MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Ata de Registro de Preços - Manutenção Corretiva de Prédios Públicos Município de Arari/MA

Valor global estimado: R$ 11.510.485,34

Documento técnico destinado a instruir procedimento licitatório para registro de preços de serviços de manutenção corretiva em edificações públicas municipais, com base em composições SINAPI, ORSE e composição própria indicadas pelo Município.

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e as presentes especificações técnicas têm por objetivo estabelecer os parâmetros de contratação, execução, fiscalização, medição e aceitação dos serviços integrantes da Ata de Registro de Preços destinada à manutenção corretiva de prédios públicos do Município de Arari/MA. Trata-se de instrumento técnico voltado à contratação sob demanda de serviços de reparo, recomposição, substituição, revisão, limpeza especializada e adequação de sistemas construtivos e instalações prediais, observadas as necessidades concretas identificadas pela Administração ao longo da vigência da ARP.

2. OBJETO E ESCOPO

A ARP abrange intervenções corretivas em edificações administrativas, unidades educacionais, unidades de saúde, equipamentos de assistência social, prédios de apoio operacional, espaços esportivos e demais imóveis sob responsabilidade do Município. O escopo contempla serviços em áreas externas, demolições, alvenarias, revestimentos, esquadrias, louças, instalações elétricas, instalações hidrossanitárias, forros, cobertura, pintura, paisagismo, limpeza final e administração local, sempre com foco na recomposição do desempenho, da segurança, da salubridade, da funcionalidade e da durabilidade das edificações.

3. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E TÉCNICA

A futura contratação deverá observar, especialmente, a Lei Federal no 14.133/2021, os princípios da legalidade, impessoalidade, eficiência, planejamento, padronização, julgamento objetivo e segregação de funções, além das normas técnicas da ABNT aplicáveis à manutenção predial e aos sistemas objeto desta ARP. Adotam-se como referências de composição e mensuração os códigos e descrições do SINAPI e ORSE informados pela Administração, sem prejuízo do cumprimento das exigências dos fabricantes, de normas regulamentadoras de segurança do trabalho e das boas práticas de engenharia.

4. JUSTIFICATIVA TÉCNICA

A manutenção corretiva é indispensável para restabelecer a capacidade funcional dos prédios públicos, prevenir agravamento de patologias, reduzir riscos aos usuários, garantir condições mínimas de operação dos serviços públicos e evitar custos maiores com reabilitações estruturais ou substituições integrais. Em prédios públicos de uso contínuo, atrasos na recomposição de coberturas, instalações elétricas, instalações sanitárias, esquadrias, acabamentos e áreas externas tendem a comprometer segurança, conforto ambiental, acessibilidade, higiene, estanqueidade, conservação patrimonial e continuidade do atendimento ao cidadão.

5. ABRANGÊNCIA, GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

Os serviços poderão ser demandados em todo o território municipal, de forma descentralizada, conforme ordens de serviço específicas. Caberá à fiscalização municipal definir prioridades, aprovar amostras quando cabível, acompanhar a execução, registrar ocorrências, validar medições e rejeitar serviços executados em desacordo com este memorial, com a planilha de referência, com as ordens de serviço ou com as normas técnicas aplicáveis. A contratada deverá manter responsável técnico habilitado, equipe compatível com a demanda e registros mínimos de planejamento, segurança, diário de frente de serviço e controle de qualidade.

6. DIRETRIZES GERAIS DE EXECUÇÃO E MEDIÇÃO

Todos os serviços deverão ser precedidos de inspeção local, proteção de áreas adjacentes, sinalização, segregação de resíduos, verificação de interferências e, quando cabível, desenergização, bloqueio hidráulico, escoramento provisório ou isolamento operacional. A medição ocorrerá apenas sobre quantitativos efetivamente executados e aceitos, observada a unidade da composição de referência. Itens rejeitados, retrabalhos, perdas anormais, danos a terceiros e correções por execução inadequada não serão medidos. Para os itens cujo quantitativo não veio expresso no rol textual recebido pelo presente pedido, prevalecerão os quantitativos constantes da planilha orçamentária que integra o procedimento.

7. MATRIZ CONSOLIDADA DOS SERVIÇOS

A tabela a seguir consolida a estrutura dos serviços previstos na ARP, com indicação do grupo, item, descrição, unidade e quantitativo informado. Onde não houve quantitativo expresso no rol textual da solicitação, foi lançada a indicação "Conforme planilha".

Grupo	Item	Descrição resumida	Unid.	Quantitativo
Limpezas de áreas e serviços em terra	1.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	Conforme planilha
Limpezas de	1.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL	m²	Conforme

áreas e serviços em terra		DE TERRENO		planilha
Limpezas de áreas e serviços em terra	1.1.3	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ÁRVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEI...	m²	Conforme planilha
Limpezas de áreas e serviços em terra	1.1.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	Conforme planilha
Limpezas de áreas e serviços em terra	1.1.5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	Conforme planilha
Limpezas de áreas e serviços em terra	1.1.6	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO	m²	Conforme planilha
Demolições e retiradas	1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	Conforme planilha
Demolições e retiradas	1.2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	Conforme planilha
Demolições e retiradas	1.2.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	Conforme planilha
Demolições e retiradas	1.2.4	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m	Conforme planilha
Demolições e retiradas	1.2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	Conforme planilha
Demolições e retiradas	1.2.6	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	Conforme planilha
Demolições e	1.2.7	RETIRADA DE FORRO EM	m²	Conforme

retiradas		RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS		planilha
Demolições e retiradas	1.2.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	Conforme planilha
Demolições e retiradas	1.2.9	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	Conforme planilha
Demolições e retiradas	1.2.10	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	Conforme planilha
Demolições e retiradas	1.2.11	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	un	Conforme planilha
Demolições e retiradas	1.2.12	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	un	Conforme planilha
Demolições e retiradas	1.2.13	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m	Conforme planilha
Demolições e retiradas	1.2.14	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m	Conforme planilha
Demolições e retiradas	1.2.15	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	un	Conforme planilha
Demolições e retiradas	1.2.16	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	un	Conforme planilha
Demolições e retiradas	1.2.17	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	un	Conforme planilha
Demolições e retiradas	1.2.18	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	un	Conforme planilha

