



MEMORIAL DESCRITIVO

REGISTRO DE PREÇO PARA MANUTENÇÃO E REPAROS DE PRÉDIOS
PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO/MA

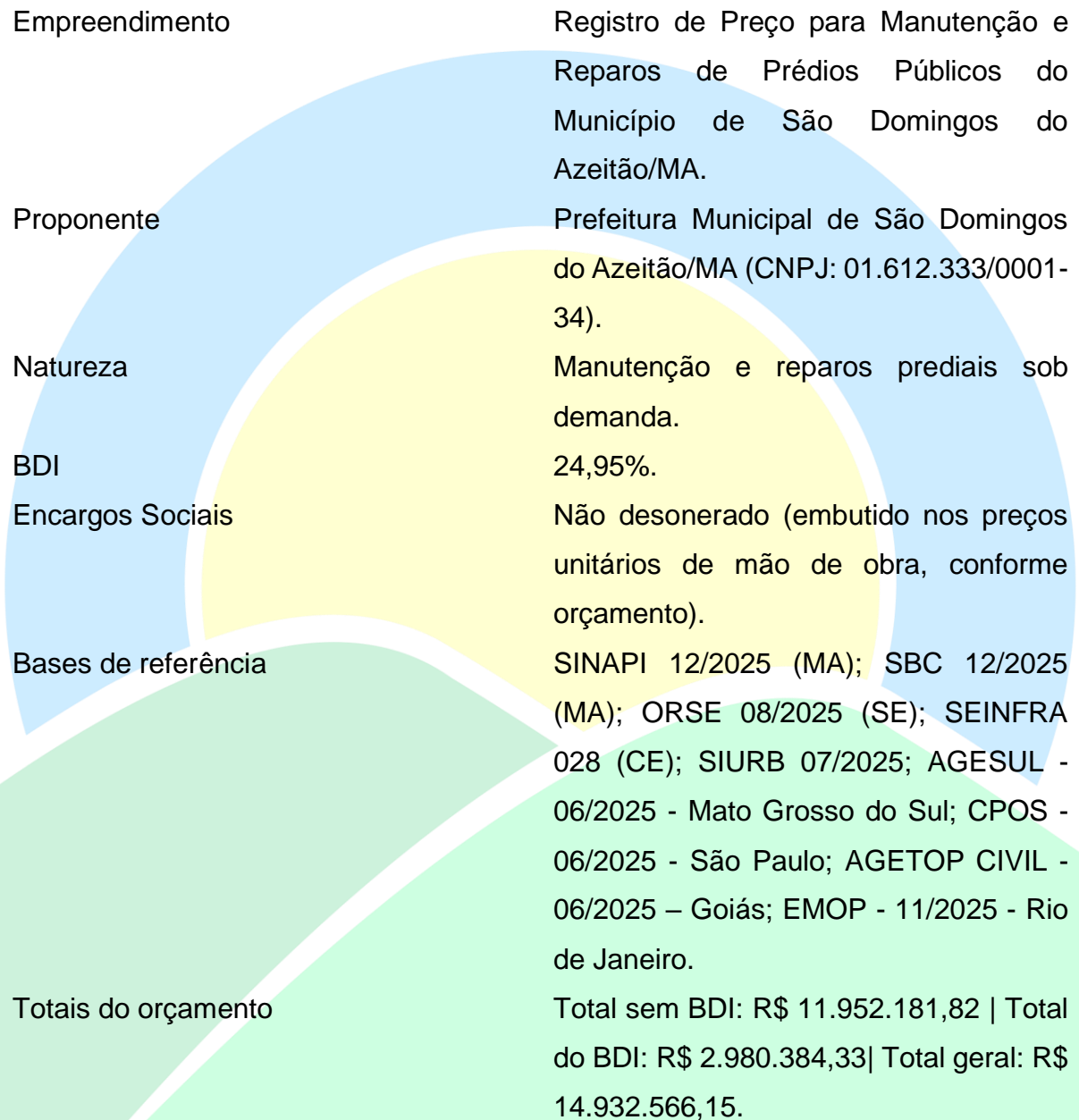
São Domingos do Azeitão - MA

Janeiro de 2026

BR 230, Km 212, S/N – CENTRO | São Domingos do Azeitão
Email: sdacontroladoria@gmail.com



1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO



Empreendimento	Registro de Preço para Manutenção e Reparos de Prédios Públicos do Município de São Domingos do Azeitão/MA.
Proponente	Prefeitura Municipal de São Domingos do Azeitão/MA (CNPJ: 01.612.333/0001-34).
Natureza	Manutenção e reparos prediais sob demanda.
BDI	24,95%.
Encargos Sociais	Não desonerado (embutido nos preços unitários de mão de obra, conforme orçamento).
Bases de referência	SINAPI 12/2025 (MA); SBC 12/2025 (MA); ORSE 08/2025 (SE); SEINFRA 028 (CE); SIURB 07/2025; AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul; CPOS - 06/2025 - São Paulo; AGETOP CIVIL - 06/2025 - Goiás; EMOP - 11/2025 - Rio de Janeiro.
Totais do orçamento	Total sem BDI: R\$ 11.952.181,82 Total do BDI: R\$ 2.980.384,33 Total geral: R\$ 14.932.566,15.

2. OBJETO

O presente Memorial Descritivo Técnico estabelece as diretrizes, métodos e critérios mínimos para execução e fiscalização dos serviços para manutenção e reparos de prédios públicos do Município de São Domingos do Azeitão/MA, contemplando serviços preliminares, demolições/retiradas, movimentação de terra,



estrutura, paredes, cobertura, instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias, esquadrias, revestimentos, pisos, forros, pintura, substituição de louças/metais/acessórios, estrutura de fachada em ACM e serviços finais.

3. REFERÊNCIAS E NORMAS

A execução dos serviços deve observar as boas práticas de engenharia, as especificações deste memorial, as composições e referências de custos indicadas no orçamento, bem como as normas técnicas vigentes aplicáveis a cada disciplina, com destaque para: ABNT NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão), ABNT NBR 5626 (Instalação predial de água fria), ABNT NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário) e demais normas correlatas (revestimentos, argamassas, concretos, esquadrias, pinturas, segurança do trabalho e controle de qualidade).

As composições e insumos foram referenciados nas bases SINAPI 12/2025 (MA), SBC 12/2025 (MA), ORSE 08/2025 (SE), SEINFRA 028 (CE), SIURB 07/2025, AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul; CPOS - 06/2025 - São Paulo; AGETOP CIVIL - 06/2025 – Goiás e EMOP - 11/2025 - Rio de Janeiro, com aplicação de BDI de 24,95% e encargos sociais não desonerados, conforme planilha orçamentária.

4. PREMISSAS E DIRETRIZES

4.1. Caracterização: os serviços serão executados em edificações existentes, podendo ocorrer em diferentes unidades e locais do município, conforme necessidades levantadas e avaliadas pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, Habitação e Urbanismo.

4.2. Compatibilização e levantamento: antes do início de cada frente de serviço, a contratada deve conferir medidas, interferências e condições reais do local, compatibilizando a execução com as instalações e estruturas existentes, sem extrapolar o escopo orçamentário.

4.3. Materiais: devem ser novos, adequados ao uso e em conformidade com normas e especificações do item; materiais equivalentes somente com aprovação expressa da fiscalização.



