, da casa de apoio, do depósito de resíduos e da casa de força; a substituição integral da cobertura das edificações; a execução de novas alvenarias, revestimentos, pavimentação interna, esquadrias e pinturas; a modernização integral das instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias, incluindo novo sistema de tratamento de esgoto (tanque séptico e sumidouro); a implantação de sinalização e equipamentos de combate a incêndio; e a melhoria das condições de acessibilidade, salubridade e segurança da unidade.

1.2. DEFINIÇÕES BÁSICAS

1.2.1. CONTRATANTE — Entidade contratante dos serviços e que subscreverá o Contrato para execução das obras a que se referem estas Especificações. No presente caso, a Prefeitura Municipal de Normandia/RR, por intermédio da Secretaria Municipal de Saúde.

1.2.2. CONTRATADA — Firma ou associação de firmas (consórcio) que subscreverem o Contrato para execução de todos os trabalhos indicados nas presentes Especificações e demais Documentos de Contrato.

1.2.3. ESPECIFICAÇÕES — Instruções, condições, diretrizes, exigências, métodos e disposições detalhadas que nortearão o desenvolvimento dos trabalhos.

1.2.4. FISCALIZAÇÃO — Entidades designadas e credenciadas pela CONTRATANTE para o controle de execução das obras, abrangendo os aspectos técnico-administrativos, de modo a cumprir os requisitos do projeto e os prazos fixados, dentro dos preços contratados.

1.2.5. OBRAS — Conjunto de serviços que culminará numa estrutura de caráter permanente que a CONTRATADA terá de executar de acordo com o Contrato.

1.2.6. ORDENS DE SERVIÇO — Determinações, por escrito, da CONTRATANTE, para início e execução de serviços contratuais.

1.2.7. ORÇAMENTO — Conjunto dos preços obtidos pela multiplicação dos quantitativos da lista de serviços pelos preços unitários propostos pelo concorrente, que, após o contrato, transforma-se no preço pelo qual a CONTRATADA executará as obras.

1.2.8. PROPOSTA — Conjunto de documentos com que o concorrente se propõe a executar as obras postas em licitação, incluindo plano de trabalho, metodologia e orçamento, conforme o Edital de Licitação.

1.3. OBJETO

O objeto destas especificações é a execução da reforma do Posto de Saúde Raposa I, em Normandia/RR, contemplando administração local (equipe técnica), serviços preliminares e canteiro de

obras, limpeza do terreno e remoção de entulho, demolições e remoções, infraestrutura (vigas baldrame), paredes e vedações, abrigo de gás, vergas e contravergas, revestimentos, soleiras e peitoris, esquadrias, pavimentação interna, cobertura, combate a incêndio, bancadas, louças e metais, pintura, calçadas, reforma da casa de apoio, do depósito de resíduos e da casa de força, instalações elétricas, sanitárias e hidráulicas, serviços finais e transporte de materiais, conforme detalhamento da planilha orçamentária anexa e dos projetos complementares.

1.4. REGIME DE EXECUÇÃO

Empreitada por preço unitário.

1.5. PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para execução da obra será de 150 (cento e cinquenta) dias corridos — 05 (cinco) meses —, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço e/ou assinatura do contrato, conforme cronograma físico-financeiro anexo (distribuído em 5 períodos de medição de 30 dias). A CONTRATADA deverá submeter à aprovação da CONTRATANTE a sua proposta de cronograma físico-financeiro detalhado para a execução da obra.

1.6. ABREVIATURAS

- SMS — Secretaria Municipal de Saúde;
- SMISP — Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos;
- FISCALIZAÇÃO — Engenheiro ou preposto credenciado pela CONTRATANTE;
- CONTRATADA — Firma com a qual for contratada a execução das obras;
- ABNT — Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- CREA — Conselho Regional de Engenharia e Agronomia;
- CAU — Conselho de Arquitetura e Urbanismo;
- ART — Anotação de Responsabilidade Técnica;
- RRT — Registro de Responsabilidade Técnica;
- SINAPI — Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil;
- SBC — Sistema Brasileiro de Custos (Banco SBC);
- BDI — Bonificação e Despesas Indiretas;
- DMT — Distância Média de Transporte;
- SUS — Sistema Único de Saúde;
- SESAI — Secretaria de Saúde Indígena;
- ANVISA — Agência Nacional de Vigilância Sanitária;
- RSS — Resíduos de Serviços de Saúde;
- CBM-RR — Corpo de Bombeiros Militar de Roraima;
- NR — Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho;
- EPI — Equipamento de Proteção Individual;
- EPC — Equipamento de Proteção Coletiva.

1.7. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

São documentos complementares a estas especificações técnicas, independentemente de transcrição:

- Todas as normas da ABNT relativas ao objeto, com destaque para: NBR 6118 (estruturas de concreto armado), NBR 14931 (execução de estruturas de concreto), NBR 7480 (aço para

armaduras), NBR 8800 (estruturas de aço), NBR 15270 e NBR 16868 (alvenaria), NBR 9575 (impermeabilização), NBR 14081 (argamassa colante), NBR 9050 (acessibilidade), NBR 5410 (instalações elétricas de baixa tensão), NBR 5626 (instalações prediais de água fria), NBR 8160 (esgoto sanitário), NBR 10844 (águas pluviais), NBR 7229 e NBR 13969 (tanque séptico e sumidouro), NBR 12693 (extintores), NBR 16820 (sinalização de emergência), NBR 13523 (central de GLP), NBR 12809 (resíduos de serviços de saúde), NBR 14698 e NBR 7199 (vidros);

- As normas e orientações do Ministério da Saúde aplicáveis a estabelecimentos assistenciais de saúde, em especial a RDC/ANVISA nº 50/2002 e a RDC/ANVISA nº 222/2018, e as diretrizes da Secretaria de Saúde Indígena — SESAI/DSEI Leste de Roraima no que couber;
- As normas do Governo do Estado de Roraima e das concessionárias de serviços públicos (Roraima Energia, CAER, Corpo de Bombeiros Militar de Roraima);
- As normas do CAU e do CREA;
- Projetos arquitetônico e complementares (estrutural, elétrico, hidrossanitário, combate a incêndio) anexos;
- Planilha orçamentária, memória de cálculo, composições próprias, curva ABC, cronograma físico-financeiro e composição do BDI anexos.

2. RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES

2.1. SÃO RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE

- As indenizações a proprietários, pela ocupação dos terrenos necessários onde serão implantadas as obras;
- Os pagamentos dos serviços executados pela CONTRATADA de acordo com os projetos, as especificações e o Contrato;
- Os recebimentos e pagamentos dos materiais e equipamentos adquiridos diretamente pela CONTRATANTE.

2.2. SÃO RESPONSABILIDADES DA FISCALIZAÇÃO

2.2.1. Encargos Administrativos — representar a CONTRATANTE como órgão fiscalizador e supervisor das obras; exigir o fiel cumprimento do Contrato e seus aditivos; verificar o cumprimento das obrigações legais e sociais, da disciplina, da segurança dos trabalhadores e do público; verificar as medições e encaminhá-las para aprovação da CONTRATANTE.

2.2.2. Encargos Técnicos — zelar pela fiel execução do projeto; controlar a qualidade dos materiais e serviços, rejeitando os insatisfatórios; assistir à CONTRATADA na escolha dos métodos executivos; exigir a recomposição dos serviços não satisfatórios; acompanhar os ensaios de controle tecnológico; e dirimir dúvidas, omissões e discrepâncias dos desenhos e especificações.

A exigência e a atuação da FISCALIZAÇÃO em nada diminuem a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA no que concerne às obras e suas implicações, sempre em conformidade com o contrato, as especificações, o Código Civil e demais leis e regulamentos vigentes.

2.3. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

2.3.1. Conhecimento das Obras — a CONTRATADA deve estar plenamente informada de tudo o que se relaciona à natureza e localização das obras, suas condições gerais e locais, transporte e armazenamento de materiais, disponibilidade de mão de obra, água e energia, vias de comunicação e variações meteorológicas. Deve atentar especialmente para a logística da comunidade Raposa I, no município de Normandia/RR, com trechos de acesso em rodovia não pavimentada e sazonalidade

marcada pelo período chuvoso, que pode impactar o cronograma, bem como para o convívio respeitoso com a comunidade indígena local, cujas atividades e circulação no entorno da unidade de saúde deverão ser preservadas durante toda a execução. A unidade permanecerá, no que couber, em funcionamento durante a obra, cabendo à CONTRATADA planejar as frentes de serviço de modo a não interromper o atendimento à população, mediante prévio ajuste com a FISCALIZAÇÃO.

2.3.2. Encargos Diversos — fornecer todos os materiais, mão de obra e equipamentos; manter o canteiro em condições de asseio e segurança; executar a locação topográfica das obras; permitir a inspeção da FISCALIZAÇÃO; efetuar o pagamento de licenças, taxas e impostos; proteger as propriedades e instalações enterradas existentes; executar os ensaios de controle tecnológico (solos, concreto, agregados, aço); realizar os testes das instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias; promover a gestão dos resíduos da construção civil conforme a Resolução CONAMA nº 307; e cumprir as Normas Regulamentadoras, em especial a NR-18 e a NR-35.

2.3.3. Administração das Obras — a CONTRATADA manterá, à frente dos serviços, Engenheiro Civil de Obra Sênior de reconhecida capacidade, aceito pela CONTRATANTE, que a representará, e um Mestre de Obras responsável pelas atividades de campo, em conformidade com a composição de administração local da planilha orçamentária. O Engenheiro Responsável só poderá ser substituído com prévio conhecimento e aprovação da CONTRATANTE.