Demolições e retiradas	1.2.19	REMOÇÃO DE VIDRO COMUM	m²	Conforme planilha
Demolições e retiradas	1.2.20	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m	Conforme planilha
Demolições e retiradas	1.2.21	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m	Conforme planilha
Demolições e retiradas	1.2.22	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	Conforme planilha
Demolições e retiradas	1.2.23	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	Conforme planilha
Limpeza de superfícies e elementos construtivos	1.3.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO	m²	Conforme planilha
Limpeza de superfícies e elementos construtivos	1.3.2	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC	m²	Conforme planilha
Limpeza de superfícies e elementos construtivos	1.3.3	LIMPEZA DE BANCADA COM PLACA DE ROCHA E CUBA DE LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES	un	Conforme planilha
Limpeza de superfícies e elementos construtivos	1.3.4	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL	m²	Conforme planilha
Limpeza de superfícies e elementos construtivos	1.3.5	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO	m²	Conforme planilha
Limpeza de superfícies e elementos construtivos	1.3.6	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m²	Conforme planilha

Limpeza de superfícies e elementos construtivos	1.3.7	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO	m²	Conforme planilha
Limpeza de superfícies e elementos construtivos	1.3.8	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO	m²	Conforme planilha
Alvenaria e vedações	1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E...	m²	Conforme planilha
Alvenaria e vedações	1.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E AR...	m²	Conforme planilha
Alvenaria e vedações	1.4.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRU...	m²	Conforme planilha
Alvenaria e vedações	1.4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM)	m²	Conforme planilha
Revestimentos, argamassas e concreto	1.5.1	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERN...	m²	Conforme planilha
Revestimentos, argamassas e concreto	1.5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGA...	m²	Conforme planilha
Revestimentos, argamassas e concreto	1.5.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASS...	m²	Conforme planilha
Revestimentos, argamassas e concreto	1.5.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	Conforme planilha

Revestimentos, argamassas e concreto	1.5.5	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERN...	m²	Conforme planilha
Revestimentos, argamassas e concreto	1.5.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO ...	m³	Conforme planilha
Revestimentos, argamassas e concreto	1.5.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - P...	m³	Conforme planilha
Revestimentos, argamassas e concreto	1.5.8	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPAR...	m³	Conforme planilha
Revestimentos, argamassas e concreto	1.5.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ...	m²	Conforme planilha
Revestimentos, argamassas e concreto	1.5.10	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLI...	m²	Conforme planilha
Revestimentos, argamassas e concreto	1.5.11	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNIC...	m²	Conforme planilha
Revestimentos, argamassas e concreto	1.5.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMB...	m²	Conforme planilha
Revestimentos, argamassas e concreto	1.5.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMB...	m²	Conforme planilha
Revestimentos, argamassas e concreto	1.5.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	Conforme planilha

		APLICADA EM A...		
Revestimentos, argamassas e concreto	1.5.15	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADR...	m	Conforme planilha
Vidros, esquadrias e ferragens	1.6.1	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPRO...	un	Conforme planilha
Vidros, esquadrias e ferragens	1.6.2	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	Conforme planilha
Vidros, esquadrias e ferragens	1.6.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO ...	un	Conforme planilha
Vidros, esquadrias e ferragens	1.6.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO ...	un	Conforme planilha
Vidros, esquadrias e ferragens	1.6.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO ...	un	Conforme planilha
Vidros, esquadrias e ferragens	1.6.6	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	Conforme planilha
Vidros, esquadrias e ferragens	1.6.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPES...	un	Conforme planilha
Vidros, esquadrias e ferragens	1.6.8	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E...	m²	Conforme planilha
Vidros,	1.6.9	KIT DE PORTA DE MADEIRA	un	Conforme

esquadrias e ferragens		PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSU...		planilha
Vidros, esquadrias e ferragens	1.6.10	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPES...	un	Conforme planilha
Vidros, esquadrias e ferragens	1.6.11	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	un	Conforme planilha
Vidros, esquadrias e ferragens	1.6.12	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAF...	m²	Conforme planilha
Vidros, esquadrias e ferragens	1.6.13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A ...	m²	Conforme planilha
Vidros, esquadrias e ferragens	1.6.14	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/...	m²	Conforme planilha
Vidros, esquadrias e ferragens	1.6.15	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA ...	m²	Conforme planilha
Vidros, esquadrias e ferragens	1.6.16	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, I...	un	Conforme planilha
Vidros, esquadrias e ferragens	1.6.17	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM...	un	Conforme planilha
Vidros, esquadrias e ferragens	1.6.18	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE	m²	Conforme planilha
Vidros,	1.6.19	INSTALAÇÃO DE VIDRO	m²	Conforme

esquadrias e ferragens		TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U		planilha
Vidros, esquadrias e ferragens	1.6.20	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	m²	Conforme planilha
Louças e metais sanitários e de cozinha	1.7.1	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	Conforme planilha
Louças e metais sanitários e de cozinha	1.7.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO...	un	Conforme planilha
Louças e metais sanitários e de cozinha	1.7.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃ...	un	Conforme planilha
Louças e metais sanitários e de cozinha	1.7.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMAD...	un	Conforme planilha
Louças e metais sanitários e de cozinha	1.7.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA S...	un	Conforme planilha
Louças e metais sanitários e de cozinha	1.7.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BR...	un	Conforme planilha
Louças e metais sanitários e de cozinha	1.7.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - F...	un	Conforme planilha
Louças e metais sanitários e de cozinha	1.7.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ...	un	Conforme planilha
Louças e metais	1.7.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE,	un	Conforme planilha