4.4. Execução e controle: adotar procedimentos executivos adequados, garantindo prumo, alinhamento, níveis, caimentos, estanqueidade, funcionamento e acabamento, com correções antes da medição.

4.5. Resíduos: todo entulho e resíduos gerados devem ser segregados quando aplicável e destinados a local apropriado, mantendo o canteiro limpo e organizado.

4.6. Interferências: em caso de redes ocultas ou situações imprevistas, a contratada deve comunicar imediatamente a fiscalização para definição de procedimento, preservando a segurança e o patrimônio público.

5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS POR ETAPAS (CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)

5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Esta etapa contempla os serviços do Grupo 1 - Serviços Preliminares, conforme itens e quantitativos do orçamento.

Item 1.1 - (SINAPI 103689) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.



Item 1.2 - (SINAPI 98525) LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024.

Método executivo: Executar limpeza da área/terreno conforme item (manual ou mecanizada), com remoção de vegetação e resíduos, garantindo condições para as etapas seguintes.

Materiais mínimos: Ferramentas manuais e/ou equipamentos mecanizados quando previstos, EPIs e recipientes/caçambas para destinação adequada.

Controle de qualidade: Preservar elementos a serem mantidos, evitar danos a redes existentes e garantir retirada completa do material removido.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 1.3 - (SINAPI 98524) LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024.

Método executivo: Executar limpeza da área/terreno conforme item (manual ou mecanizada), com remoção de vegetação e resíduos, garantindo condições para as etapas seguintes.

Materiais mínimos: Ferramentas manuais e/ou equipamentos mecanizados quando previstos, EPIs e recipientes/caçambas para destinação adequada.

Controle de qualidade: Preservar elementos a serem mantidos, evitar danos a redes existentes e garantir retirada completa do material removido.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral



do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 1.4 - (SINAPI 98534) PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024.

Método executivo: Executar poda em altura com equipe habilitada, técnicas seguras e isolamento da área, com descarte correto do material vegetal.

Materiais mínimos: Ferramentas de poda, equipamentos de acesso, EPIs e sinalização.

Controle de qualidade: Evitar danos a estruturas e redes; manter cortes adequados e área limpa.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 1.5 - (SINAPI 98459) TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024.

Método executivo: Implantar tapume de isolamento e segurança, fixado e estável, assegurando proteção do entorno e controle de acesso.

Materiais mínimos: Telhas/chapas metálicas conforme item, estrutura de suporte, travamentos, fixadores e sinalização quando necessário.

Controle de qualidade: Verificar prumo, estabilidade, ausência de rebarbas e manutenção ao longo da obra.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.



Item 1.6 - (SINAPI 99059) LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024.

Método executivo: Executar locação com gabaritos, piquetes e linhas, conferindo eixos, alinhamentos e cotas conforme projeto/levantamento.

Materiais mínimos: Tábuas, estacas, linhas, nível, trena e equipamentos de medição.

Controle de qualidade: Conferência por responsável técnico e validação com a fiscalização antes do início das escavações/execução.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 1.7 - (SEINFRA C1622) LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 1.8 - (Próprio COMP-04) ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Escopo: Executar a administração local da obra, compreendendo apoio técnico, controle de equipe, planejamento, medições, diário de obra e suporte às frentes

de serviço, conforme ordens de serviço.

Método executivo: Manter equipe técnica e administrativa compatível, promover reuniões de alinhamento, registrar ocorrências e medições, controlar materiais e equipamentos, e assegurar atendimento a prazos e padrões de qualidade.

Materiais mínimos: Instrumentos de gestão/controle, EPIs, sinalização, comunicação e apoio logístico necessários ao acompanhamento das atividades.

Controle de qualidade: Atualização do diário de obra, relatórios e registros de campo, controle de produtividade e conferência de quantitativos.

Critério de medição e aceite: Medição por mês de referência, vinculada à comprovação de acompanhamento efetivo, registros e entregas de gestão aprovadas pela fiscalização.

5.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Esta etapa contempla os serviços do Grupo 2 - Demolições E Retiradas, conforme itens e quantitativos do orçamento.

Item 2.1 - (SINAPI 97622) DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro cúbico (m³) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.2 - (SINAPI 97631) DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023



Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.3 - (SINAPI 97626) DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro cúbico (m³) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.4 - (SINAPI 97633) DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023



Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.5 - (SEINFRA C1056) DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO.

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.6 - (SEINFRA C1076) DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS.

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável,



executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.7 - (SINAPI 100331) RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019.

Método executivo: Executar locação com gabaritos, piquetes e linhas, conferindo eixos, alinhamentos e cotas conforme projeto/levantamento.

Materiais mínimos: Tábuas, estacas, linhas, nível, trena e equipamentos de medição.

Controle de qualidade: Conferência por responsável técnico e validação com a fiscalização antes do início das escavações/execução.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.8 - (SEINFRA C2210) RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES.

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.



Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.9 - (SINAPI 104803) REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.10 - (SINAPI 104801) REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.



Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.11 - (SINAPI 104793) REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.12 - (SINAPI 97660) REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM



REAPROVEITAMENTO.

AF_09/2023.

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.13 - (SINAPI 97663) REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.14 - (SINAPI 97635) REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA



MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.15 - (SINAPI 97647) REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.16 - (SINAPI 97662) REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023



Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.17 - (SINAPI 97650) REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.18 - (ORSE 8387) Remoção de bancada de granito (ou marmore)



Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Remoção de bancada de granito (ou marmore).

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.19 - (SEINFRA C4913) REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO).

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.20 - (ORSE 12504) Remoção de divisória de granito (ou marmore)

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Remoção de divisória de granito (ou marmore).

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável,

executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.21 - (ORSE 12631) Retirada de divisória tipo naval

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Retirada de divisória tipo naval.

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.22 - (SEINFRA C3038) RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO.

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.23 - (SEINFRA C3040) RETIRADA DE GRADE DE FERRO

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: RETIRADA DE GRADE DE FERRO.

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.24 - (SEINFRA C4639) RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm.

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas;

segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 2.25 - (SINAPI 104800) REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.

Método executivo: Isolar e sinalizar área, desconectar redes quando aplicável, executar demolição/remoção conforme item, protegendo elementos a manter, e destinar adequadamente os resíduos.

Materiais mínimos: Ferramentas e equipamentos apropriados, caçambas, lonas/proteções e EPIs.

Controle de qualidade: Evitar danos em estruturas/instalações preservadas; segregar resíduos e manter limpeza contínua.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

5.3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Esta etapa contempla os serviços do Grupo 3 - Movimentação De Terra, conforme itens e quantitativos do orçamento.

Item 3.1 - (SINAPI 93358) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024.

Método executivo: Executar escavações, reaterros e compactações conforme item, garantindo dimensões, níveis e controle por camadas.

Materiais mínimos: Ferramentas manuais e/ou equipamentos previstos, água para umedecimento quando necessário, EPIs e sinalização.



Controle de qualidade: Verificar cotas e seções; garantir fundo regular e compactação adequada; proteger e sinalizar valas.

Critério de medição e aceite: Medição por metro cúbico (m³) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 3.2 - (SINAPI 96527) ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024.