2.3.4. Trabalhos Não Especificados — qualquer material ou trabalho que não satisfaça às especificações, ou executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado não aceitável, devendo a CONTRATADA removê-lo ou substituí-lo sem direito a pagamento extra.

2.3.5. Responsabilidade Técnica e Garantia — a CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, as ART/RRT de execução e de projeto. Nos termos do Art. 618 do Código Civil, responderá pela solidez e segurança da obra pelo prazo de 05 (cinco) anos; o prazo prescricional para ação civil é de 10 anos (Art. 205 do Código Civil).

2.3.6. Divergências — em caso de divergência, prevalecem: as normas da ABNT sobre estas especificações, e estas sobre os projetos; as cotas dos desenhos sobre as medidas em escala; os desenhos de maior escala sobre os de menor; e os desenhos mais recentes sobre os mais antigos.

3. NORMAS GERAIS PARA TODOS OS MATERIAIS

3.1. CONDIÇÕES GERAIS

Todos os materiais utilizados nas obras deverão cumprir as condições estabelecidas neste capítulo e ser aprovados pela FISCALIZAÇÃO. A aceitação de um material em qualquer momento não impede sua rejeição futura, caso verificados defeitos de qualidade ou uniformidade. A CONTRATADA deverá avisar a FISCALIZAÇÃO da chegada dos materiais com antecedência, para a realização dos ensaios necessários. Os materiais serão armazenados de forma a conservar suas características, e todo material rejeitado será retirado imediatamente da obra.

3.2. CONDIÇÕES DE SIMILARIDADE

Os materiais especificados poderão ser substituídos, mediante consulta prévia à FISCALIZAÇÃO, por similares, desde que possuam qualidade reconhecida ou testada, equivalência técnica (tipo, função, resistência, estética e apresentação) e mesma ordem de grandeza de preço. As marcas eventualmente citadas nas descrições dos itens de referência de preço servem apenas para caracterizar o padrão de qualidade exigido, admitindo-se equivalente técnico, em observância ao art. 41 da Lei nº 14.133/2021.

3.3. DIÁRIO DE OBRA

A CONTRATADA deverá, ao iniciar os serviços, abrir e manter no canteiro o Diário de Obra, no qual serão anotados os serviços executados diariamente, as ocorrências significativas, as instruções da FISCALIZAÇÃO, o número de funcionários, as condições climáticas e demais observações que afetem

o andamento da obra. As anotações serão feitas em três vias, assinadas pelo Engenheiro Responsável Técnico e pelo Engenheiro Fiscal.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As especificações técnicas a seguir descrevem cada um dos serviços que compõem o objeto desta obra, conforme planilha orçamentária anexa. A numeração dos itens segue exatamente a numeração da planilha. As referências de preços adotadas são as tabelas SINAPI 06/2026 (abrangência nacional, localidade Roraima) e SBC 07/2026 (Roraima), com encargos sociais sem desoneração: 114,79% (horista) e 70,35% (mensalista). O BDI adotado é de 23,54%, conforme composição analítica em anexo, em conformidade com o Acórdão TCU nº 2.622/2013 (faixas de Construção de Edifícios). O valor total orçado é de R$ 1.220.779,53 (um milhão, duzentos e vinte mil, setecentos e setenta e nove reais e cinquenta e três centavos), sendo R$ 988.276,89 de custo direto e R$ 232.502,64 de BDI.

4.1. SEÇÃO 1 — EQUIPE TÉCNICA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

A administração local da obra compreende a manutenção, em caráter permanente durante todo o prazo de execução (150 dias / 5 meses), da equipe técnica mínima responsável pela condução, fiscalização interna e controle de qualidade dos serviços, em conformidade com a metodologia SINAPI e com o Acórdão TCU nº 2.622/2013.

1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Referência: NORM_180 (Próprio) **Unidade:** UN **Quantidade:** 1,00

A CONTRATADA deverá manter, em caráter permanente durante o prazo de execução de 05 (cinco) meses, equipe técnica de administração local composta, no mínimo, por Engenheiro Civil de Obra Sênior e Mestre de Obras, com encargos complementares, conforme a composição própria NORM_180 e a memória de cálculo anexa. O Engenheiro Civil Sênior representará a CONTRATADA junto à FISCALIZAÇÃO, sendo responsável por executar e controlar o cronograma físico-financeiro, fiscalizar a execução, supervisionar a segurança do trabalho e os aspectos ambientais, controlar a qualidade da obra e aceitar ou rejeitar materiais e serviços. O Mestre de Obras conduzirá as atividades de campo e coordenará as equipes no canteiro. Os profissionais deverão possuir registro nos respectivos conselhos de classe e experiência comprovada em obras de natureza similar.

Critérios de execução e medição:

- Composição própria (NORM_180), conforme metodologia SINAPI — Livro Conceitos e Metodologias.
- Medição global em unidade (UN), com pagamentos mensais proporcionais ao percentual de execução física da obra, conforme o Acórdão TCU nº 2.622/2013 — vedado o pagamento em parcelas mensais fixas.

4.2. SEÇÃO 2 — SERVIÇOS PRELIMINARES

Compreende a implantação e a operação do canteiro de obras, em atendimento à NR-18, e os serviços de limpeza do terreno e remoção de entulho necessários ao início dos trabalhos. Os resíduos gerados deverão ser triados e destinados a local licenciado, em conformidade com a Resolução CONAMA nº 307.

2.1. CANTEIRO DE OBRAS

Implantação das instalações provisórias de apoio à obra, a serem desmontadas e retiradas ao final dos serviços.

2.1.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Referência: 103689 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 6,00

Fornecimento, montagem e assentamento da placa de identificação da obra em chapa galvanizada com estrutura de madeira serrada, dimensões 3,00 × 2,00 m (6,00 m²), conforme padrão da Prefeitura Municipal de Normandia/RR e do órgão financiador, instalada em local de boa visibilidade definido pela FISCALIZAÇÃO, antes do início dos serviços.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

2.1.2. EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 ref: SINAPI (93584)

Referência: CP. 01 (Próprio) **Unidade:** m² **Quantidade:** 12,00

Composição própria (CP. 01, referenciada à composição SINAPI 93584) para execução de depósito/almoxarifado em canteiro de obra, com 12,00 m², em chapa de madeira compensada, destinado ao armazenamento seguro de materiais, ferramentas e equipamentos, protegido das intempéries. Ao final da obra, a estrutura deverá ser desmontada e retirada do local.

Critérios de execução e medição:

- Composição própria (CP. 01), conforme metodologia SINAPI e memória de cálculo em anexo.
- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

2.1.3. EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 ref: SINAPI (93210)

Referência: CP. 02 (Próprio) **Unidade:** m² **Quantidade:** 12,00

Composição própria (CP. 02, referenciada à composição SINAPI 93210) para execução de refeitório em canteiro de obra, com 12,00 m², em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos, em atendimento à NR-18. Ao final da obra, a estrutura deverá ser desmontada e retirada do local.

Critérios de execução e medição:

- Composição própria (CP. 02), conforme metodologia SINAPI e memória de cálculo em anexo.
- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

2.2. LIMPEZA DO TERRENO E REMOÇÃO DE ENTULHO

Limpeza da área do terreno e remoção do material resultante para destinação em local licenciado.

2.2.1. LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024

Referência: 98524 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 1.355,77

Limpeza manual, com enxada, da vegetação existente na área do terreno (1.355,77 m²), incluindo a remoção da camada vegetal superficial e o enleiramento do material para carga, preservando a vegetação de porte arbóreo que não interfira nas frentes de serviço, salvo autorização expressa da FISCALIZAÇÃO.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

2.2.2. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Referência: 100982 (SINAPI) **Unidade:** m³ **Quantidade:** 203,3655

Carga, manobra e descarga do material proveniente da limpeza do terreno e das demolições, correspondente a uma espessura média de 15 cm sobre a área limpa (1.355,77 m² × 0,15 m = 203,3655 m³), em caminhão basculante de 10 m³, com carga por escavadeira hidráulica e descarga livre.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m³ efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

2.2.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Referência: 95875 (SINAPI) **Unidade:** m³×km **Quantidade:** 406,731

Transporte do material proveniente da limpeza do terreno em caminhão basculante de 10 m³ até local de bota-fora licenciado, com Distância Média de Transporte (DMT) de 2 km, conforme memória de cálculo (203,3655 m³ × 2 km = 406,731 m³×km). A destinação final deverá ser comprovada por documento do local receptor, conforme a Resolução CONAMA nº 307.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m³×km efetivamente transportado até local de destinação licenciado.

4.3. SEÇÃO 3 — POSTO DE SAÚDE

Compreende a totalidade dos serviços de reforma da edificação principal do Posto de Saúde Raposa I: demolições e remoções, infraestrutura das adequações, paredes e vedações, abrigo de gás, vergas e contravergas, revestimentos, soleiras e peitoris, esquadrias, pavimentação interna, cobertura, combate a incêndio, bancadas, louças e metais, pintura e calçadas. Os serviços deverão observar a RDC/ANVISA nº 50/2002 quanto às características dos ambientes assistenciais e a NBR 9050 quanto à acessibilidade.

3.1. DEMOLIÇÃO

Demolições e remoções restritas às áreas indicadas em projeto, executadas de forma manual (salvo indicação em contrário), sem reaproveitamento, com escoramento prévio quando necessário, verificação de interferências com instalações embutidas, proibido o lançamento de material em queda livre, e triagem e destinação adequada dos resíduos conforme a Resolução CONAMA nº 307.