sanitários e de cozinha		PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
Louças e metais sanitários e de cozinha	1.7.10	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	Conforme planilha
Louças e metais sanitários e de cozinha	1.7.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	Conforme planilha
Louças e metais sanitários e de cozinha	1.7.12	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNE...	un	Conforme planilha
Louças e metais sanitários e de cozinha	1.7.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIM...	un	Conforme planilha
Louças e metais sanitários e de cozinha	1.7.14	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALA...	un	Conforme planilha
Louças e metais sanitários e de cozinha	1.7.15	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III...	m²	Conforme planilha
Louças e metais sanitários e de cozinha	1.7.16	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	Conforme planilha
Louças e metais sanitários e de cozinha	1.7.17	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, V...	un	Conforme planilha
Louças e metais sanitários e de cozinha	1.7.18	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M...	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20	m	Conforme planilha

		MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FOR...		
Instalações elétricas	1.8.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FOR...	m	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE...	m	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE...	m	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORN...	m	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORN...	m	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.7	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE...	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.8	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2")	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE...	m	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNE...	m	Conforme planilha
Instalações	1.8.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL	m	Conforme

elétricas		ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECI...		planilha
Instalações elétricas	1.8.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECI...	m	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNEC...	m	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.14	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.16	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ...	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.17	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ...	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.18	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ...	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.19	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ...	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.20	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	un	Conforme planilha

		INSTAL...		
Instalações elétricas	1.8.21	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTAL...	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.22	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTA...	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.23	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTA...	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.24	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTA...	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.25	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTA...	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.30	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W,	un	Conforme planilha

		COM REATOR D...		
Instalações elétricas	1.8.31	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR D...	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.32	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W,...	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.33	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 ...	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.34	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.35	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO...	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.36	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELET...	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.37	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO,...	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.38	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, ...	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.39	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO,...	un	Conforme planilha
Instalações	1.8.40	CAIXA ENTERRADA	un	Conforme

elétricas		ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERN...		planilha
Instalações elétricas	1.8.41	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALT...	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.42	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIME...	un	Conforme planilha
Instalações elétricas	1.8.43	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	pt	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM ...	un	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ...	m	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ...	m	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ...	m	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	m	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	m	Conforme planilha

		VERTICAIS DE ÁGU...		
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.7	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU...	m	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.8	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU...	m	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.9	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU...	m	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.10	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA O...	m	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO...	un	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO...	un	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.13	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM...	un	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.14	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTA...	un	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.15	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMEN...	un	Conforme planilha
Instalações hidráulicas,	1.9.16	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM	un	Conforme planilha

sanitárias e drenagem		RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTA...		
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO E...	un	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTA...	un	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTA...	un	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INST...	un	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.21	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETR...	m	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.22	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETR...	m	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.23	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DI...	m	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.24	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DI...	m	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e	1.9.25	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM	un	Conforme planilha

drenagem		ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, D...		
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.26	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INT...	un	Conforme planilha
Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem	1.9.27	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INT...	un	Conforme planilha
Forros e elementos diversos	1.10.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m²	Conforme planilha
Forros e elementos diversos	1.10.2	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM RÉGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	Conforme planilha
Forros e elementos diversos	1.10.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FI...	m²	Conforme planilha
Forros e elementos diversos	1.10.4	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	Conforme planilha
Forros e elementos diversos	1.10.5	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	m²	Conforme planilha
Forros e elementos diversos	1.10.6	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRAÇADEIRA	m	Conforme planilha
Forros e elementos diversos	1.10.7	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE ...	m	Conforme planilha
Paisagismo	1.11.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	Conforme planilha
Paisagismo	1.11.2	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR	un	Conforme planilha

		QUE 0,40 M		
Paisagismo	1.11.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA	un	Conforme planilha
Paisagismo	1.11.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M	un	Conforme planilha
Cobertura	1.12.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, 1ª QUALIDADE, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERI...	m²	Conforme planilha
Cobertura	1.12.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTIC...	m²	Conforme planilha
Cobertura	1.12.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ON...	m²	Conforme planilha
Cobertura	1.12.4	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	Conforme planilha
Cobertura	1.12.5	RECOLOCAÇÃO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m	Conforme planilha
Cobertura	1.12.6	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA C...	m²	Conforme planilha
Cobertura	1.12.7	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	Conforme planilha
Cobertura	1.12.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA	kg	Conforme planilha

		VÃOS DE 3 A...		
Cobertura	1.12.9	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIM...	un	Conforme planilha
Cobertura	1.12.10	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CA...	m²	Conforme planilha
Cobertura	1.12.11	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTI...	m	Conforme planilha
Cobertura	1.12.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERT...	m	Conforme planilha
Cobertura	1.12.13	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	Conforme planilha
Cobertura	1.12.14	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33	m	Conforme planilha
Cobertura	1.12.15	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	Conforme planilha
Manutenção de pintura	1.13.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO	m²	Conforme planilha
Manutenção de pintura	1.13.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	m²	Conforme planilha
Manutenção de pintura	1.13.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	Conforme planilha
Manutenção de pintura	1.13.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	Conforme planilha

Manutenção de pintura	1.13.5	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRÊS DEMÃOS	m²	Conforme planilha
Manutenção de pintura	1.13.6	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL...	m²	Conforme planilha
Manutenção de pintura	1.13.7	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	m²	Conforme planilha
Manutenção de pintura	1.13.8	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	m²	Conforme planilha
Limpeza final da obra	1.14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	Conforme planilha
Administração local da obra	1.15.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	Conforme planilha

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.1. Limpezas de áreas e serviços em terra

Os serviços deste grupo destinam-se à preparação, limpeza, supressão controlada de vegetação, manejo de entulhos e higienização pesada de superfícies, constituindo providências preliminares ou complementares às intervenções corretivas em prédios públicos.