Método executivo: Executar locação com gabaritos, piquetes e linhas, conferindo eixos, alinhamentos e cotas conforme projeto/levantamento.

Materiais mínimos: Tábuas, estacas, linhas, nível, trena e equipamentos de medição.

Controle de qualidade: Conferência por responsável técnico e validação com a fiscalização antes do início das escavações/execução.

Critério de medição e aceite: Medição por metro cúbico (m³) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 3.3 - (SINAPI 94306) ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023.

Método executivo: Executar escavações, reaterros e compactações conforme

item, garantindo dimensões, níveis e controle por camadas.

Materiais mínimos: Ferramentas manuais e/ou equipamentos previstos, água para umedecimento quando necessário, EPIs e sinalização.

Controle de qualidade: Verificar cotas e seções; garantir fundo regular e compactação adequada; proteger e sinalizar valas.

Critério de medição e aceite: Medição por metro cúbico (m³) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 3.4 - (SINAPI 93382) REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023.

Método executivo: Executar escavações, reaterros e compactações conforme item, garantindo dimensões, níveis e controle por camadas.

Materiais mínimos: Ferramentas manuais e/ou equipamentos previstos, água para umedecimento quando necessário, EPIs e sinalização.

Controle de qualidade: Verificar cotas e seções; garantir fundo regular e compactação adequada; proteger e sinalizar valas.

Critério de medição e aceite: Medição por metro cúbico (m³) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 3.5 - (SINAPI 94319) ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023.

Método executivo: Executar escavações, reaterros e compactações conforme item, garantindo dimensões, níveis e controle por camadas.

Materiais mínimos: Ferramentas manuais e/ou equipamentos previstos, água para umedecimento quando necessário, EPIs e sinalização.

Controle de qualidade: Verificar cotas e seções; garantir fundo regular e compactação adequada; proteger e sinalizar valas.

Critério de medição e aceite: Medição por metro cúbico (m³) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

5.4 INFRAESTRUTURA

Esta etapa contempla os serviços do Grupo 4 - Infraestrutura, conforme itens e quantitativos do orçamento.

Item 4.1 - (SINAPI 96535) FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 4.2 - (SINAPI 104918) ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO



CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por quilograma (kg) efetivamente aplicado/fornecido e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 4.3 - (SINAPI 96536) FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 4.4 - (SINAPI 104919) ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024



Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por quilograma (kg) efetivamente aplicado/fornecido e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 4.5 - (SINAPI 94965) CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: 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.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por metro cúbico (m³) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.



Item 4.6 - (SINAPI 103670) LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por metro cúbico (m³) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 4.7 - (SINAPI 96617) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral



do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 4.8 - (SINAPI 103334) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 4.9 - (ORSE 4953) Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfálticatipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfálticatipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e

inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 4.10 - (SEINFRA C1809) MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INJEÇÃO ATÉ 2,5m

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INJEÇÃO ATÉ 2,5m.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

5.5 SUPERESTRUTURA

Esta etapa contempla os serviços do Grupo 5 - Superestrutura, conforme itens e quantitativos do orçamento.

Item 5.1 - (SINAPI 92413) MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020.



Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 5.2 - (SINAPI 92761) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por quilograma (kg) efetivamente aplicado/fornecido e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 5.3 - (SINAPI 92762) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO



UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por quilograma (kg) efetivamente aplicado/fornecido e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 5.4 - (SINAPI 92761) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por quilograma (kg) efetivamente aplicado/fornecido e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 5.5 - (SINAPI 94965) CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021



Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: 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.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por metro cúbico (m³) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 5.6 - (SINAPI 103670) LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por metro cúbico (m³) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.



Item 5.7 - (SINAPI 101963) LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025.

Método executivo: Executar revestimentos conforme item, com preparo de base, aplicação/assentamento e rejuntamento, garantindo prumo e alinhamento.

Materiais mínimos: Argamassas, peças cerâmicas (quando aplicável), rejunte, espaçadores e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar aderência, planeza, alinhamento de juntas e acabamento; evitar oco/descolamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 5.8 - (SINAPI 105023) VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 5.9 - (SINAPI 105029) CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

5.6 PAREDES E PAINEIS

Esta etapa contempla os serviços do Grupo 6 - Paredes E Paineis, conforme itens e quantitativos do orçamento.

Item 6.1 - (SINAPI 103332) 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

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: 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.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas;

compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 6.2 - (SINAPI 101162) ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 6.3 - (SINAPI 101158) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas;

compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 6.4 - (SINAPI 101164) ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 6.5 - (SINAPI 102253) DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção,

ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 6.6 - (SINAPI 96368) PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 6.7 - (ORSE 13128) Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 6.8 - (SINAPI 102235) DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 6.9 - (SINAPI 93202) FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente

executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 6.10 - (SINAPI 102180) INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS.

Método executivo: Fornecer e instalar esquadrias conforme item, com fixação, prumo, nivelamento, vedação e acabamentos.

Materiais mínimos: Esquadrias/vidros/ferragens conforme item, chumbadores/parafusos, selantes e materiais de acabamento.

Controle de qualidade: Verificar funcionamento, alinhamento, folgas e acabamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

5.7 REPAROS EM COBERTURA

Esta etapa contempla os serviços do Grupo 7 - Reparos Em Cobertura, conforme itens e quantitativos do orçamento.

Item 7.1 - (SINAPI 92541) TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.

Método executivo: Executar reparos/installações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos,

fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 7.2 - (SINAPI 92580) TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 7.3 - (SINAPI 92606) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU



TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 7.4 - (SINAPI 92612) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 7.5 - (SINAPI 92550) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019



Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 7.6 - (SINAPI 92548) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo,



funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 7.7 - (SINAPI 94221) CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 7.8 - (SINAPI 94223) CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente



executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 7.9 - (SINAPI 94201) TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 7.10 - (SINAPI 94207) TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.



Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 7.11 - (SINAPI 100434) CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 7.12 - (ORSE 9078) Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de

infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 7.13 - (SBC 090685) PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 7.14 - (SINAPI 94216) TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.



Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 7.15 - (ORSE 244) Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm, Fortlev ou similar

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm, Fortlev ou similar.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 7.16 - (SBC 100206) COBERTURA TELHA EM PVC MINI ONDA EM ESTRUTURA PRONTA

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: COBERTURA TELHA EM PVC MINI ONDA EM ESTRUTURA PRONTA.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral



do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 7.17 - (ORSE 293) Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm.

Método executivo: Executar reparos/installações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 7.18 - (SEINFRA C3652) RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 7.19 - (ORSE 277) Revisão em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 30% do material



Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 30% do material.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 7.20 - (CPOS/CDHU 16.32.070) COBERTURA CURVA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR BRONZE DE 6 MM

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: COBERTURA CURVA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR BRONZE DE 6 MM.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 7.21 - (ORSE 3964) Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar.



Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

5.8 INSTALAÇÕES ELETRICA

Esta etapa contempla os serviços do Grupo 8 - Instalações Elétrica, conforme itens e quantitativos do orçamento.

Item 8.1 - (SINAPI 91926) CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.