3.1.1. REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Referência: 97647 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 575,12

Remoção manual da cobertura existente (telhas) do posto de saúde, sem reaproveitamento, na área total de 575,12 m², com cuidado na movimentação, proibido o lançamento em queda livre, e destinação adequada dos resíduos. Havendo suspeita de telhas de fibrocimento com amianto, a remoção deverá observar a NR-15 e a legislação específica, com uso de EPI adequado e umidificação prévia.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.1.2. REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Referência: 97650 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 575,12

Remoção manual da trama de madeira (estrutura) da cobertura existente do posto de saúde, sem reaproveitamento, na mesma área da remoção de telhas (575,12 m²), com escoramento provisório quando necessário à segurança.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.1.3. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Referência: 97622 (SINAPI) **Unidade:** m³ **Quantidade:** 3,27345

Demolição manual de alvenaria de bloco cerâmico furado, sem reaproveitamento, no volume de 3,27345 m³, para abertura e adequação dos vãos indicados em projeto, com escoramento e verificação prévia de interferências (instalações elétricas e hidrossanitárias embutidas).

Critérios de execução e medição:

- Medição em m³ efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

3.1.4. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Referência: 97644 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 21,60

Remoção manual, sem reaproveitamento, das portas existentes do posto de saúde (21,60 m² de vãos), incluindo folhas, batentes, guarnições e ferragens.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.1.5. REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Referência: 97663 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 32,00

Remoção manual, sem reaproveitamento, de 32 louças sanitárias existentes (bacias, lavatórios, mictórios e tanques), com fechamento provisório dos pontos hidráulicos e sanitários remanescentes, de modo a impedir o refluxo de gases e a entrada de detritos na rede.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.1.6. REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Referência: 97645 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 37,95

Remoção manual, sem reaproveitamento, das janelas existentes do posto de saúde (37,95 m²), incluindo caixilhos, contramarcos e vidros, com proteção provisória dos vãos contra intempéries.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.1.7. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Referência: 97634 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 141,58

Demolição mecanizada, com martelete, do revestimento cerâmico existente de paredes e pisos (141,58 m²), sem reaproveitamento, até a base, deixando a superfície apta a receber o novo revestimento, com controle de ruído e poeira e proteção dos ambientes em funcionamento.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.1.8. DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Referência: 104789 (SINAPI) **Unidade:** m³ **Quantidade:** 3,8368

Demolição manual, sem reaproveitamento, do piso de concreto simples existente (3,8368 m³), incluindo a fragmentação e o enleiramento do entulho para carga.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m³ efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

3.2. INFRAESTRUTURA

Infraestrutura das adequações previstas em projeto, em concreto armado FCK = 25 MPa, com aço CA-50 e CA-60, dimensionada conforme NBR 6118 e executada conforme NBR 14931. Havendo divergência entre as características do solo encontradas e as previstas, a FISCALIZAÇÃO deverá ser comunicada para revisão das fundações.

3.2.1. VIGA BALDRAME

3.2.1.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

Referência: 93358 (SINAPI) **Unidade:** m³ **Quantidade:** 0,54

Escavação manual das valas das vigas baldrame (0,54 m³), conforme cotas e seções do projeto estrutural, com garantia de estabilidade dos taludes e segurança dos operários conforme NR-18.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m³ efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

3.2.1.2. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024

Referência: 96616 (SINAPI) **Unidade:** m³ **Quantidade:** 0,09

Lastro de concreto magro (0,09 m³) aplicado no fundo das valas, para regularização da base e proteção da armadura, garantindo o cobrimento nominal previsto na NBR 6118.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m³ efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

3.2.1.3. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: 104916 (SINAPI) **Unidade:** kg **Quantidade:** 7,392

Fornecimento, corte, dobra e montagem dos estribos das vigas baldrame em aço CA-60 Ø 5,0 mm (7,392 kg), conforme detalhamento do projeto estrutural e NBR 7480.

Critérios de execução e medição:

- Medição em kg efetivamente colocado, conforme detalhamento do projeto; inclui perdas e arame de amarração.

3.2.1.4. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Referência: 104918 (SINAPI) **Unidade:** kg **Quantidade:** 18,96

Fornecimento, corte, dobra e montagem da armadura longitudinal das vigas baldrame em aço CA-50 Ø 8,0 mm (18,96 kg), conforme detalhamento do projeto estrutural e NBR 7480.

Critérios de execução e medição:

- Medição em kg efetivamente colocado, conforme detalhamento do projeto; inclui perdas e arame de amarração.

3.2.1.5. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020

Referência: 92270 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 6,00

Fôrma para vigas baldrame em madeira serrada, e = 25 mm (6,00 m²), com travamento e escoramento adequados, estanque à nata de cimento, e desforma somente após o prazo definido pela NBR 14931.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.2.1.6. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Referência: 94965 (SINAPI) **Unidade:** m³ **Quantidade:** 0,45

Concretagem das vigas baldrame (0,45 m³) com concreto FCK = 25 MPa, traço 1:2,3:2,7, preparo mecânico em betoneira de 400 L, com lançamento, adensamento por vibrador de imersão e cura conforme NBR 14931; ensaios de controle tecnológico conforme NBR 5739 e NBR 12655.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m³ efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

3.2.1.7. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

Referência: 98557 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 7,80

Impermeabilização das faces e do topo das vigas baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos (7,80 m²), aplicada sobre superfície seca, limpa e regularizada, conforme NBR 9575, impedindo a ascensão de umidade para as alvenarias.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.3. PAREDES E VEDAÇÕES

Execução das novas alvenarias de vedação previstas em projeto, com prumo, alinhamento e nivelamento verificados a cada fiada.

3.3.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Referência: 103332 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 40,98

Execução de alvenaria de vedação em blocos cerâmicos furados na horizontal 9 × 14 × 19 cm (espessura de 9 cm), com argamassa de assentamento preparada em betoneira (40,98 m²), nas paredes indicadas em projeto, com juntas de 10 mm, amarração com a estrutura existente por meio de ferros-cabelo e verificação de prumo, nível e esquadro a cada fiada.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.4. ABRIGO DE GÁS

Execução do abrigo de gás (central de GLP), em alvenaria revestida e pintada, com laje de cobertura em concreto, porta de ferro tipo grade e ventilação permanente, atendendo à NBR 13523 e às exigências do Corpo de Bombeiros Militar de Roraima.

3.4.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Referência: 103332 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 1,20

Execução das paredes do abrigo de gás em alvenaria de blocos cerâmicos furados 9 × 14 × 19 cm (1,20 m²), com aberturas de ventilação permanente inferior e superior, conforme NBR 13523.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.4.2. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

Referência: 87893 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 2,40

Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto do abrigo de gás (2,40 m²), argamassa traço 1:3 com preparo manual, sobre superfície previamente limpa e umedecida.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.4.3. MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Referência: 87529 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 2,40

Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente nas paredes do abrigo de gás (2,40 m²), espessura de 17,5 mm, com taliscas para garantia de prumo e espessura uniforme.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.4.4. FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Referência: 88485 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 2,40

Aplicação manual de fundo selador acrílico, uma demão, nas paredes do abrigo de gás (2,40 m²).

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.4.5. APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024

Referência: 96135 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 2,40

Aplicação manual de massa acrílica, duas demãos, nas paredes externas do abrigo de gás (2,40 m²), com lixamento entre demãos.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.4.6. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Referência: 88489 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 2,40

Pintura látex acrílica premium, duas demãos, nas paredes do abrigo de gás (2,40 m²), na cor definida pela CONTRATANTE, com a sinalização de segurança exigida para centrais de GLP.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.4.7. PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025

Referência: 100701 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 0,80

Fornecimento e instalação de porta de ferro de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições (0,80 m²), no acesso ao abrigo de gás, com abertura para fora, dispositivo de travamento e tratamento anticorrosivo.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.4.8. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

Referência: 92267 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 0,42

Fôrma para a laje de cobertura do abrigo de gás, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm (0,42 m²), com escoramento adequado.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.4.9. CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021

Referência: 94975 (SINAPI) **Unidade:** m³ **Quantidade:** 0,066

Concretagem da laje de cobertura do abrigo de gás (0,066 m³) com concreto FCK = 15 MPa, traço 1:3,4:3,5, preparo manual, com adensamento e cura conforme NBR 14931.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m³ efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

3.5. VERGA E CONTRAVERGA

Execução de vergas e contravergas moldadas in loco em concreto sobre e sob os vãos de esquadrias, com transpasse mínimo de 30 cm para cada lado do vão.

3.5.1. CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

Referência: 105030 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 18,60

Execução de contravergas moldadas in loco em concreto, espessura de 10 cm, sob os vãos de janelas (18,60 m), com transpasse mínimo de 30 cm para cada lado do vão, armadas conforme projeto.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

3.5.2. VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

Referência: 105024 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 28,30

Execução de vergas moldadas in loco em concreto, espessura de 10 cm, sobre os vãos de portas e janelas (28,30 m), com transpasse mínimo de 30 cm para cada lado do vão, armadas conforme projeto.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

3.6. REVESTIMENTOS

Revestimentos de parede — impermeabilização, chapisco, emboço/massa única e revestimento cerâmico —, com superfícies previamente limpas, umedecidas e regularizadas, observados prumo, nível e esquadro.