1.1.1 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)

Identificação: Referência conforme descrição-base da planilha. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço destinado à remoção de poeira, resíduos aderidos, vegetação, incrustações, crostas, manchas, respingos e materiais estranhos, de forma a restabelecer condições adequadas de uso, higiene, acabamento e segurança. Inclui isolamento da área, proteção de elementos adjacentes, umedecimento prévio quando necessário, coleta, ensacamento, carregamento e destinação do resíduo, além da recomposição pontual de pequenos danos diretamente decorrentes da operação de limpeza.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá da remoção da camada superficial indesejada, resíduos, vegetação rasteira e materiais soltos, deixando o terreno regularizado e apto à intervenção subsequente, sem acúmulo de rejeitos na área. Critérios de medição: A medição será por m² de superfície efetivamente limpa, aferida em projeção horizontal, sem considerar áreas não executadas ou reexecutadas por falha da contratada.

1.1.2 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO

Identificação: Referência conforme descrição-base da planilha. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço destinado à remoção de poeira, resíduos aderidos, vegetação, incrustações, crostas, manchas, respingos e materiais estranhos, de

forma a restabelecer condições adequadas de uso, higiene, acabamento e segurança. Inclui isolamento da área, proteção de elementos adjacentes, umedecimento prévio quando necessário, coleta, ensacamento, carregamento e destinação do resíduo, além da recomposição pontual de pequenos danos diretamente decorrentes da operação de limpeza.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando houver erradicação manual da vegetação invasora, retirada de raízes superficiais relevantes, coleta dos resíduos e entrega da área limpa, sem obstruções, sem acúmulo de material orgânico e sem dano às instalações existentes. Critérios de medição: A medição será por m² de área efetivamente capinada e limpa, aferida em projeção horizontal, considerando somente superfícies concluídas e aprovadas.

1.1.3 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ÁRVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

Identificação: Referência conforme descrição-base da planilha. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço destinado à remoção de poeira, resíduos aderidos, vegetação, incrustações, crostas, manchas, respingos e materiais estranhos, de forma a restabelecer condições adequadas de uso, higiene, acabamento e segurança. Inclui isolamento da área, proteção de elementos adjacentes, umedecimento prévio quando necessário, coleta, ensacamento, carregamento e destinação do resíduo, além da recomposição pontual de pequenos danos diretamente decorrentes da operação de limpeza.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência

lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: Aceitação condicionada à retirada da vegetação, arbustos e árvores dentro do limite especificado, destocamento quando necessário ao restabelecimento da área, remoção do material lenhoso e entrega do terreno desobstruído e em condições de receber os serviços subsequentes. Critérios de medição: A medição será por m² de área efetivamente desmatada e limpa, aferida em projeção horizontal, não se computando áreas fora da delimitação autorizada nem supressões indevidas.

1.1.4 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3

Identificação: Referência conforme descrição-base da planilha. Unidade: m³. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: Aceitação condicionada ao carregamento integral do material solto ou resultante de demolições/limpezas para veículo adequado, sem permanência de montes residuais na frente de serviço, com observância das condições de segurança e sem danos a pavimentos, redes ou elementos vizinhos. Critérios de medição: A medição será por m³ de entulho efetivamente carregado, aferido pelo volume solto colocado no caminhão ou por cubagem equivalente aceita pela fiscalização, não se incluindo tempos improdutivos, espalhamento, remanuseio interno ou retrabalho.

1.1.5 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM

Identificação: Referência conforme descrição-base da planilha. Unidade: m³. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito com a comprovação do transporte e descarte regular do entulho em local licenciado ou ambientalmente autorizado, sem derramamento no percurso e com limpeza da carroceria quando necessário. Critérios de medição: A medição será por m³ efetivamente transportado dentro da faixa de DMT prevista na composição, admitida comprovação por volume expedido, tíquetes, controles de viagem ou outro registro validado pela fiscalização; distâncias superiores ou destinações distintas exigirão prévia autorização.

1.1.6 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO

Identificação: Referência AF_04/2019. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço destinado à remoção de poeira, resíduos aderidos, vegetação, incrustações, crostas, manchas, respingos e materiais estranhos, de forma a restabelecer condições adequadas de uso, higiene, acabamento e segurança. Inclui isolamento da área, proteção de elementos adjacentes, umedecimento prévio quando necessário, coleta, ensacamento, carregamento e destinação do resíduo, além da recomposição pontual de pequenos danos diretamente decorrentes da operação de limpeza.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: Será aceito o serviço quando a superfície apresentar remoção de incrustações e resíduos compatível com o objetivo da limpeza, sem manchas permanentes, corrosão, ataque indevido às juntas, eflorescências induzidas ou danos aos elementos adjacentes. Critérios de medição: A medição será por m² de superfície efetivamente limpa e aprovada, descontando-se trechos danificados, retrabalhados ou não liberados pela fiscalização.

1.2 Demolições e retiradas

1.2.1 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: m³. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando a demolição atingir integralmente o elemento indicado, com remoção dos fragmentos soltos, regularização do remanescente na extensão necessária ao novo serviço, preservação das partes a manter e destinação adequada do resíduo. Critérios de medição: A medição será por m³ efetivamente demolido, apurado conforme a natureza do elemento removido e confirmado em campo, não se incluindo volumes/áreas excedentes decorrentes de demolição indevida.

1.2.2 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: m³. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando a demolição atingir integralmente o elemento indicado, com remoção dos fragmentos soltos, regularização do remanescente na extensão necessária ao novo serviço, preservação das partes a manter e destinação adequada do resíduo. Critérios de medição: A medição será por m³ efetivamente demolido, apurado conforme a natureza do elemento removido e confirmado em campo, não se incluindo volumes/áreas excedentes decorrentes de demolição indevida.