Item 8.2 - (SINAPI 91928) CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.3 - (SINAPI 91930) CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral

do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.4 - (SINAPI 91932) CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.5 - (SINAPI 91934) CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.6 - (SINAPI 91854) ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.7 - (SINAPI 91856) ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas;



compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.8 - (SINAPI 97667) ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.9 - (SINAPI 93008) ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos,

dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.10 - (SINAPI 95728) ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.11 - (SINAPI 91939) CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.12 - (SINAPI 91941) CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.13 - (SINAPI 91940) CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.



Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.14 - (SINAPI 91943) CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.15 - (SINAPI 91936) CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.

Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.16 - (SINAPI 91953) INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.17 - (SINAPI 91959) INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.18 - (SINAPI 92023) INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.19 - (SINAPI 91967) INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis,

conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.
Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.20 - (SINAPI 91961) INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.21 - (SINAPI 92000) TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.



Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.22 - (SINAPI 92008) TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.23 - (SINAPI 91996) TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.24 - (SINAPI 92012) TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.25 - (SINAPI 91993) TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos,

dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.26 - (SINAPI 103782) LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.27 - (ORSE 13157) Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos,

dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.28 - (SINAPI 97605) LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.29 - (SINAPI 97607) LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.30 - (ORSE 673) Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.31 - (ORSE 10352) Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.32 - (SINAPI 97610) LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024.

Método executivo: Executar escavações, reaterros e compactações conforme item, garantindo dimensões, níveis e controle por camadas.

Materiais mínimos: Ferramentas manuais e/ou equipamentos previstos, água para umedecimento quando necessário, EPIs e sinalização.

Controle de qualidade: Verificar cotas e seções; garantir fundo regular e compactação adequada; proteger e sinalizar valas.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.33 - (SINAPI 97599) LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais



componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.34 - (SEINFRA C1765) LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO).

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.

Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.35 - (ORSE 12807) Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar.

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.

Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e

aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.36 - (SINAPI 93653) DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.37 - (SINAPI 93655) DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e

aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.38 - (SINAPI 93657) DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.39 - (SINAPI 93673) DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e

aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.40 - (SINAPI 93669) DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.41 - (SINAPI 93671) DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e

aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.42 - (SINAPI 96986) HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023.

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.

Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.43 - (SINAPI 97887) CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e

aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.44 - (SINAPI 101876) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.45 - (ORSE 12240) Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis,

conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.
Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 8.46 - (SINAPI 101946) QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

5.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Esta etapa contempla os serviços do Grupo 9 - Instalações Hidráulicas, conforme itens e quantitativos do orçamento.

Item 9.1 - (SINAPI 89355) TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626



e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.2 - (SINAPI 89356) TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.3 - (SINAPI 89357) TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626



e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.4 - (SINAPI 103978) TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.5 - (SINAPI 103979) TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626



e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.6 - (SINAPI 89363) JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.7 - (SINAPI 103981) JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626



e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.8 - (SINAPI 89358) JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.9 - (SINAPI 89362) JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626



e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.10 - (SINAPI 103980) JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.11 - (SINAPI 89365) CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626



e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.12 - (SINAPI 103983) CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.13 - (SINAPI 103982) CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626

e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.14 - (SEINFRA C1564) JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2").

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.

Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.15 - (SEINFRA C1743) LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.

Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e

orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.16 - (SINAPI 89393) TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.17 - (SINAPI 89395) TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de



vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.18 - (SINAPI 104011) TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.19 - (SINAPI 104004) TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de



vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.20 - (SINAPI 94489) REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.21 - (SINAPI 94491) REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e

aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.22 - (SINAPI 89987) REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.23 - (SINAPI 94792) REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e



aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.24 - (SINAPI 89984) REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.25 - (SINAPI 94706) ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.



Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.26 - (SINAPI 94795) TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.27 - (SINAPI 103999) BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.



Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.28 - (SINAPI 89383) ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.29 - (SINAPI 102607) CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.



Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.30 - (SINAPI 102609) CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 9.31 - (SINAPI 102617) CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo,



funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

5.10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Esta etapa contempla os serviços do Grupo 10 - Instalações Sanitárias, conforme itens e quantitativos do orçamento.

Item 10.1 - (SINAPI 89711) TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.2 - (SINAPI 89712) TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.



Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.3 - (SINAPI 89713) TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.4 - (SINAPI 89714) TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.



Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.5 - (SINAPI 89746) JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.6 - (SINAPI 89732) JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.



Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.7 - (SINAPI 89744) JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.8 - (SINAPI 89731) JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.



Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.9 - (SINAPI 89754) LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.10 - (SINAPI 89797) JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,

JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU
RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.11 - (SINAPI 89783) JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.12 - (SINAPI 89785) JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022



Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.13 - (SINAPI 104344) TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.



Item 10.14 - (SINAPI 89796) TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.15 - (SINAPI 89782) TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo,



funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.16 - (SINAPI 89825) TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.17 - (SINAPI 89709) RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.18 - (SINAPI 89710) RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.19 - (SINAPI 89707) CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento



(escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.20 - (SINAPI 97906) CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.21 - (SINAPI 104356) TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.22 - (ORSE 9960) Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, $\varnothing=1,00m$ e $h=0,50m$ cada anel (1,00 x 3,00m)

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, $\varnothing=1,00m$ e $h=0,50m$ cada anel (1,00 x 3,00m).

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.23 - (FOSSA AGESUL) SEPTICA CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO ARMADO, 0101002111 DIAMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA EXTERNA = 2,00M, REJUNTADA COM ARGAMASSA NO TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA UMIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, INCLUSIVE TAMPA PRE- MOLDADA

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: SEPTICA CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO ARMADO, 0101002111 DIAMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA EXTERNA = 2,00M, REJUNTADA COM ARGAMASSA NO TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA UMIDA)

COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, INCLUSIVE TAMPA PRE- MOLDADA.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 10.24 - (ORSE 6404) Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

5.11 ESQUADRIAS

Esta etapa contempla os serviços do Grupo 11 - Esquadrias, conforme itens e quantitativos do orçamento.

Item 11.1 - (SINAPI 90841) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,

BR 230, Km 212, S/N – CENTRO | São Domingos do Azeitão

Email: sdacontroladoria@gmail.com



FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.2 - (SINAPI 90842) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de

infiltrações

quando

possível.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.3 - (SINAPI 90843) 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_12/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: 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_12/2019.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações

quando

possível.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.4 - (SINAPI 91315) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO



POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.5 - (SINAPI 90825) PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.6 - (ORSE 8729) Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens



Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.7 - (ORSE 3539) Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.8 - (ORSE 3540) Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens.

Método executivo: Executar reparos/instalações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).



Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.9 - (SINAPI 91341) PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.

Método executivo: Fornecer e instalar esquadrias conforme item, com fixação, prumo, nivelamento, vedação e acabamentos.

Materiais mínimos: Esquadrias/vidros/ferragens conforme item, chumbadores/parafusos, selantes e materiais de acabamento.

Controle de qualidade: Verificar funcionamento, alinhamento, folgas e acabamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.10 - (SINAPI 91338) PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.

Método executivo: Fornecer e instalar esquadrias conforme item, com fixação, prumo, nivelamento, vedação e acabamentos.



Materiais mínimos: Esquadrias/vidros/ferragens conforme item, chumbadores/parafusos, selantes e materiais de acabamento.

Controle de qualidade: Verificar funcionamento, alinhamento, folgas e acabamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.11 - (ORSE 1818) Porta em pvc, sanfonada, 0.60 x 2.10 m, cor branca, instalada

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Porta em pvc, sanfonada, 0.60 x 2.10 m, cor branca, instalada.