3.6.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023

Referência: 98555 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 101,10

Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica/membrana acrílica, 3 demãos (101,10 m²), nas áreas molhadas e nos trechos indicados em projeto, aplicada sobre base seca, limpa e regularizada, com reforço nos cantos e rodapés e teste de estanqueidade (lâmina d'água por 72 h) antes do revestimento, conforme NBR 9575.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.6.2. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Referência: 87905 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 175,58

Chapisco aplicado em alvenaria com presença de vãos e em estruturas de concreto (175,58 m²), argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira de 400 L, sobre superfície limpa e umedecida, aguardando a cura antes da aplicação do emboço.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.6.3. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022

Referência: 104233 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 175,58

Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico em betoneira de 400 L, aplicada manualmente em panos de fachada sem presença de vãos, espessura de 25 mm (175,58 m²), com uso de taliscas e mestras, acabamento desempenado e sarrafeado.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.6.4. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

Referência: 87273 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 261,4184

Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33 × 45 cm, aplicadas na altura inteira das paredes (261,4184 m²), nos sanitários, na CME, nas salas de procedimentos e demais ambientes indicados em projeto, assentadas com argamassa colante conforme NBR 14081 e rejuntadas com juntas uniformes, garantindo superfície lisa, lavável e impermeável, conforme exigido pela RDC/ANVISA nº 50/2002.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.7. SOLEIRA E PEITORIS

Soleiras e peitoris em granito, assentados com caimento para o exterior e pingadeira, garantindo a estanqueidade dos vãos.

3.7.1. SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

Referência: 98689 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 11,30

Fornecimento e assentamento de soleira em granito, largura de 15 cm e espessura de 2,0 cm (11,30 m), nos vãos de portas, nivelada com o piso acabado e sem desnível superior a 5 mm, atendendo à NBR 9050.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

3.7.2. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020

Referência: 101965 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 50,44

Fornecimento e assentamento de peitoril linear em granito ou mármore, L = 15 cm (50,44 m), assentado com argamassa 1:6 com aditivo, com caimento para o exterior e pingadeira, garantindo a estanqueidade dos vãos de janelas.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

3.8. ESQUADRIAS

Esquadrias de madeira, alumínio e vidro temperado, fornecidas e instaladas com todos os acessórios, ferragens e guarnições, com verificação prévia dos vãos em obra antes da fabricação.

3.8.1. PORTAS

Portas dos ambientes internos e de acesso, com dimensões conforme projeto arquitetônico, observadas as larguras mínimas de vão exigidas pela NBR 9050 e pela RDC/ANVISA nº 50/2002.

3.8.1.1. PORTAS DE MADEIRA

Portas de madeira dos ambientes internos.

3.8.1.1.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025

Referência: 90843 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 20,00

Fornecimento e instalação de 20 kits de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80 × 210 cm, espessura de 3,5 cm, inclusos dobradiças, batente com montagem e instalação, fechadura com execução do furo e guarnições, nos ambientes indicados em projeto.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.8.1.1.2. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025

Referência: 90844 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 9,00

Fornecimento e instalação de 9 kits de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90 × 210 cm, espessura de 3,5 cm, inclusos dobradiças, batente, fechadura e guarnições, nos

ambientes de circulação de macas e nos sanitários acessíveis, observada a largura mínima de vão da NBR 9050.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.8.1.1.3. KIT PORTA DE MADEIRA CORRER LISA DIREITA 213x80,5x12cm ESEL

Referência: 110525 (SBC) **Unidade:** UN **Quantidade:** 3,00

Fornecimento e instalação de 3 kits de porta de madeira de correr, lisa, direita, 213 × 80,5 × 12 cm, completos, com trilho, roldanas e acessórios, nos ambientes indicados em projeto (referência de preço SBC 110525).

Critérios de execução e medição:

- Referência de preço do Sistema Brasileiro de Custos — SBC 07/2026 (Roraima), admitido equivalente técnico de desempenho igual ou superior, mediante aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO.
- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.8.1.2. PORTAS ALUMÍNIO

Portas de alumínio dos ambientes de serviço e áreas ventiladas.

3.8.1.2.1. PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Referência: 91341 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 9,86

Fornecimento e instalação de porta em alumínio de abrir tipo veneziana, com guarnição e fixação com parafusos (9,86 m²), nos ambientes de serviço e áreas que demandam ventilação permanente, com acabamento anodizado ou pintado conforme definição da CONTRATANTE.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.8.1.3. PORTAS BLINDEX

Portas em vidro temperado dos acessos principais.

3.8.1.3.1. PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025

Referência: 102185 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 2,00

Fornecimento e instalação de 2 portas de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90 × 210 cm, espessura de 10 mm, inclusive acessórios, nos acessos principais da unidade, conforme NBR 7199 e NBR 14698, com faixa de sinalização visual na altura exigida pela NBR 9050.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.8.1.3.2. INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025

Referência: 102181 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 5,25

Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil U (5,25 m²), complementando os panos fixos adjacentes às portas de acesso.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.8.2. JANELAS

Janelas em vidro temperado encaixado em perfil U.

3.8.2.1. INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS

Referência: 102181 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 43,36

Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil U (43,36 m²), nas janelas dos ambientes indicados em projeto, com todos os acessórios de fixação, calços e vedação.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.9. PAVIMENTAÇÃO INTERNA

Pavimentação interna dos ambientes, com contrapiso regularizado e revestimento cerâmico antiderrapante nas áreas molhadas, observados os caimentos indicados em projeto.

3.9.1. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE

Referência: 87257 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 451,24

Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60 × 60 cm, aplicado em ambientes de área maior que 10 m² (451,24 m²), assentado com argamassa colante conforme NBR 14081, com juntas uniformes, rejuntamento e caimento para os ralos nas áreas molhadas. As placas deverão apresentar coeficiente de atrito compatível com o uso em áreas molhadas (antiderrapante), conforme NBR 9050.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.9.2. RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023

Referência: 88650 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 406,98

Rodapé cerâmico de 7 cm de altura, com placas tipo esmaltada de dimensões 60 × 60 cm (406,98 m), assentado no perímetro dos ambientes de piso cerâmico, alinhado e rejuntado.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

3.9.3. CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021

Referência: 90930 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 47,94

Contrapiso acústico em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira de 400 L, aplicado em áreas secas, acabamento não reforçado, espessura de 5 cm (47,94 m²), regularizado e nivelado para recebimento do revestimento.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.10. COBERTURA

Substituição integral da cobertura, com estrutura metálica, telha metálica termoacústica, cumeeiras, calhas, rufos e chapins em aço galvanizado, forro em PVC e pintura de proteção da estrutura, com verificação da estanqueidade do conjunto ao final dos serviços.

3.10.1. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE AÇO PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO/SOBRADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025

Referência: 106161 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 575,12

Fabricação e instalação de pontaletes de aço para a estrutura da cobertura do posto de saúde (575,12 m²), incluso transporte vertical e exclusive pintura, conforme projeto de cobertura e NBR 8800, com tratamento anticorrosivo de fundo nas peças.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.10.2. TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS

Referência: 92580 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 575,12

Trama de aço composta por terças para a cobertura do posto de saúde (575,12 m²), incluso transporte vertical e exclusive pintura, com espaçamento compatível com o vão livre admissível da telha especificada e fixação conforme recomendação do fabricante.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.10.3. TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Referência: 94216 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 575,12

Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento (575,12 m²), fixada com parafusos autobrocantes e arruelas de vedação, com recobrimento longitudinal e transversal conforme fabricante e inclinação mínima compatível com o perfil da telha, garantindo estanqueidade.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.10.4. CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. (REF: SINAPI 100326)

Referência: COMP 95 (Próprio) **Unidade:** m **Quantidade:** 55,95

Composição própria (COMP 95, referenciada à composição SINAPI 100326) para fornecimento e instalação de cumeeira normal para telha trapezoidal de aço (55,95 m), inclusos acessórios de fixação e içamento, com vedação das ondas por perfis de arremate.

Critérios de execução e medição:

- Composição própria (COMP 95), conforme metodologia SINAPI e memória de cálculo em anexo.
- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

3.10.5. CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Referência: 94228 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 13,80

Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical (13,80 m), com caimento mínimo de 0,5% para os pontos de descida, emendas soldadas ou rebitadas e vedadas.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

3.10.6. RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Referência: 94231 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 24,90

Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical (24,90 m), nos encontros da cobertura com alvenarias e platibandas, com embutimento em rasgo e vedação com selante.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

3.10.7. CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020

Referência: 101979 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 24,90

Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33 (24,90 m), sobre as platibandas, com caimento para dentro e sobreposição das emendas no sentido do escoamento.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

3.10.8. FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

Referência: 96116 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 70,86

Forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação (70,86 m²), instalado nivelado, com acabamento em perfis de arremate no perímetro e previsão de alçapão de inspeção onde houver equipamentos sobre o forro.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.10.9. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE

Referência: 100739 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 125,00

Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado), pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica, por demão (125,00 m²), sobre superfície limpa, desengraxada e com fundo anticorrosivo íntegro.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.11. COMBATE A INCÊNDIO

Equipamentos e sinalização de combate a incêndio, instalados conforme projeto e exigências do Corpo de Bombeiros Militar de Roraima, observadas as NBR 12693 e NBR 16820.

3.11.1. EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE

Referência: 101909 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 4,00

Fornecimento e instalação de 4 extintores de incêndio portáteis com carga de PQS de 6 kg, classe BC, com suporte de parede e sinalização, instalados nas posições e alturas indicadas em projeto, conforme NBR 12693 e as exigências do Corpo de Bombeiros Militar de Roraima.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.11.2. PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)

Referência: 00037556 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 10,00

Fornecimento e instalação de 10 placas de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescentes, quadradas, 20 × 20 cm, em PVC 2 mm antichamas, com símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820, instaladas nas posições indicadas em projeto. O item corresponde ao insumo de referência, cabendo à CONTRATADA a instalação, já considerada na composição do preço.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.12. BANCADAS, LOUÇAS E METAIS

Bancadas, louças, metais e acessórios sanitários, fornecidos e instalados com todos os componentes de fixação e ligação, em conformidade com a RDC/ANVISA nº 50/2002 e com a NBR 9050 nos sanitários acessíveis.

3.12.1. BANHEIROS

Sanitários da unidade, incluindo os sanitários acessíveis.