1.2.3 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando a demolição atingir integralmente o elemento indicado, com remoção dos fragmentos soltos, regularização do remanescente na extensão necessária ao novo serviço, preservação das partes a manter e destinação adequada do resíduo. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente demolido,

apurado conforme a natureza do elemento removido e confirmado em campo, não se incluindo volumes/áreas excedentes decorrentes de demolição indevida.

1.2.4 - DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando a demolição atingir integralmente o elemento indicado, com remoção dos fragmentos soltos, regularização do remanescente na extensão necessária ao novo serviço, preservação das partes a manter e destinação adequada do resíduo. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente demolido, apurado conforme a natureza do elemento removido e confirmado em campo, não se incluindo volumes/áreas excedentes decorrentes de demolição indevida.

1.2.5 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando a demolição atingir integralmente o elemento indicado, com remoção dos fragmentos soltos, regularização do remanescente na extensão necessária ao novo serviço, preservação das partes a manter e destinação adequada do resíduo. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente demolido, apurado conforme a natureza do elemento removido e confirmado em campo, não se incluindo volumes/áreas excedentes decorrentes de demolição indevida.

1.2.6 - REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o elemento for retirado integralmente, com desligamento prévio das redes quando aplicável, preservação das partes não abrangidas, desmontagem segura, acondicionamento e destinação do material inservível, além da limpeza da área. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente

removido, conforme a unidade do item, após conferência física pela fiscalização, sem remuneração de perdas causadas por quebra indevida, retirada desnecessária ou reexecução.

1.2.7 - RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS

Identificação: Referência conforme descrição-base da planilha. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o elemento for retirado integralmente, com desligamento prévio das redes quando aplicável, preservação das partes não abrangidas, desmontagem segura, acondicionamento e destinação do material inservível, além da limpeza da área. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente removido, conforme a unidade do item, após conferência física pela fiscalização, sem remuneração de perdas causadas por quebra indevida, retirada desnecessária ou reexecução.

1.2.8 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o elemento for retirado integralmente, com desligamento prévio das redes quando aplicável, preservação das partes não abrangidas, desmontagem segura, acondicionamento e destinação do material inservível, além da limpeza da área. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente removido, conforme a unidade do item, após conferência física pela fiscalização, sem remuneração de perdas causadas por quebra indevida, retirada desnecessária ou reexecução.

1.2.9 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o elemento for retirado integralmente, com desligamento prévio das redes quando aplicável, preservação das partes não abrangidas, desmontagem segura, acondicionamento e destinação do material inservível, além da limpeza da área. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente removido, conforme a unidade do item, após conferência física pela fiscalização, sem

remuneração de perdas causadas por quebra indevida, retirada desnecessária ou reexecução.

1.2.10 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o elemento for retirado integralmente, com desligamento prévio das redes quando aplicável, preservação das partes não abrangidas, desmontagem segura, acondicionamento e destinação do material inservível, além da limpeza da área. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente removido, conforme a unidade do item, após conferência física pela fiscalização, sem remuneração de perdas causadas por quebra indevida, retirada desnecessária ou reexecução.

1.2.11 - REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o elemento for retirado integralmente, com desligamento prévio das redes quando aplicável, preservação das partes não abrangidas, desmontagem segura, acondicionamento e destinação do material inservível, além da limpeza da área. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente removido, conforme a unidade do item, após conferência física pela fiscalização, sem remuneração de perdas causadas por quebra indevida, retirada desnecessária ou reexecução.

1.2.12 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o elemento for retirado integralmente, com desligamento prévio das redes quando aplicável, preservação das partes não

abrangidas, desmontagem segura, acondicionamento e destinação do material inservível, além da limpeza da área. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente removido, conforme a unidade do item, após conferência física pela fiscalização, sem remuneração de perdas causadas por quebra indevida, retirada desnecessária ou reexecução.

1.2.13 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o elemento for retirado integralmente, com desligamento prévio das redes quando aplicável, preservação das partes não abrangidas, desmontagem segura, acondicionamento e destinação do material inservível, além da limpeza da área. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente removido, conforme a unidade do item, após conferência física pela fiscalização, sem remuneração de perdas causadas por quebra indevida, retirada desnecessária ou reexecução.

1.2.14 - REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente

indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o elemento for retirado integralmente, com desligamento prévio das redes quando aplicável, preservação das partes não abrangidas, desmontagem segura, acondicionamento e destinação do material inservível, além da limpeza da área. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente removido, conforme a unidade do item, após conferência física pela fiscalização, sem remuneração de perdas causadas por quebra indevida, retirada desnecessária ou reexecução.

1.2.15 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o elemento for retirado integralmente, com desligamento prévio das redes quando aplicável, preservação das partes não abrangidas, desmontagem segura, acondicionamento e destinação do material inservível, além da limpeza da área. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente removido, conforme a unidade do item, após conferência física pela fiscalização, sem remuneração de perdas causadas por quebra indevida, retirada desnecessária ou reexecução.

1.2.16 - REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o elemento for retirado integralmente, com desligamento prévio das redes quando aplicável, preservação das partes não abrangidas, desmontagem segura, acondicionamento e destinação do material inservível, além da limpeza da área. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente removido, conforme a unidade do item, após conferência física pela fiscalização, sem remuneração de perdas causadas por quebra indevida, retirada desnecessária ou reexecução.

1.2.17 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente

indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o elemento for retirado integralmente, com desligamento prévio das redes quando aplicável, preservação das partes não abrangidas, desmontagem segura, acondicionamento e destinação do material inservível, além da limpeza da área. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente removido, conforme a unidade do item, após conferência física pela fiscalização, sem remuneração de perdas causadas por quebra indevida, retirada desnecessária ou reexecução.