Método executivo: Fornecer e instalar esquadrias conforme item, com fixação, prumo, nivelamento, vedação e acabamentos.

Materiais mínimos: Esquadrias/vidros/ferragens conforme item, chumbadores/parafusos, selantes e materiais de acabamento.

Controle de qualidade: Verificar funcionamento, alinhamento, folgas e acabamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.12 - (ORSE 11718) Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm.

Método executivo: Fornecer e instalar esquadrias conforme item, com fixação, prumo, nivelamento, vedação e acabamentos.

Materiais mínimos: Esquadrias/vidros/ferragens conforme item, chumbadores/parafusos, selantes e materiais de acabamento.

Controle de qualidade: Verificar funcionamento, alinhamento, folgas e

acabamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.13 - (ORSE 11955) Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfís búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfís e fechadura

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfís búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfís e fechadura.

Método executivo: Fornecer e instalar esquadrias conforme item, com fixação, prumo, nivelamento, vedação e acabamentos.

Materiais mínimos: Esquadrias/vidros/ferragens conforme item, chumbadores/parafusos, selantes e materiais de acabamento.

Controle de qualidade: Verificar funcionamento, alinhamento, folgas e acabamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.14 - (SINAPI 102184) PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.



Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.15 - (ORSE 14051) Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas.

Método executivo: Fornecer e instalar esquadrias conforme item, com fixação, prumo, nivelamento, vedação e acabamentos.

Materiais mínimos: Esquadrias/vidros/ferragens conforme item, chumbadores/parafusos, selantes e materiais de acabamento.

Controle de qualidade: Verificar funcionamento, alinhamento, folgas e acabamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.16 - (ORSE 13718) Revisão de esquadria de vidro temperado

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Revisão de esquadria de vidro temperado.

Método executivo: Fornecer e instalar esquadrias conforme item, com fixação, prumo, nivelamento, vedação e acabamentos.

Materiais mínimos: Esquadrias/vidros/ferragens conforme item, chumbadores/parafusos, selantes e materiais de acabamento.

Controle de qualidade: Verificar funcionamento, alinhamento, folgas e acabamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.



Item 11.17 - (ORSE 1797) Revisão de esquadria de madeira

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Revisão de esquadria de madeira.

Método executivo: Executar reparos/installações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.18 - (SINAPI 102185) PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.19 - (ORSE 13857) Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador



Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador.

Método executivo: Fornecer e instalar esquadrias conforme item, com fixação, prumo, nivelamento, vedação e acabamentos.

Materiais mínimos: Esquadrias/vidros/ferragens conforme item, chumbadores/parafusos, selantes e materiais de acabamento.

Controle de qualidade: Verificar funcionamento, alinhamento, folgas e acabamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.20 - (SINAPI 94570) JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_11/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente

executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.21 - (SINAPI 94569) JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.22 - (SEINFRA C1516) JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA.

Método executivo: Fornecer e instalar esquadrias conforme item, com fixação, prumo, nivelamento, vedação e acabamentos.

Materiais mínimos: Esquadrias/vidros/ferragens conforme item, chumbadores/parafusos, selantes e materiais de acabamento.

Controle de qualidade: Verificar funcionamento, alinhamento, folgas e acabamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.23 - (SINAPI 100674) CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.24 - (SINAPI 94573) JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024



Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.25 - (SINAPI 101965) PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020.

Método executivo: Executar revestimentos conforme item, com preparo de base, aplicação/assentamento e rejuntamento, garantindo prumo e alinhamento.

Materiais mínimos: Argamassas, peças cerâmicas (quando aplicável), rejunte, espaçadores e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar aderência, planeza, alinhamento de juntas e acabamento; evitar oco/descolamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.26 - (ORSE 9290) Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 11.27 - (SINAPI 99861) GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019.

Método executivo: Fornecer e instalar esquadrias conforme item, com fixação, prumo, nivelamento, vedação e acabamentos.

Materiais mínimos: Esquadrias/vidros/ferragens conforme item, chumbadores/parafusos, selantes e materiais de acabamento.

Controle de qualidade: Verificar funcionamento, alinhamento, folgas e acabamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.



Item 11.28 - (SINAPI 91307) FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.

Método executivo: Fornecer e instalar esquadrias conforme item, com fixação, prumo, nivelamento, vedação e acabamentos.

Materiais mínimos: Esquadrias/vidros/ferragens conforme item, chumbadores/parafusos, selantes e materiais de acabamento.

Controle de qualidade: Verificar funcionamento, alinhamento, folgas e acabamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

5.12 REVESTIMENTOS

Esta etapa contempla os serviços do Grupo 12 - Revestimentos, conforme itens e quantitativos do orçamento.

Item 12.1 - (SINAPI 87879) CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.



Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 12.2 - (SINAPI 87553) EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS.
AF_03/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 12.3 - (ORSE 3317) Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia).

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 12.4 - (SINAPI 87275) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 12.5 - (ORSE 9804) Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref.Areia - M-4330 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref.Areia - M-4330 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar).

Método executivo: Executar revestimentos conforme item, com preparo de base, aplicação/assentamento e rejuntamento, garantindo prumo e alinhamento.

Materiais mínimos: Argamassas, peças cerâmicas (quando aplicável), rejunte, espaçadores e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar aderência, planeza, alinhamento de juntas e acabamento; evitar oco/descolamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

5.13 PISOS

Esta etapa contempla os serviços do Grupo 13 - Pisos, conforme itens e quantitativos do orçamento.

Item 13.1 - (SINAPI 87630) CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021.

Método executivo: Executar revestimentos conforme item, com preparo de base, aplicação/assentamento e rejuntamento, garantindo prumo e alinhamento.

Materiais mínimos: Argamassas, peças cerâmicas (quando aplicável), rejunte, espaçadores e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar aderência, planeza, alinhamento de juntas e acabamento; evitar oco/descolamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.



Item 13.2 - (SINAPI 87250) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE.

Método executivo: Executar revestimentos conforme item, com preparo de base, aplicação/assentamento e rejuntamento, garantindo prumo e alinhamento.

Materiais mínimos: Argamassas, peças cerâmicas (quando aplicável), rejunte, espaçadores e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar aderência, planeza, alinhamento de juntas e acabamento; evitar oco/descolamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 13.3 - (SINAPI 88649) RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023.

Método executivo: Executar revestimentos conforme item, com preparo de base, aplicação/assentamento e rejuntamento, garantindo prumo e alinhamento.

Materiais mínimos: Argamassas, peças cerâmicas (quando aplicável), rejunte, espaçadores e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar aderência, planeza, alinhamento de juntas e acabamento; evitar oco/descolamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 13.4 - (SINAPI 87256) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE.

Método executivo: Executar revestimentos conforme item, com preparo de base, aplicação/assentamento e rejuntamento, garantindo prumo e alinhamento.

Materiais mínimos: Argamassas, peças cerâmicas (quando aplicável), rejunte, espaçadores e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar aderência, planeza, alinhamento de juntas e acabamento; evitar oco/descolamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 13.5 - (SINAPI 88650) RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023.

Método executivo: Executar revestimentos conforme item, com preparo de base, aplicação/assentamento e rejuntamento, garantindo prumo e alinhamento.