3.12.1.1. BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência: 93396 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 2,00

Fornecimento e instalação de 2 bancadas em granito cinza, 50 × 60 cm, incluindo cuba de embutir oval em louça branca 35 × 50 cm, válvula em metal cromado, sifão flexível em PVC, engate flexível de 30 cm e torneira cromada de mesa, padrão popular.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.12.1.2. BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,00 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência: 106780 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 2,00

Fornecimento e instalação de 2 bancadas de granito cinza polido, de 2,00 × 0,60 m, para lavatório coletivo, com apoios e fixação adequados e altura livre inferior compatível com a aproximação frontal de cadeira de rodas, conforme NBR 9050.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.12.1.3. LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Referência: 86904 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 6,00

Fornecimento e instalação de 6 lavatórios em louça branca suspensos, 29,5 × 39 cm ou equivalente, padrão popular, com fixação em parede por meio de parafusos e buchas compatíveis com a alvenaria.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.12.1.4. CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência: 86901 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 4,00

Fornecimento e instalação de 4 cubas de embutir ovais em louça branca, 35 × 50 cm ou equivalente, nas bancadas indicadas em projeto, com vedação do recorte e fixação por presilhas.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.12.1.5. SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Referência: 86883 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 10,00

Fornecimento e instalação de 10 sifões do tipo flexível em PVC 1 × 1.1/2, nos lavatórios e cubas.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.12.1.6. TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Referência: 86915 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 10,00

Fornecimento e instalação de 10 torneiras cromadas de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.12.1.7. VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO

Referência: 00006158 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 10,00

Fornecimento e instalação de 10 válvulas em plástico branco para lavatório 1", sem unho, com ladrão. O item corresponde ao insumo de referência, cabendo à CONTRATADA a instalação, já considerada na composição do preço.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.12.1.8. BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência: 100868 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 12,00

Fornecimento e instalação de 12 barras de apoio retas em aço inox polido, comprimento de 80 cm, fixadas na parede nos sanitários acessíveis, nas posições e alturas determinadas pela NBR 9050, com fixação capaz de resistir aos esforços previstos na norma.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.12.1.9. BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência: 86931 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 13,00

Fornecimento e instalação de 13 bacias sanitárias com caixa acoplada em louça branca, incluso engate flexível em plástico branco 1/2" × 40 cm, com fixação por parafusos e vedação da bolsa de saída.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.12.1.10. ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência: 100849 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 13,00

Fornecimento e instalação de 13 assentos sanitários convencionais, compatíveis com as bacias especificadas.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.12.1.11. KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026

Referência: 95546 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 8,00

Fornecimento e instalação de 8 kits de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.12.1.12. MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência: 100858 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 2,00

Fornecimento e instalação de 2 mictórios sifonados com válvula de descarga em louça branca, padrão médio, com ligação à rede de esgoto e ventilação conforme NBR 8160.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.12.1.13. DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025

Referência: 102253 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 39,20

Fornecimento e instalação de divisórias sanitárias em granito cinza polido, esp. = 3 cm, assentadas com argamassa colante AC III-E (39,20 m²), com ferragens e fixações em aço inox, observados os vãos livres exigidos pela NBR 9050 nos boxes acessíveis.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.12.2. CONSULTÓRIOS

Bancadas dos consultórios e demais ambientes assistenciais, com cuba, torneira e ligações completas.

3.12.2.1. BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência: 93441 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 7,00

Fornecimento e instalação de 7 bancadas em granito cinza 150 × 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em PVC, engate flexível de 30 cm e torneira cromada longa de parede, 1/2" ou 3/4", padrão popular, nos consultórios e ambientes assistenciais indicados em projeto.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.12.2.2. BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA

Referência: 190429 (SBC) **Unidade:** m² **Quantidade:** 1,35

Fornecimento e instalação de bancada em granito cinza andorinha (1,35 m²), complementar às bancadas dos consultórios, com acabamento polido e bordas arredondadas (referência de preço SBC 190429).

Critérios de execução e medição:

- Referência de preço do Sistema Brasileiro de Custos — SBC 07/2026 (Roraima), admitido equivalente técnico de desempenho igual ou superior, mediante aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO.
- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.12.3. DML

Depósito de material de limpeza.

3.12.3.1. TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *20*L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência: 86874 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 1,00

Fornecimento e instalação de 1 tanque de louça branca suspenso, 20 L ou equivalente, no depósito de material de limpeza (DML), com torneira e ligação à rede de esgoto.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

3.13. PINTURA

Pintura das paredes, forros e portas, com superfícies limpas, secas e preparadas antes de cada demão, e cores definidas pela CONTRATANTE, observado o padrão visual de unidades de saúde.

3.13.1. PAREDES E FORRO

Pintura de paredes e forro.

3.13.1.1. FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Referência: 88485 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 2.104,558

Aplicação manual de fundo selador acrílico, uma demão, em todas as paredes internas e externas do posto de saúde a pintar (2.104,558 m²), sobre superfície limpa, seca e isenta de pó, gordura e partes soltas.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.13.1.2. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Referência: 88497 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 1.212,10

Emassamento com massa látex, duas demãos, com lixamento manual, nas paredes internas (1.212,10 m²), para regularização fina das superfícies.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.13.1.3. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Referência: 88494 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 451,24

Emassamento com massa látex, uma demão, com lixamento manual, nos tetos/forros (451,24 m²).

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.13.1.4. APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024

Referência: 96135 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 441,218

Aplicação manual de massa acrílica, duas demãos, nas paredes externas (441,218 m²), com lixamento entre demãos, para regularização e proteção contra intempéries.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.13.1.5. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Referência: 88489 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 2.104,558

Pintura látex acrílica premium, duas demãos, em todas as paredes internas e externas preparadas (2.104,558 m²), nas cores definidas pela CONTRATANTE, observado o padrão visual de unidades de saúde e a utilização de tinta lavável nos ambientes assistenciais.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.13.2. PORTAS

Pintura das portas de madeira.

3.13.2.1. PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Referência: 102213 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 115,92

Pintura com verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, duas demãos (115,92 m²), nas duas faces das portas de madeira e respectivos batentes e guarnições, precedida de lixamento e limpeza.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

3.14. CALÇADAS

Recuperação e pintura das calçadas no entorno da edificação, com juntas de dilatação, caimento para o exterior e atendimento à NBR 9050 nos trechos de acesso.

3.14.1. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

Referência: 94990 (SINAPI) **Unidade:** m³ **Quantidade:** 1,612

Execução/recuperação de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado (1,612 m³), com juntas de dilatação, caimento para o exterior de 1% a 2% e superfície regular e antiderrapante nos trechos de rota acessível, conforme NBR 9050.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m³ efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

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

Referência: 102491 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 101,49

Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador (101,49 m²), nas calçadas recuperadas, na cor definida pela CONTRATANTE, incluindo a demarcação da sinalização de acessibilidade onde indicada em projeto.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.4. SEÇÃO 4 — CASA DE APOIO

Compreende os serviços de reforma da casa de apoio: demolições e remoções, substituição integral da cobertura, revestimentos de piso e parede, esquadrias, pintura, bancadas, louças e metais e soleiras e peitoris, executados com os mesmos padrões de material e acabamento adotados na edificação principal.

4.1. DEMOLIÇÕES

Demolições e remoções na casa de apoio, executadas de forma manual, sem reaproveitamento, com destinação adequada dos resíduos.

4.1.1. REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Referência: 97647 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 208,29

Remoção manual da cobertura existente (telhas) da casa de apoio, sem reaproveitamento, na área de 208,29 m², proibido o lançamento em queda livre, com destinação adequada dos resíduos.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.1.2. REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Referência: 97650 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 208,29

Remoção manual da trama de madeira da cobertura existente da casa de apoio, sem reaproveitamento, na mesma área da remoção de telhas (208,29 m²).

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.1.3. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Referência: 97644 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 15,12

Remoção manual, sem reaproveitamento, das portas existentes da casa de apoio (15,12 m² de vãos), incluindo folhas, batentes e ferragens.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.1.4. REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Referência: 97663 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 14,00

Remoção manual, sem reaproveitamento, de 14 louças sanitárias existentes na casa de apoio, com fechamento provisório dos pontos hidráulicos e sanitários remanescentes.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

4.1.5. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Referência: 97633 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 124,00

Demolição manual, sem reaproveitamento, do revestimento cerâmico existente na casa de apoio (124,00 m²), até a base, deixando a superfície apta a receber o novo revestimento.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.1.6. REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Referência: 97645 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 10,86

Remoção manual, sem reaproveitamento, das janelas existentes da casa de apoio (10,86 m²), incluindo caixilhos, contramarcos e vidros.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.2. COBERTURA

Substituição integral da cobertura da casa de apoio, com estrutura metálica, telha termoacústica, cumeeira e pintura de proteção.

4.2.1. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE AÇO PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO/SOBRADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025

Referência: 106161 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 208,29

Fabricação e instalação de pontaletes de aço para a estrutura da cobertura da casa de apoio (208,29 m²), incluso transporte vertical e exclusive pintura, conforme projeto e NBR 8800.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.2.2. TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS

Referência: 92580 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 208,29

Trama de aço composta por terças para a cobertura da casa de apoio (208,29 m²), incluso transporte vertical e exclusive pintura, com espaçamento compatível com o vão livre admissível da telha especificada.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.2.3. TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026

Referência: 94216 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 208,29

Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento (208,29 m²), na casa de apoio, com fixação por parafusos autobrocantes com arruela de vedação e recobrimentos conforme fabricante.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.2.4. CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. (REF: SINAPI 100326)

Referência: COMP 95 (Próprio) **Unidade:** m **Quantidade:** 13,45

Composição própria (COMP 95, referenciada à composição SINAPI 100326) para fornecimento e instalação de cumeeira normal para telha trapezoidal de aço na casa de apoio (13,45 m), inclusos acessórios de fixação e içamento.