1.2.18 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o elemento for retirado integralmente, com desligamento prévio das redes quando aplicável, preservação das partes não abrangidas, desmontagem segura, acondicionamento e destinação do material inservível, além da limpeza da área. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente removido, conforme a unidade do item, após conferência física pela fiscalização, sem remuneração de perdas causadas por quebra indevida, retirada desnecessária ou reexecução.

1.2.19 - REMOÇÃO DE VIDRO COMUM

Identificação: Referência conforme descrição-base da planilha. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a esquadria ou ferragem estiver corretamente instalada ou recolocada, em esquadro, nivelada, firmemente fixada, com acabamento íntegro, funcionamento suave e vedação compatível, sem empenos, folgas indevidas ou avarias. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente instalada, recolocada ou fornecida e instalada, conforme o item, após teste funcional e aceite da fiscalização.

1.2.20 - REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente

indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o elemento for retirado integralmente, com desligamento prévio das redes quando aplicável, preservação das partes não abrangidas, desmontagem segura, acondicionamento e destinação do material inservível, além da limpeza da área. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente removido, conforme a unidade do item, após conferência física pela fiscalização, sem remuneração de perdas causadas por quebra indevida, retirada desnecessária ou reexecução.

1.2.21 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o elemento for retirado integralmente, com desligamento prévio das redes quando aplicável, preservação das partes não abrangidas, desmontagem segura, acondicionamento e destinação do material inservível, além da limpeza da área. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente removido, conforme a unidade do item, após conferência física pela fiscalização, sem remuneração de perdas causadas por quebra indevida, retirada desnecessária ou reexecução.

1.2.22 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: m³. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando a demolição atingir integralmente o elemento indicado, com remoção dos fragmentos soltos, regularização do remanescente na extensão necessária ao novo serviço, preservação das partes a manter e destinação adequada do resíduo. Critérios de medição: A medição será por m³ efetivamente demolido, apurado conforme a natureza do elemento removido e confirmado em campo, não se incluindo volumes/áreas excedentes decorrentes de demolição indevida.

1.2.23 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: m³. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final

ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando a demolição atingir integralmente o elemento indicado, com remoção dos fragmentos soltos, regularização do remanescente na extensão necessária ao novo serviço, preservação das partes a manter e destinação adequada do resíduo. Critérios de medição: A medição será por m³ efetivamente demolido, apurado conforme a natureza do elemento removido e confirmado em campo, não se incluindo volumes/áreas excedentes decorrentes de demolição indevida.

1.3 Limpeza de superfícies e elementos construtivos

1.3.1 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO

Identificação: Referência AF_10/2025. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço destinado à remoção de poeira, resíduos aderidos, vegetação, incrustações, crostas, manchas, respingos e materiais estranhos, de forma a restabelecer condições adequadas de uso, higiene, acabamento e segurança. Inclui isolamento da área, proteção de elementos adjacentes, umedecimento prévio quando necessário, coleta, ensacamento, carregamento e destinação do resíduo, além da recomposição pontual de pequenos danos diretamente decorrentes da operação de limpeza.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A superfície somente será aceita quando estiver higienizada, sem manchas incompatíveis, poeira, incrustações, resíduos de obra ou velaturas, preservando integridade do acabamento, ferragens, rejuntes, selantes e acessórios. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente limpo ou por unidade executada, conforme o item, considerando apenas áreas/peças totalmente concluídas e aprovadas pela fiscalização.

1.3.2 - LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC

Identificação: Referência AF10/2025PS. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço destinado à remoção de poeira, resíduos aderidos, vegetação, incrustações, crostas, manchas, respingos e materiais estranhos, de forma a restabelecer condições adequadas de uso, higiene, acabamento e segurança. Inclui isolamento da área, proteção de elementos adjacentes, umedecimento prévio quando necessário, coleta, ensacamento, carregamento e destinação do resíduo, além da recomposição pontual de pequenos danos diretamente decorrentes da operação de limpeza.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A superfície somente será aceita quando estiver higienizada, sem manchas incompatíveis, poeira, incrustações, resíduos de obra ou velaturas, preservando integridade do acabamento, ferragens, rejuntes, selantes e acessórios. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente limpo ou por unidade executada, conforme o item, considerando apenas áreas/peças totalmente concluídas e aprovadas pela fiscalização.

1.3.3 - LIMPEZA DE BANCADA COM PLACA DE ROCHA E CUBA DE LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES

Identificação: Referência AF10/2025PS. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço destinado à remoção de poeira, resíduos aderidos, vegetação, incrustações, crostas, manchas, respingos e materiais estranhos, de forma a restabelecer condições adequadas de uso, higiene, acabamento e segurança. Inclui isolamento da área, proteção de elementos adjacentes, umedecimento prévio quando necessário, coleta, ensacamento, carregamento e destinação do resíduo, além da recomposição pontual de pequenos danos diretamente decorrentes da operação de limpeza.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A superfície somente será aceita quando estiver higienizada, sem manchas incompatíveis, poeira, incrustações, resíduos de obra ou velaturas, preservando integridade do acabamento, ferragens, rejuntes, selantes e acessórios. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente limpo ou por unidade executada, conforme o

item, considerando apenas áreas/peças totalmente concluídas e aprovadas pela fiscalização.

1.3.4 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL

Identificação: Referência AF_04/2019. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço destinado à remoção de poeira, resíduos aderidos, vegetação, incrustações, crostas, manchas, respingos e materiais estranhos, de forma a restabelecer condições adequadas de uso, higiene, acabamento e segurança. Inclui isolamento da área, proteção de elementos adjacentes, umedecimento prévio quando necessário, coleta, ensacamento, carregamento e destinação do resíduo, além da recomposição pontual de pequenos danos diretamente decorrentes da operação de limpeza.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A superfície somente será aceita quando estiver higienizada, sem manchas incompatíveis, poeira, incrustações, resíduos de obra ou velaturas, preservando integridade do acabamento, ferragens, rejuntes, selantes e acessórios. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente limpo ou por unidade executada, conforme o item, considerando apenas áreas/peças totalmente concluídas e aprovadas pela fiscalização.