Materiais mínimos: Argamassas, peças cerâmicas (quando aplicável), rejunte, espaçadores e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar aderência, planeza, alinhamento de juntas e acabamento; evitar oco/descolamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 13.6 - (SINAPI 98680) PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020.

Método executivo: Executar revestimentos conforme item, com preparo de base, aplicação/assentamento e rejuntamento, garantindo prumo e alinhamento.

Materiais mínimos: Argamassas, peças cerâmicas (quando aplicável), rejunte, espaçadores e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar aderência, planeza, alinhamento de juntas e acabamento; evitar oco/descolamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 13.7 - (SINAPI 101747) PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 13.8 - (SINAPI 104162) PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022.

Método executivo: Executar locação com gabaritos, piquetes e linhas, conferindo eixos, alinhamentos e cotas conforme projeto/levantamento.

Materiais mínimos: Tábuas, estacas, linhas, nível, trena e equipamentos de medição.

Controle de qualidade: Conferência por responsável técnico e validação com a fiscalização antes do início das escavações/execução.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 13.9 - (SINAPI 92396) EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022.

Método executivo: Executar pisos/contrapisos conforme item, com preparação da base, regularização, juntas e acabamento, garantindo nivelamento e caimentos.

Materiais mínimos: Argamassas/concreto, peças de piso, rejuntas/selantes e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar nivelamento, caimentos, aderência e acabamento final.



Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 13.10 - (SBC 171854) PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm.

Método executivo: Executar pisos/contrapisos conforme item, com preparação da base, regularização, juntas e acabamento, garantindo nivelamento e caimentos.

Materiais mínimos: Argamassas/concreto, peças de piso, rejuntas/selantes e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar nivelamento, caimentos, aderência e acabamento final.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 13.11 - (SINAPI 105005) RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e

inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 13.12 - (SINAPI 98689) SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020.

Método executivo: Executar pisos/contrapisos conforme item, com preparação da base, regularização, juntas e acabamento, garantindo nivelamento e caimentos.

Materiais mínimos: Argamassas/concreto, peças de piso, rejuntas/selantes e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar nivelamento, caimentos, aderência e acabamento final.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 13.13 - (SINAPI 94279) ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento,



adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 13.14 - (SINAPI 94974) CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por metro cúbico (m³) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 13.15 - (SEINFRA C2862) LASTRO DE BRITA

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: LASTRO DE BRITA.

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.



Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por metro cúbico (m³) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 13.16 - (SINAPI 94990) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por metro cúbico (m³) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

5.14 TROCA E RECUPERAÇÃO DE FORROS

Esta etapa contempla os serviços do Grupo 14 - Troca E Recuperação De Forros, conforme itens e quantitativos do orçamento.

Item 14.1 - (SINAPI 96109) FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS



Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS.

Método executivo: Executar revestimentos conforme item, com preparo de base, aplicação/assentamento e rejuntamento, garantindo prumo e alinhamento.

Materiais mínimos: Argamassas, peças cerâmicas (quando aplicável), rejunte, espaçadores e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar aderência, planeza, alinhamento de juntas e acabamento; evitar oco/descolamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 14.2 - (SINAPI 96116) FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS.

Método executivo: Executar troca/recuperação/instalação de forros conforme item, com estruturação, fixação, nivelamento e arremates.

Materiais mínimos: Forro (PVC/gesso etc) conforme item, perfis/estruturas, parafusos, tirantes e acessórios.

Controle de qualidade: Conferir nivelamento, fixação e acabamento; ausência de empenamentos e frestas excessivas.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 14.3 - (SINAPI 96114) FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS



Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS.

Método executivo: Executar troca/recuperação/instalação de forros conforme item, com estruturação, fixação, nivelamento e arremates.

Materiais mínimos: Forro (PVC/gesso etc) conforme item, perfis/estruturas, parafusos, tirantes e acessórios.

Controle de qualidade: Conferir nivelamento, fixação e acabamento; ausência de empenamentos e frestas excessivas.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 14.4 - (SBC 120001) ABERTURA E RECOMPOSICAO DE FORRO EM GESSO

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ABERTURA E RECOMPOSICAO DE FORRO EM GESSO.

Método executivo: Executar revestimentos conforme item, com preparo de base, aplicação/assentamento e rejuntamento, garantindo prumo e alinhamento.

Materiais mínimos: Argamassas, peças cerâmicas (quando aplicável), rejunte, espaçadores e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar aderência, planeza, alinhamento de juntas e acabamento; evitar oco/descolamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

5.15 PINTURA

Esta etapa contempla os serviços do Grupo 15 - Pintura, conforme itens e quantitativos do orçamento.

Item 15.1 - (SINAPI 88497) EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023



Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 15.2 - (SINAPI 96130) APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 15.3 - (SINAPI 88415) APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE

CASAS.

AF_03/2024.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 15.4 - (SINAPI 88489) PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 15.5 - (SINAPI 88423) APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

**Item 15.6 - (SINAPI 102506) PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL.
AF_05/2021**

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021.

Método executivo: Executar pintura conforme item, com preparação da superfície, aplicação de selador/fundo quando necessário e demãos de acabamento.

Materiais mínimos: Tinta/massas/selador conforme item, lixas, rolos, pincéis, fitas e lonas.

Controle de qualidade: Uniformidade, cobertura, ausência de escorridos e respeito ao tempo de cura entre demãos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

**Item 15.7 - (SINAPI 102491) PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.
AF_05/2021**

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO



FUNDO

PREPARADOR.

AF_05/2021.

Método executivo: Executar pisos/contrapisos conforme item, com preparação da base, regularização, juntas e acabamento, garantindo nivelamento e caimentos.

Materiais mínimos: Argamassas/concreto, peças de piso, rejuntas/selantes e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar nivelamento, caimentos, aderência e acabamento final.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 15.8 - (SINAPI 102513) PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.

AF_05/2021

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021.

Método executivo: Executar pintura conforme item, com preparação da superfície, aplicação de selador/fundo quando necessário e demãos de acabamento.

Materiais mínimos: Tinta/massas/selador conforme item, lixas, rolos, pincéis, fitas e lonas.

Controle de qualidade: Uniformidade, cobertura, ausência de escorridos e respeito ao tempo de cura entre demãos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 15.9 - (SINAPI 102219) PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021





Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021.

Método executivo: Executar reparos/installações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 15.10 - (SINAPI 100758) PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020.

Método executivo: Executar pintura conforme item, com preparação da superfície, aplicação de selador/fundo quando necessário e demãos de acabamento.

Materiais mínimos: Tinta/massas/selador conforme item, lixas, rolos, pincéis, fitas e lonas.

Controle de qualidade: Uniformidade, cobertura, ausência de escorridos e respeito ao tempo de cura entre demãos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

5.16 TROCA DE LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Esta etapa contempla os serviços do Grupo 16 - Troca De Louças, Metais E Acessórios, conforme itens e quantitativos do orçamento.

Item 16.1 - (SINAPI 86931) VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.2 - (ORSE 9245) Vaso sanitário linha infantil, CELITE ou similar c/cx acoplada , inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Vaso sanitário linha infantil, CELITE ou similar c/cx acoplada , inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.



Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.3 - (SEINFRA C4635) BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL).