Critérios de execução e medição:

- Composição própria (COMP 95), conforme metodologia SINAPI e memória de cálculo em anexo.
- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

4.2.5. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE

Referência: 100739 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 97,00

Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado), pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica, por demão (97,00 m²), na estrutura metálica da cobertura da casa de apoio.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.3. REVESTIMENTOS

Revestimentos de piso e parede da casa de apoio.

4.3.1. PISO

Revestimento de piso.

4.3.1.1. RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023

Referência: 88650 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 114,35

Rodapé cerâmico de 7 cm de altura, com placas tipo esmaltada de dimensões 60 × 60 cm (114,35 m), no perímetro dos ambientes da casa de apoio.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

4.3.1.2. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE

Referência: 87257 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 151,42

Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60 × 60 cm, aplicado em ambientes de área maior que 10 m² (151,42 m²), na casa de apoio, assentado com argamassa colante conforme NBR 14081, com caimento para os ralos nas áreas molhadas.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.3.2. PAREDE

Revestimento de parede.

4.3.2.1. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

Referência: 87273 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 130,045

Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33 × 45 cm, aplicadas na altura inteira das paredes (130,045 m²), nos sanitários, cozinha e demais ambientes molhados da casa de apoio.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.4. ESQUADRIAS

Esquadrias da casa de apoio.

4.4.1. PORTAS

Portas.

4.4.1.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025

Referência: 90843 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 6,00

Fornecimento e instalação de 6 kits de porta de madeira para pintura, semi-oca, padrão médio, 80 × 210 cm, inclusos dobradiças, batente, fechadura e guarnições, na casa de apoio.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

4.4.1.2. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E

INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025

Referência: 90844 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 4,00

Fornecimento e instalação de 4 kits de porta de madeira para pintura, semi-oca, padrão médio, 90 × 210 cm, inclusos dobradiças, batente, fechadura e guarnições, na casa de apoio.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

4.4.2. JANELAS

Janelas.

4.4.2.1. INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025

Referência: 102181 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 10,86

Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil U (10,86 m²), nas janelas da casa de apoio, com todos os acessórios de fixação, calços e vedação.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.5. PINTURA

Pintura das paredes internas e externas, das portas de madeira e do piso da casa de apoio.

4.5.1. FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Referência: 88485 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 469,03

Aplicação manual de fundo selador acrílico, uma demão, nas paredes internas e externas da casa de apoio (469,03 m²).

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.5.2. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Referência: 88497 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 309,07

Emassamento com massa látex, duas demãos, com lixamento manual, nas paredes internas da casa de apoio (309,07 m²).

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.5.3. APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024

Referência: 96135 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 159,96

Aplicação manual de massa acrílica, duas demãos, nas paredes externas da casa de apoio (159,96 m²).

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.5.4. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Referência: 88489 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 469,03

Pintura látex acrílica premium, duas demãos, nas paredes internas e externas preparadas da casa de apoio (469,03 m²), nas cores definidas pela CONTRATANTE.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.5.5. PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Referência: 102213 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 30,24

Pintura com verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, duas demãos (30,24 m²), nas portas de madeira da casa de apoio.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

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

Referência: 102491 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 32,40

Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador (32,40 m²), nas áreas de piso cimentado da casa de apoio.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.6. BANCADAS, LOUÇAS E METAIS

Bancadas, louças e metais da casa de apoio.

4.6.1. BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência: 93396 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 4,00

Fornecimento e instalação de 4 bancadas em granito cinza, 50 × 60 cm, incluindo cuba de embutir oval em louça branca 35 × 50 cm, válvula, sifão flexível, engate flexível e torneira cromada de mesa, padrão popular, na casa de apoio.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

4.6.2. BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA

CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

Referência: 93441 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 1,00

Fornecimento e instalação de 1 bancada em granito cinza 150 × 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana, sifão flexível, engate flexível e torneira cromada longa de parede, padrão popular, na cozinha da casa de apoio.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

4.7. SOLEIRAS E PEITORIS

Soleiras e peitoris da casa de apoio.

4.7.1. SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026

Referência: 98689 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 4,00

Fornecimento e assentamento de soleira em granito, largura de 15 cm e espessura de 2,0 cm (4,00 m), nos vãos de portas da casa de apoio.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

4.7.2. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020

Referência: 101965 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 11,40

Fornecimento e assentamento de peitoril linear em granito ou mármore, L = 15 cm (11,40 m), assentado com argamassa 1:6 com aditivo, com caimento e pingadeira, nas janelas da casa de apoio.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

4.5. SEÇÃO 5 — DEPÓSITO DE RESÍDUOS

Compreende os serviços de reforma do depósito de resíduos (abrigo de resíduos sólidos de serviços de saúde), com demolição, execução de paredes, esquadria ventilada, revestimentos laváveis e pintura, em atendimento à RDC/ANVISA nº 222/2018 e à NBR 12809 quanto ao acondicionamento e armazenamento externo de resíduos de serviços de saúde.

5.1. DEMOLIÇÃO

Demolições e remoções no depósito de resíduos.

5.1.1. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Referência: 97644 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 3,78

Remoção manual, sem reaproveitamento, da porta existente do depósito de resíduos (3,78 m² de vão).

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

5.1.2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Referência: 97622 (SINAPI) **Unidade:** m³ **Quantidade:** 3,044

Demolição manual de alvenaria de bloco cerâmico furado, sem reaproveitamento (3,044 m³), no depósito de resíduos, conforme indicação de projeto, com verificação prévia de interferências.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m³ efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

5.2. PAREDES

Execução e revestimento das paredes do depósito de resíduos.

5.2.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Referência: 103332 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 8,09

Execução de alvenaria de vedação em blocos cerâmicos furados na horizontal 9 × 14 × 19 cm (8,09 m²), com argamassa preparada em betoneira, nas paredes do depósito de resíduos, com aberturas de ventilação protegidas por tela, conforme NBR 12809.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

5.2.2. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

Referência: 87904 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 16,18

Chapisco aplicado em alvenaria com presença de vãos e em estruturas de concreto do depósito de resíduos (16,18 m²), argamassa traço 1:3 com preparo manual.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

5.2.3. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022

Referência: 87777 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 16,18

Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm (16,18 m²), no depósito de resíduos.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

5.3. ESQUADRIAS

Esquadria ventilada do depósito de resíduos.

5.3.1. PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025

Referência: 91341 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 3,78

Fornecimento e instalação de porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos (3,78 m²), no acesso ao depósito de resíduos, garantindo a ventilação permanente do abrigo.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

5.4. PINTURA

Pintura das paredes e do piso do depósito de resíduos.

5.4.1. APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024

Referência: 88415 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 32,40

Aplicação manual de fundo selador acrílico nas paredes externas do depósito de resíduos (32,40 m²).

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

5.4.2. APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024

Referência: 96135 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 32,40

Aplicação manual de massa acrílica, duas demãos, nas paredes externas do depósito de resíduos (32,40 m²).

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

5.4.3. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Referência: 88489 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 32,40

Pintura látex acrílica premium, duas demãos, nas paredes do depósito de resíduos (32,40 m²), incluindo a identificação e a simbologia de resíduos de serviços de saúde exigidas pela RDC/ANVISA nº 222/2018.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

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

Referência: 102491 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 7,92

Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador (7,92 m²), no piso do depósito de resíduos.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

5.5. REVESTIMENTO

Revestimento cerâmico do piso e das paredes do depósito de resíduos, garantindo superfície lisa, lavável e impermeável, conforme exigido para abrigos de resíduos de serviços de saúde.

5.5.1. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE

Referência: 87255 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 4,89

Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60 × 60 cm, aplicado em ambiente de área menor que 5 m² (4,89 m²), no depósito de resíduos, com caimento para o ralo e rejuntamento impermeável.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

5.5.2. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

Referência: 87273 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 49,50

Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33 × 45 cm, aplicadas na altura inteira das paredes (49,50 m²), no depósito de resíduos, garantindo superfície lisa, lavável e impermeável.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.6. SEÇÃO 6 — CASA DE FORÇA

Compreende os serviços de recuperação e pintura da casa de força (abrigo do grupo gerador e do quadro geral), incluindo paredes internas e externas, piso e superfícies metálicas.

6.1. PINTURA

Pintura das paredes, do piso e das superfícies metálicas da casa de força.

6.1.1. FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Referência: 88485 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 50,22

Aplicação manual de fundo selador acrílico, uma demão, nas paredes da casa de força (50,22 m²).

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

6.1.2. APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024

Referência: 96135 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 50,22

Aplicação manual de massa acrílica, duas demãos, nas paredes externas da casa de força (50,22 m²).

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

6.1.3. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Referência: 88489 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 100,44

Pintura látex acrílica premium, duas demãos, nas paredes internas e externas da casa de força (100,44 m²), nas cores definidas pela CONTRATANTE, incluindo a sinalização de risco elétrico exigida.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

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

Referência: 102491 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 11,16

Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador (11,16 m²), no piso da casa de força.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

6.1.5. PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE

Referência: 100753 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 7,56

Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil), executada em obra, 2 demãos (7,56 m²), nos elementos metálicos da casa de força, precedida de limpeza e aplicação de fundo anticorrosivo onde necessário.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.7. SEÇÃO 7 — INSTALAÇÕES GERAIS

Compreende a execução integral das instalações elétricas (quadros de distribuição, eletrodutos, cabos, iluminação e tomadas), das instalações sanitárias (esgoto dos banheiros e lavatórios, tanque séptico, sumidouro, caixas e drenos das centrais de ar-condicionado) e das instalações hidráulicas de água fria, em conformidade com as NBR 5410, NBR 5626, NBR 8160, NBR 7229 e NBR 13969.