1.3.5 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO

Identificação: Referência AF10/2025PS. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço destinado à remoção de poeira, resíduos aderidos, vegetação, incrustações, crostas, manchas, respingos e materiais estranhos, de forma a restabelecer condições adequadas de uso, higiene, acabamento e segurança. Inclui isolamento da área, proteção de elementos adjacentes, umedecimento prévio quando necessário, coleta, ensacamento, carregamento e destinação do resíduo, além da recomposição pontual de pequenos danos diretamente decorrentes da operação de limpeza.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: Será aceito o serviço quando a superfície apresentar remoção de incrustações e resíduos compatível com o objetivo da limpeza, sem manchas permanentes, corrosão, ataque indevido às juntas, eflorescências induzidas ou danos aos elementos adjacentes. Critérios de medição: A medição será por m² de superfície efetivamente limpa e aprovada, descontando-se trechos danificados, retrabalhados ou não liberados pela fiscalização.

1.3.6 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO

Identificação: Referência AF_10/2025. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço destinado à remoção de poeira, resíduos aderidos, vegetação, incrustações, crostas, manchas, respingos e materiais estranhos, de forma a restabelecer condições adequadas de uso, higiene, acabamento e segurança. Inclui isolamento da área, proteção de elementos adjacentes, umedecimento prévio quando necessário, coleta, ensacamento, carregamento e destinação do resíduo, além da recomposição pontual de pequenos danos diretamente decorrentes da operação de limpeza.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A superfície somente será aceita quando estiver higienizada, sem manchas incompatíveis, poeira, incrustações, resíduos de obra ou velaturas, preservando integridade do acabamento, ferragens, rejuntes, selantes e acessórios. Critérios de

medição: A medição será por m² efetivamente limpo ou por unidade executada, conforme o item, considerando apenas áreas/peças totalmente concluídas e aprovadas pela fiscalização.

1.3.7 - LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO

Identificação: Referência AF10/2025PS. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço destinado à remoção de poeira, resíduos aderidos, vegetação, incrustações, crostas, manchas, respingos e materiais estranhos, de forma a restabelecer condições adequadas de uso, higiene, acabamento e segurança. Inclui isolamento da área, proteção de elementos adjacentes, umedecimento prévio quando necessário, coleta, ensacamento, carregamento e destinação do resíduo, além da recomposição pontual de pequenos danos diretamente decorrentes da operação de limpeza.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A superfície somente será aceita quando estiver higienizada, sem manchas incompatíveis, poeira, incrustações, resíduos de obra ou velaturas, preservando integridade do acabamento, ferragens, rejuntes, selantes e acessórios. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente limpo ou por unidade executada, conforme o item, considerando apenas áreas/peças totalmente concluídas e aprovadas pela fiscalização.

1.3.8 - LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO

Identificação: Referência AF10/2025PS. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço destinado à remoção de poeira, resíduos aderidos, vegetação, incrustações, crostas, manchas, respingos e materiais estranhos, de forma a restabelecer condições adequadas de uso, higiene, acabamento e segurança. Inclui isolamento da área, proteção de elementos adjacentes, umedecimento prévio quando necessário, coleta, ensacamento, carregamento e destinação do resíduo, além da recomposição pontual de pequenos danos diretamente decorrentes da operação de limpeza.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A superfície somente será aceita quando estiver higienizada, sem manchas incompatíveis, poeira, incrustações, resíduos de obra ou velaturas, preservando integridade do acabamento, ferragens, rejuntes, selantes e acessórios. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente limpo ou por unidade executada, conforme o item, considerando apenas áreas/peças totalmente concluídas e aprovadas pela fiscalização.

1.4 Alvenaria e vedações

1.4.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL

Identificação: Referência AF_12/2021. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução ou recomposição de vedações internas/externas para restabelecimento funcional de ambientes, incluindo locação, modulação, cortes, amarrações, vergas e contravergas quando necessárias, prumo, nível, alinhamento e preparo para recebimento de revestimentos ou pintura. Os componentes devem ser uniformes, íntegros, sem fissuras ou lascas relevantes, e assentados conforme a modulação prevista na referência de custo.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 15270; ABNT NBR 6136; ABNT NBR 15961 quando aplicável; ABNT NBR 13749; ABNT NBR 13281; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de prumo, alinhamento, espessura, amarração/estruturação, juntas regulares, fixação adequada aos elementos de contorno, ausência de fissuras, planeza compatível com o revestimento previsto e atendimento às dimensões de projeto. Critérios de medição: A medição será por m² de vedação efetivamente executada, aferida pela área líquida, descontando-se vãos e trechos rejeitados, salvo disposição diversa da composição de referência.

1.4.2 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

Identificação: Referência AF_12/2021. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução ou recomposição de vedações internas/externas para restabelecimento funcional de ambientes, incluindo locação, modulação, cortes, amarrações, vergas e contravergas quando necessárias, prumo, nível, alinhamento e preparo para recebimento de revestimentos ou pintura. Os componentes devem ser uniformes, íntegros, sem fissuras ou lascas relevantes, e assentados conforme a modulação prevista na referência de custo.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 15270; ABNT NBR 6136; ABNT NBR 15961 quando aplicável; ABNT NBR 13749; ABNT NBR 13281; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de prumo, alinhamento, espessura, amarração/estruturação, juntas regulares, fixação adequada aos elementos de contorno, ausência de fissuras, planeza compatível com o revestimento previsto e atendimento às dimensões de projeto. Critérios de medição: A medição será por m² de vedação efetivamente executada, aferida pela área líquida, descontando-se vãos e trechos rejeitados, salvo disposição diversa da composição de referência.