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.4 - (SINAPI 100849) ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e

aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.5 - (SINAPI 100851) ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020.

Método executivo: Executar instalações sanitárias/esgoto conforme ABNT NBR 8160 e descrição do item, garantindo caimentos, vedação e funcionamento.

Materiais mínimos: Tubos e conexões de esgoto, caixas sifonadas/inspeção, ralos, tampas e vedações.

Controle de qualidade: Verificação de caimentos e funcionamento (escoamento/ausência de retorno de odores).

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.6 - (SINAPI 86939) LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.



Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.7 - (SINAPI 86943) LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.8 - (SINAPI 100858) MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Método executivo: Fornecer e instalar louças, metais e acessórios conforme item, com fixação, vedação, conexões e testes de funcionamento.

Materiais mínimos: Louças/metais/acessórios, kits de fixação, vedações,



engates, sifões e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar estanqueidade, alinhamento, firmeza e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.9 - (SINAPI 86883) SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Método executivo: Fornecer e instalar louças, metais e acessórios conforme item, com fixação, vedação, conexões e testes de funcionamento.

Materiais mínimos: Louças/metais/acessórios, kits de fixação, vedações, engates, sifões e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar estanqueidade, alinhamento, firmeza e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.10 - (SINAPI 103018) VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021.

Método executivo: Fornecer e instalar louças, metais e acessórios conforme item, com fixação, vedação, conexões e testes de funcionamento.

Materiais mínimos: Louças/metais/acessórios, kits de fixação, vedações, engates, sifões e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar estanqueidade, alinhamento, firmeza e



funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.11 - (SINAPI 86916) TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.12 - (SINAPI 86911) TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.13 - (ORSE 3688) Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.14 - (SINAPI 86906) TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo,

funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.15 - (SINAPI 93441) 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_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: 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_01/2020.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.16 - (SINAPI 93396) 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_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: 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_01/2020.



Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.17 - (SINAPI 86937) CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Método executivo: Fornecer e instalar louças, metais e acessórios conforme item, com fixação, vedação, conexões e testes de funcionamento.

Materiais mínimos: Louças/metais/acessórios, kits de fixação, vedações, engates, sifões e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar estanqueidade, alinhamento, firmeza e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.18 - (SINAPI 86935) CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO



AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Método executivo: Fornecer e instalar louças, metais e acessórios conforme item, com fixação, vedação, conexões e testes de funcionamento.

Materiais mínimos: Louças/metais/acessórios, kits de fixação, vedações, engates, sifões e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar estanqueidade, alinhamento, firmeza e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.19 - (SEINFRA C1903) PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS.

Método executivo: Fornecer e instalar louças, metais e acessórios conforme item, com fixação, vedação, conexões e testes de funcionamento.

Materiais mínimos: Louças/metais/acessórios, kits de fixação, vedações, engates, sifões e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar estanqueidade, alinhamento, firmeza e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.20 - (SINAPI 86930) TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO -



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.21 - (ORSE 2050) Chuveiro plástico sem registro

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Chuveiro plástico sem registro.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.22 - (SINAPI 100867) BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.23 - (SINAPI 100872) BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.24 - (SINAPI 100869) BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.



Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.25 - (SINAPI 95546) KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020.

Método executivo: Fornecer e instalar louças, metais e acessórios conforme item, com fixação, vedação, conexões e testes de funcionamento.

Materiais mínimos: Louças/metais/acessórios, kits de fixação, vedações, engates, sifões e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar estanqueidade, alinhamento, firmeza e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.26 - (SINAPI 95547) SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020.

Método executivo: Fornecer e instalar louças, metais e acessórios conforme item, com fixação, vedação, conexões e testes de funcionamento.

Materiais mínimos: Louças/metais/acessórios, kits de fixação, vedações,



engates, sifões e ferramentas.

Controle de qualidade: Verificar estanqueidade, alinhamento, firmeza e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.27 - (ORSE 4324) Papeleira de plástico, Akros ou similar

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Papeleira de plástico, Akros ou similar.

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.

Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 16.28 - (ORSE 11150) Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm.

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.

Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral



do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

5.17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Esta etapa contempla os serviços do Grupo 17 - Serviços Complementares, conforme itens e quantitativos do orçamento.

Item 17.1 - (ORSE 13609) Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria.

Método executivo: Executar alvenaria/divisórias conforme item, com marcação, prumo e alinhamento, amarrações e arremates.

Materiais mínimos: Blocos/tijolos/placas conforme item, argamassa, telas/amarrações e ferramentas.

Controle de qualidade: Controle de prumo, alinhamento e espessura de juntas; compatibilização com instalações.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 17.2 - (ORSE 8759) Corrimão em aço inox $\varnothing=1\ 1/2"$, duplo, h=90cm

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Corrimão em aço inox $\varnothing=1\ 1/2"$, duplo, h=90cm.

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.

Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral



do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 17.3 - (ORSE 9721) Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm.

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.

Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 17.4 - (ORSE 12628) Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 17.5 - (ORSE 5) Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m



Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m.

Método executivo: Fornecer e instalar esquadrias conforme item, com fixação, prumo, nivelamento, vedação e acabamentos.

Materiais mínimos: Esquadrias/vidros/ferragens conforme item, chumbadores/parafusos, selantes e materiais de acabamento.

Controle de qualidade: Verificar funcionamento, alinhamento, folgas e acabamento.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 17.6 - (ORSE 3149) Película insulfilm aplicada ou Similar

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Película insulfilm aplicada ou Similar.

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.

Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 17.7 - (SEINFRA C4835) ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA.

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.



Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 17.8 - (SINAPI 103946) PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024.

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.

Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 17.9 - (ORSE 3740) Mesa de concreto com 02 bancos integrados

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Mesa de concreto com 02 bancos integrados.

Método executivo: Executar formas, armações (quando aplicável), lançamento, adensamento e cura do concreto, respeitando traço/fck e cobrimentos, conforme projeto.

Materiais mínimos: Concreto conforme item, agregados/cimento/água, armaduras, formas, espaçadores e ferramentas de adensamento.

Controle de qualidade: Controle de prumo/nível e cobrimentos, cura mínima e



inspeção de acabamento; ensaios quando aplicáveis.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 17.10 - (ORSE 2435) Letras em aço inox 25 x 25 cm

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Letras em aço inox 25 x 25 cm.

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.

Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 17.11 - (CPOS/CDHU 02.08.040) PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM METALON

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM METALON.

Método executivo: Executar instalações elétricas conforme ABNT NBR 5410 e descrição do item, com montagem de eletrodutos/caixas, lançamento de cabos, dispositivos e testes.

Materiais mínimos: Cabos, eletrodutos, caixas, disjuntores, luminárias e demais componentes conforme item, conectores e identificação.

Controle de qualidade: Testes de continuidade/isolação quando aplicáveis, conferência de bitolas, aperto de conexões e funcionamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral



do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 17.12 - (CPOS/CDHU 35.20.050) CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS.

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.

Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 17.13 - (ORSE 9868) Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio.

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.

Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.



Item 17.14 - (ORSE 7732) Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio.

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.

Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 17.15 - (SINAPI 99839) GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro linear (m) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral



do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 17.16 - (AGETOP 270811) CIVIL OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: CIVIL OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA.

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.

Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 17.17 - (ORSE 11098) Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ousimilar - fornecimento e montagem

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ousimilar - fornecimento e montagem.