7.1. ELÉTRICAS

Instalações elétricas de baixa tensão, executadas conforme NBR 5410 e as normas da concessionária Roraima Energia, incluindo quadros de distribuição, infraestrutura de eletrodutos, cabeamento, iluminação e tomadas. Todos os circuitos deverão ser identificados no quadro e ensaiados antes da entrega.

7.1.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Quadros de distribuição e dispositivos de proteção.

7.1.1.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Referência: 101881 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 1,00

Fornecimento e instalação de 1 quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores DIN 100 A, com barramentos de fase, neutro e terra, porta com fechadura e identificação de todos os circuitos, conforme NBR 5410 e projeto elétrico.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.1.2. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: 101879 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 1,00

Fornecimento e instalação de 1 quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100 A, com identificação de circuitos e diagrama unifilar afixado internamente.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.1.3. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: 101875 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 1,00

Fornecimento e instalação de 1 quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100 A, com identificação de circuitos.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.1.4. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: 93653 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 10,00

Fornecimento e instalação de 10 disjuntores monopolares tipo DIN, corrente nominal de 10 A.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.1.5. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: 93654 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 6,00

Fornecimento e instalação de 6 disjuntores monopolares tipo DIN, corrente nominal de 16 A.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.1.6. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: 93655 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 1,00

Fornecimento e instalação de 1 disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20 A.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.1.7. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: 93660 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 1,00

Fornecimento e instalação de 1 disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10 A.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.1.8. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: 93662 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 23,00

Fornecimento e instalação de 23 disjuntores bipolares tipo DIN, corrente nominal de 20 A.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.1.9. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: 93663 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 3,00

Fornecimento e instalação de 3 disjuntores bipolares tipo DIN, corrente nominal de 25 A.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.1.10. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: 93666 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 2,00

Fornecimento e instalação de 2 disjuntores bipolares tipo DIN, corrente nominal de 50 A.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.1.11. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Referência: 93674 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 2,00

Fornecimento e instalação de 2 disjuntores bipolares tipo DR, corrente nominal de 25 A, com corrente diferencial-residual nominal de 30 mA, na proteção dos circuitos de áreas molhadas, conforme item 5.1.3.2 da NBR 5410.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.2. ELETRODUTO E ACESSÓRIOS

Infraestrutura de eletrodutos, caixas e eletrocalhas.

7.1.2.1. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: 91834 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 855,79

Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro (855,79 m), com fixação e curvas que permitam a passagem e a substituição dos condutores.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

7.1.2.2. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: 91836 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 25,21

Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro (25,21 m).

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

7.1.2.3. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: 91835 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 53,19

Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro (53,19 m).

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

7.1.2.4. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Referência: 93009 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 20,23

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica (20,23 m), assentado sobre lastro de areia e com fita de advertência.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

7.1.2.5. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Referência: 93011 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 124,58

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica (124,58 m), assentado sobre lastro de areia, com envelopamento onde houver tráfego de veículos.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

7.1.2.6. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: 91941 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 63,00

Fornecimento e instalação de 63 caixas retangulares 4" × 2" baixas (0,30 m do piso), em PVC, instaladas em parede, para os pontos de tomada baixa.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.2.7. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: 92868 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 81,00

Fornecimento e instalação de 81 caixas retangulares 4" × 2" médias (1,30 m do piso), metálicas, instaladas em parede, para interruptores e tomadas médias.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.2.8. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: 91939 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 24,00

Fornecimento e instalação de 24 caixas retangulares 4" × 2" altas (2,00 m do piso), em PVC, instaladas em parede, para os pontos de alimentação de equipamentos e centrais de ar-condicionado.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.2.9. CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

Referência: 97887 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 5,00

Execução de 5 caixas enterradas elétricas retangulares, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas de 0,40 × 0,40 × 0,40 m, com tampa em concreto armado.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.2.10. CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020

Referência: 97886 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 2,00

Execução de 2 caixas enterradas elétricas retangulares, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas de 0,30 × 0,30 × 0,30 m, com tampa em concreto armado.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.2.11. ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023

Referência: 97241 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 54,04

Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 200 mm e altura de 50 mm, inclusive emendas e fixação (54,04 m), com suportes espaçados conforme carga e aterramento da estrutura metálica.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

7.1.2.12. CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023

Referência: 97289 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 1,00

Fornecimento e instalação de 1 curva horizontal 90º para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 200 mm e altura de 50 mm.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.2.13. LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: 91886 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 3,00

Fornecimento e instalação de 3 luvas para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instaladas em parede.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.3. CABOS

Condutores dos circuitos terminais e da rede de distribuição enterrada.

7.1.3.1. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: 91924 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 779,94

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais de iluminação (779,94 m), com identificação por cores conforme NBR 5410.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

7.1.3.2. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: 91926 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 1.531,67

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais de tomadas de uso geral (1.531,67 m).

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

7.1.3.3. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: 91928 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 1.599,25

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais de tomadas de uso específico e ar-condicionado (1.599,25 m).

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

7.1.3.4. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: 91932 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 399,32

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais de maior potência (399,32 m).

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

7.1.3.5. 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

Referência: 92988 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 138,66

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica (138,66 m), no alimentador principal.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

7.1.3.6. 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

Referência: 92984 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 46,22

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica (46,22 m).

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

7.1.3.7. 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

Referência: 92990 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 19,71

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica (19,71 m).

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

7.1.4. ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Pontos de iluminação, interruptores e tomadas.

7.1.4.1. INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: 91953 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 48,00

Fornecimento e instalação de 48 interruptores simples (1 módulo), 10 A/250 V, incluindo suporte e placa.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.4.2. INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: 91955 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 1,00

Fornecimento e instalação de 1 interruptor paralelo (1 módulo), 10 A/250 V, incluindo suporte e placa.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.4.3. INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: 91979 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 1,00

Fornecimento e instalação de 1 interruptor intermediário (1 módulo), 10 A/250 V, incluindo suporte e placa.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.4.4. INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: 91957 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 1,00

Fornecimento e instalação de 1 conjunto de interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10 A/250 V, incluindo suporte e placa.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.4.5. TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: 92009 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 63,00

Fornecimento e instalação de 63 tomadas baixas de embutir (2 módulos), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa, no padrão brasileiro NBR 14136.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.4.6. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: 92005 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 30,00

Fornecimento e instalação de 30 tomadas médias de embutir (2 módulos), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.4.7. TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: 92001 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 3,00

Fornecimento e instalação de 3 tomadas baixas de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.4.8. TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Referência: 92000 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 1,00

Fornecimento e instalação de 1 tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.4.9. LUMINARIA LED DL252 SOBREPOR REDONDA 24W 3000K PHILIPS

Referência: 060619 (SBC) **Unidade:** UN **Quantidade:** 46,00

Fornecimento e instalação de 46 luminárias LED de sobrepor, redondas, 24 W, 3000 K, ou equivalente técnico de mesmo fluxo luminoso, índice de reprodução de cor e vida útil, atendidos os níveis de iluminância da NBR ISO/CIE 8995-1 para ambientes de saúde (referência de preço SBC 060619).

Critérios de execução e medição:

- Referência de preço do Sistema Brasileiro de Custos — SBC 07/2026 (Roraima), admitido equivalente técnico de desempenho igual ou superior, mediante aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO.
- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.4.10. LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5

Referência: 060121 (SBC) **Unidade:** UN **Quantidade:** 41,00

Fornecimento e instalação de 41 luminárias de embutir tipo plafon, 18 W LED branco frio, 22,5 × 22,5 cm, ou equivalente técnico (referência de preço SBC 060121).

Critérios de execução e medição:

- Referência de preço do Sistema Brasileiro de Custos — SBC 07/2026 (Roraima), admitido equivalente técnico de desempenho igual ou superior, mediante aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO.
- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.1.4.11. LUMINARIA PAINEL PLAFON LED 12W 3000K 17cm BRILIA 438237

Referência: 060987 (SBC) **Unidade:** UN **Quantidade:** 6,00

Fornecimento e instalação de 6 luminárias painel plafon LED 12 W, 3000 K, 17 cm, ou equivalente técnico (referência de preço SBC 060987).

Critérios de execução e medição:

- Referência de preço do Sistema Brasileiro de Custos — SBC 07/2026 (Roraima), admitido equivalente técnico de desempenho igual ou superior, mediante aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO.
- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.2. SANITÁRIAS

Instalações sanitárias e drenagem, conforme NBR 8160, NBR 7229 e NBR 13969.

7.2.1. ESGOTO BANHEIROS NOVOS E LAVATÓRIOS

Rede de esgoto dos banheiros e lavatórios e sistema de tratamento e disposição final.