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.

Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.



Item 17.18 - (ORSE 9160) Brinquedo - Gira-gira (carrossel $\varnothing=1,70\text{m}$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Brinquedo - Gira-gira (carrossel $\varnothing=1,70\text{m}$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar.

Método executivo: Executar instalações de água fria conforme ABNT NBR 5626 e descrição do item, com montagem, fixação e teste de estanqueidade.

Materiais mínimos: Tubos e conexões conforme item, registros, vedações, suportes e fixadores.

Controle de qualidade: Teste de pressão/estanqueidade e verificação de vazamentos.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 17.19 - (ORSE 13082) Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar.

Método executivo: Executar o serviço conforme boas práticas de engenharia, projetos/ordens de serviço e orientações da fiscalização.

Materiais mínimos: Materiais, componentes e insumos compatíveis com a descrição do item e com as bases de referência adotadas no orçamento.

Controle de qualidade: Cumprir normas aplicáveis, boas práticas de execução e orientações da fiscalização; manter área organizada e segura durante a execução.

Critério de medição e aceite: Medição por unidade (un) instalada/ executada e aprovada pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

5.18 ESTRUTURA DE FACHADAS EM ACM



Esta etapa contempla os serviços do Grupo 18 - Estrutura De Fachadas Em Acm, conforme itens e quantitativos do orçamento.

Item 18.1 - (SEINFRA C1353) ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES.

Método executivo: Executar reparos/installações em cobertura conforme item, garantindo estanqueidade, sobreposições, fixações e segurança (NR-35).

Materiais mínimos: Telhas/peças complementares, calhas/rufos, fixadores/vedações, madeiramento/estrutura conforme item e EPIs.

Controle de qualidade: Conferência de fixações e arremates; verificação de infiltrações quando possível.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 18.2 - (CPOS/CDHU 21.03.151) REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF.

Método executivo: Fornecer e instalar esquadrias conforme item, com fixação, prumo, nivelamento, vedação e acabamentos.

Materiais mínimos: Esquadrias/vidros/ferragens conforme item, chumbadores/parafusos, selantes e materiais de acabamento.

Controle de qualidade: Verificar funcionamento, alinhamento, folgas e acabamento.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

5.19 SERVIÇOS FINAIS



Esta etapa contempla os serviços do Grupo 19 - Serviços Finais, conforme itens e quantitativos do orçamento.

Item 19.1 - (SINAPI 97637) REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária: REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023.

Método executivo: Implantar tapume de isolamento e segurança, fixado e estável, assegurando proteção do entorno e controle de acesso.

Materiais mínimos: Telhas/chapas metálicas conforme item, estrutura de suporte, travamentos, fixadores e sinalização quando necessário.

Controle de qualidade: Verificar prumo, estabilidade, ausência de rebarbas e manutenção ao longo da obra.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

Item 19.2 - (ORSE 2450) Limpeza geral

Escopo: Executar o serviço conforme a descrição orçamentária.

Método executivo: Realizar varrição, remoção de resíduos, limpeza de superfícies e entrega das áreas em condições de uso, sem manchas, sobras de materiais ou entulho.

Materiais mínimos: Vassouras, rodos, panos, sacos, produtos de limpeza compatíveis e equipamentos simples de limpeza.

Controle de qualidade: Conferir remoção de respingos de tinta/argamassa, desobstrução de ralos, limpeza de esquadrias e recolhimento de resíduos.

Critério de medição e aceite: Medição por metro quadrado (m²) efetivamente executado e aprovado pela fiscalização. Aceite condicionado à execução integral do escopo, funcionalidade (quando aplicável), acabamento adequado e aprovação da fiscalização.

6. MATERIAIS E PROCEDIMENTOS (DIRETRIZES GERAIS)



6.1. Todos os materiais empregados devem atender às normas técnicas pertinentes e possuir qualidade compatível com uso em edificações públicas. Quando o item mencionar marca, adota-se 'ou equivalente técnico aprovado pela fiscalização'.

6.2. A execução deve seguir método construtivo adequado para cada serviço, com proteção de áreas adjacentes, compatibilização com instalações existentes e preservação de elementos a serem mantidos.

6.3. Serviços com necessidade de testes (ex.: instalações elétricas e hidrossanitárias) devem ser testados e liberados pela fiscalização antes de fechamento de paredes, forros e revestimentos.

6.4. Em serviços de acabamento (revestimentos, pisos, forros e pintura), a base deve estar íntegra, limpa e preparada, garantindo aderência e durabilidade.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E ACEITAÇÃO

7.1. A medição dos serviços será realizada com base nos quantitativos efetivamente executados e aprovados pela fiscalização, respeitando as unidades do orçamento (m², m³, m, un, kg, L e mês).

7.2. Para aceite, cada serviço deve atender ao escopo descrito no item, apresentar bom acabamento, funcionamento quando aplicável, ausência de vícios aparentes e conformidade com normas e orientações da fiscalização.

7.3. Serviços ocultos (instalações embutidas, impermeabilizações, fixações internas) devem ser registrados e vistoriados antes de serem cobertos, sob pena de não medição até a verificação.

7.4. Entregas parciais e finais devem contemplar limpeza, correção de pendências e remoção de sobras, com áreas liberadas para uso.

8. SEGURANÇA DO TRABALHO

8.1. A contratada deve cumprir as Normas Regulamentadoras aplicáveis, em especial NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção), NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade) e NR-35 (Trabalho em Altura), além de demais NRs correlatas.



8.2. É obrigatório o uso de EPIs e EPCs, sinalização e isolamento de áreas, proteção contra quedas em serviços de cobertura e andaimes, e procedimentos de bloqueio/desenergização quando houver intervenção elétrica.

8.3. A gestão de resíduos deve evitar poeira excessiva, dispersão de entulho e riscos à população usuária das edificações, mantendo rotas de circulação seguras e desobstruídas.

9. RESPONSABILIDADE TÉCNICA / ART-RRT

9.1. A execução dos serviços deverá ser acompanhada por profissional habilitado, com emissão de ART (CREA) ou RRT (CAU) conforme a natureza das atividades.

9.2. É responsabilidade da contratada manter responsável técnico, atender às orientações da fiscalização e garantir a qualidade e a conformidade dos serviços executados, inclusive quanto à segurança e à destinação de resíduos.

9.3. Ao final, deverão ser apresentados, quando aplicável, relatórios de ensaios/testes, as-built simplificado de instalações e documentação de responsabilidade técnica.

10. LIMPEZA, DESMOBILIZAÇÃO E ENTREGA

10.1. Ao final de cada frente de serviço, realizar limpeza do canteiro, retirada de entulhos, organização de materiais e liberação segura das áreas.

10.2. A entrega final deve ocorrer com as áreas limpas, instalações testadas e funcionando, sem pendências visuais, com remoção de tapumes/proteções quando aplicável e destinação dos resíduos comprovada quando solicitado.

10.3. Eventuais ajustes apontados pela fiscalização devem ser corrigidos antes do termo de recebimento do serviço.

MATHEUS COSTA CEMBRANEL
Eng. Civil: CREA-MA: 11211336621

BR 230, Km 212, S/N – CENTRO | São Domingos do Azeitão
Email: sdacontroladoria@gmail.com