7.2.1.1. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Referência: 89714 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 8,45

Fornecimento e instalação de tubo PVC série normal para esgoto predial, DN 100 mm (8,45 m), em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, com declividade mínima de 1%, conforme NBR 8160.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

7.2.1.2. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Referência: 89712 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 29,72

Fornecimento e instalação de tubo PVC série normal para esgoto predial, DN 50 mm (29,72 m), em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, com declividade mínima de 2%.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

7.2.1.3. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Referência: 89711 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 4,14

Fornecimento e instalação de tubo PVC série normal para esgoto predial, DN 40 mm (4,14 m), em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

7.2.1.4. TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020

Referência: 98067 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 1,00

Execução de 1 tanque séptico retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas de 1,2 × 2,4 × H = 1,6 m, volume útil de 3.456 L (para 13 contribuintes), com revestimento interno impermeável, tampas de inspeção e tubo de ventilação, dimensionado e executado conforme NBR 7229.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.2.1.5. SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020

Referência: 98064 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 1,00

Execução de 1 sumidouro circular em concreto pré-moldado, diâmetro interno de 2,38 m, altura interna de 3,0 m, área de infiltração de 25 m² (para 10 contribuintes), executado conforme NBR 13969, mantidos os afastamentos mínimos de poços, fundações e divisas.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.2.1.6. CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020

Referência: 97905 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 4,00

Execução de 4 caixas enterradas hidráulicas retangulares, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas de 0,40 × 0,40 × 0,40 m, para rede de esgoto, com tampa removível e fundo com caimento.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.2.1.7. 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

Referência: 104329 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 4,00

Fornecimento e instalação de 4 caixas sifonadas com grelha redonda, PVC, DN 150 × 150 × 50 mm, junta soldável, em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, nas áreas molhadas.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.2.2. DRENO DAS CENTRAIS

Drenos das centrais de ar-condicionado e encaminhamento das águas pluviais.

7.2.2.1. CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (ref: SINAPI 104325)

Referência: COMP 100 (Próprio) **Unidade:** UN **Quantidade:** 23,00

Composição própria (COMP 100, referenciada à composição SINAPI 104325) para fornecimento e instalação de 23 caixas de passagem para ar-condicionado, destinadas à inspeção e ao encaminhamento dos drenos das centrais.

Critérios de execução e medição:

- Composição própria (COMP 100), conforme metodologia SINAPI e memória de cálculo em anexo.
- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.2.2.2. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

Referência: 89865 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 92,00

Fornecimento e instalação de tubo PVC soldável de 25 mm (92,00 m), instalado em dreno de ar-condicionado, com declividade contínua para o ponto de descarga e sifonamento onde exigido pelo fabricante do equipamento.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

7.2.2.3. TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Referência: 89512 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 23,00

Fornecimento e instalação de tubo PVC série R, água pluvial, DN 100 mm (23,00 m), em ramal de encaminhamento das águas pluviais e dos drenos até o destino final, conforme NBR 10844.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

7.3. HIDRÁULICAS

Instalações hidráulicas de água fria, conforme NBR 5626, com ensaio de estanqueidade sob pressão antes do fechamento das alvenarias.

7.3.1. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Referência: 89446 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 57,29

Fornecimento e instalação de tubo PVC soldável de 25 mm (57,29 m), instalado em prumada de água fria, com conexões, suportes e ensaio de estanqueidade antes do fechamento das alvenarias, conforme NBR 5626.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

7.3.2. REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Referência: 89987 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 6,00

Fornecimento e instalação de 6 registros de gaveta brutos, latão, roscáveis, 3/4", com acabamento e canopla cromados, no seccionamento dos ramais indicados em projeto.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.3.3. REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Referência: 89987 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 15,00

Fornecimento e instalação de 15 registros de gaveta brutos, latão, roscáveis, 3/4", com acabamento e canopla cromados, nos demais pontos de seccionamento indicados em projeto, de forma a permitir a manutenção de cada ambiente sem interrupção geral do abastecimento.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

7.3.4. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Referência: 89448 (SINAPI) **Unidade:** m **Quantidade:** 53,16

Fornecimento e instalação de tubo PVC soldável de 40 mm (53,16 m), instalado em prumada de água fria, com conexões e ensaio de estanqueidade.

Critérios de execução e medição:

- Medição em metro linear efetivamente executado, conforme cotas de projeto.

4.8. SEÇÃO 8 — SERVIÇOS FINAIS

Compreende a placa de inauguração, a limpeza final da obra e o letreiro de identificação da unidade, entregando os ambientes prontos para uso.

8.1. PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM

Referência: 00010848 (SINAPI) **Unidade:** UN **Quantidade:** 1,00

Fornecimento e instalação de 1 placa de inauguração metálica, 40 × 60 cm, gravada conforme modelo fornecido pela CONTRATANTE, instalada em local definido pela FISCALIZAÇÃO. O item corresponde ao insumo de referência, cabendo à CONTRATADA a instalação, já considerada na composição do preço.

Critérios de execução e medição:

- Medição por unidade efetivamente fornecida e instalada.

8.2. LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019

Referência: 99803 (SINAPI) **Unidade:** m² **Quantidade:** 602,66

Limpeza final de todos os pisos cerâmicos ou porcelanato com pano úmido (602,66 m²), incluída a remoção de respingos de argamassa e tinta, etiquetas e resíduos de obra, entregando os ambientes prontos para uso.

Critérios de execução e medição:

- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

8.3. LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.

Referência: 111231 (SBC) **Unidade:** m² **Quantidade:** 4,00

Fornecimento e instalação de letreiro para identificação da unidade em chapa galvanizada nº 26, completo (4,00 m²), com fixação segura na fachada, conforme padrão da CONTRATANTE (referência de preço SBC 111231).

Critérios de execução e medição:

- Referência de preço do Sistema Brasileiro de Custos — SBC 07/2026 (Roraima), admitido equivalente técnico de desempenho igual ou superior, mediante aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO.
- Medição em m² de superfície/área efetivamente executada.

4.9. SEÇÃO 9 — TRANSPORTE

Compreende o transporte rodoviário dos materiais e insumos necessários à execução da obra entre o polo fornecedor (Boa Vista/RR) e a comunidade Raposa I, em Normandia/RR, conforme a Distância Média de Transporte (DMT) e o número de viagens previstos na memória de cálculo anexa.

9.1. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE

Referência: TRANSP 01 (Próprio) **Unidade:** km **Quantidade:** 1.440,00

Transporte de materiais a granel (agregados, areia, brita e solo) com caminhão basculante, no total de 1.440 km, conforme a Distância Média de Transporte e o número de viagens estabelecidos na memória de cálculo anexa. A composição própria (TRANSP 01) é baseada nos custos horários produtivo (CHP) e improdutivo (CHI) do caminhão basculante, conforme metodologia SINAPI.

Critérios de execução e medição:

- Composição própria (TRANSP 01), conforme metodologia SINAPI e memória de cálculo em anexo.
- Medição em km efetivamente transportado, com comprovação por documentos de transporte.

9.2. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA

Referência: TRANSP 02 (Próprio) **Unidade:** km **Quantidade:** 1.440,00

Transporte de materiais embalados e estruturais (cimento, aço, telhas, esquadrias, louças, tubos e conexões) com caminhão carroceria, no total de 1.440 km, conforme a Distância Média de Transporte e o número de viagens estabelecidos na memória de cálculo anexa. A composição própria (TRANSP 02) é baseada nos custos horários produtivo (CHP) e improdutivo (CHI) do caminhão toco, conforme metodologia SINAPI.

Critérios de execução e medição:

- Composição própria (TRANSP 02), conforme metodologia SINAPI e memória de cálculo em anexo.
- Medição em km efetivamente transportado, com comprovação por documentos de transporte.

5. ENTREGA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de funcionamento e conservação, com todos os sistemas (estrutural, alvenarias, cobertura, instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias, esquadrias, pinturas e equipamentos) devidamente testados e em pleno uso. A CONTRATADA realizará vistoria final completa antes da comunicação oficial do término da obra, acompanhada pela FISCALIZAÇÃO, registrando em termo todos os pontos verificados e eventuais pendências. Serão testados, no mínimo:

- A estanqueidade da cobertura (telhas termoacústicas, cumeeiras, calhas, rufos e chapins), inclusive sob chuva ou ensaio equivalente;
- O funcionamento das instalações elétricas, incluindo medição da resistência de aterramento, ensaio dos disjuntores e teste dos dispositivos DR;
- Os níveis de iluminância dos ambientes assistenciais, conforme NBR ISO/CIE 8995-1;
- O funcionamento das instalações hidráulicas (estanqueidade sob pressão e pressão nos pontos de utilização);
- A estanqueidade da rede sanitária e o funcionamento das caixas de inspeção, caixas sifonadas, drenos das centrais de ar-condicionado e do conjunto tanque séptico + sumidouro;
- O funcionamento de todas as esquadrias (abertura, fechamento, travamento e vedação) e das molas hidráulicas das portas de vidro;
- As condições de acessibilidade (soleiras, barras de apoio, vãos livres e rota acessível), conforme NBR 9050;
- A adequação dos ambientes assistenciais quanto a revestimentos laváveis e acabamentos, conforme RDC/ANVISA nº 50/2002;
- O acabamento estético das pinturas, revestimentos cerâmicos, granitos, soleiras e peitoris;
- A limpeza geral da obra e do entorno.

Após a vistoria final e atendidas as pendências, será emitido o Termo de Recebimento Provisório pela FISCALIZAÇÃO, dando início ao prazo legal de observação até o Recebimento Definitivo, conforme prazo definido no Contrato e na Lei nº 14.133/2021. A entrega definitiva ficará condicionada à apresentação, pela CONTRATADA, das certidões de regularidade fiscal, trabalhista e do FGTS, da ART/RRT de execução com baixa, do as-built da obra, dos manuais e certificados de garantia dos equipamentos, do Diário de Obra, dos laudos de controle tecnológico (concreto, aço, cerâmica), da medição de resistência de aterramento e dos comprovantes de destinação final dos resíduos da construção civil.

Em conformidade com o Art. 618 do Código Civil Brasileiro, a CONTRATADA responderá, durante o prazo de 05 (cinco) anos contados do recebimento definitivo, pela solidez e segurança da obra.

Normandia/RR, 27 de agosto de 2026.

_____

FELIPE DE MELO MEDEIROS SILVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA n.º 0920967329RR