1.4.3 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS

Identificação: Referência AF07/2023PS. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução ou recomposição de vedações internas/externas para restabelecimento funcional de ambientes, incluindo locação, modulação, cortes, amarrações, vergas e contravergas quando necessárias, prumo, nível, alinhamento e preparo para recebimento de revestimentos ou pintura. Os componentes devem ser uniformes, íntegros, sem fissuras ou lascas relevantes, e assentados conforme a modulação prevista na referência de custo.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 15270; ABNT NBR 6136; ABNT NBR 15961 quando aplicável; ABNT NBR 13749; ABNT NBR 13281; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de prumo, alinhamento, espessura, amarração/estruturação, juntas regulares, fixação adequada aos elementos de contorno, ausência de fissuras, planeza compatível com o revestimento previsto e atendimento às dimensões de projeto. Critérios de medição: A medição será por m² de vedação efetivamente executada, aferida pela área líquida, descontando-se vãos e trechos rejeitados, salvo disposição diversa da composição de referência.

1.4.4 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM)

Identificação: Referência AF_05/2020. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução ou recomposição de vedações internas/externas para restabelecimento funcional de ambientes, incluindo locação, modulação, cortes, amarrações, vergas e contravergas quando necessárias, prumo, nível, alinhamento e preparo para recebimento de revestimentos ou pintura. Os componentes devem ser uniformes, íntegros, sem fissuras ou lascas relevantes, e assentados conforme a modulação prevista na referência de custo.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 15270; ABNT NBR 6136; ABNT NBR 15961 quando aplicável; ABNT NBR 13749; ABNT NBR 13281; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de prumo, alinhamento, espessura, amarração/estruturação, juntas regulares, fixação adequada aos elementos de contorno, ausência de fissuras, planeza compatível com o revestimento previsto e atendimento às dimensões de projeto. Critérios de medição: A medição será por m² de vedação efetivamente executada, aferida pela área líquida, descontando-se vãos e trechos rejeitados, salvo disposição diversa da composição de referência.

1.5 Revestimentos, argamassas e concreto

1.5.1 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS

Identificação: Referência AF_03/2024. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo, regularização, recomposição ou acabamento de superfícies em argamassa, concreto, contrapiso, passeio, piso cimentado ou revestimento cerâmico/porcelanato, visando devolver desempenho, durabilidade, nivelamento, estanqueidade e acabamento compatível com o ambiente existente. Inclui preparo de base, mistura em traço controlado, lançamento, adensamento ou sarrafeamento, cura quando aplicável, rejuntamento e limpeza final.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o substrato estiver adequadamente preparado e o revestimento/argamassa apresentar aderência, espessura, regularidade, planeza, acabamento e cura compatíveis, sem desplacamentos, fissuração anormal, falhas ou contaminações. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, conforme área, volume ou extensão do elemento concluído, descontando-se retrabalhos, perdas e serviços rejeitados.

1.5.2 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL

Identificação: Referência AF_10/2022. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo, regularização, recomposição ou acabamento de superfícies em argamassa, concreto, contrapiso, passeio, piso cimentado ou revestimento cerâmico/porcelanato, visando devolver desempenho, durabilidade, nivelamento, estanqueidade e acabamento compatível com o ambiente existente. Inclui preparo de base, mistura em traço controlado, lançamento, adensamento ou sarrafeamento, cura quando aplicável, rejuntamento e limpeza final.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o substrato estiver adequadamente preparado e o revestimento/argamassa apresentar aderência, espessura, regularidade, planeza, acabamento e cura compatíveis, sem desplacamentos, fissuração anormal, falhas ou contaminações. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, conforme área, volume ou extensão do elemento concluído, descontando-se retrabalhos, perdas e serviços rejeitados.

1.5.3 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L

Identificação: Referência AF_10/2022. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo, regularização, recomposição ou acabamento de superfícies em argamassa, concreto, contrapiso, passeio, piso cimentado ou revestimento cerâmico/porcelanato, visando devolver desempenho, durabilidade, nivelamento, estanqueidade e acabamento compatível com o ambiente existente. Inclui preparo de base, mistura em traço controlado, lançamento, adensamento ou sarrafeamento, cura quando aplicável, rejuntamento e limpeza final.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o substrato estiver adequadamente preparado e o revestimento/argamassa apresentar aderência, espessura, regularidade,

planeza, acabamento e cura compatíveis, sem desplacamentos, fissuração anormal, falhas ou contaminações. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, conforme área, volume ou extensão do elemento concluído, descontando-se retrabalhos, perdas e serviços rejeitados.

1.5.4 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM

Identificação: Referência AF_01/2024. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo, regularização, recomposição ou acabamento de superfícies em argamassa, concreto, contrapiso, passeio, piso cimentado ou revestimento cerâmico/porcelanato, visando devolver desempenho, durabilidade, nivelamento, estanqueidade e acabamento compatível com o ambiente existente. Inclui preparo de base, mistura em traço controlado, lançamento, adensamento ou sarrafeamento, cura quando aplicável, rejuntamento e limpeza final.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o concreto/lastro apresentar lançamento e adensamento compatíveis, espessura e geometria previstas, acabamento adequado ao uso, cura inicial e ausência de segregação, ninhos, trincas anormais ou desagregação superficial. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, conforme volume ou área do elemento concluído e aceito, não se incluindo perdas, sobras de betoneira ou recomposições por falha executiva.

1.5.5 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS

Identificação: Referência AF_03/2024. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo, regularização, recomposição ou acabamento de superfícies em argamassa, concreto, contrapiso, passeio, piso cimentado ou revestimento cerâmico/porcelanato, visando devolver desempenho, durabilidade, nivelamento, estanqueidade e acabamento compatível com o ambiente existente. Inclui

preparo de base, mistura em traço controlado, lançamento, adensamento ou sarrafeamento, cura quando aplicável, rejuntamento e limpeza final.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o substrato estiver adequadamente preparado e o revestimento/argamassa apresentar aderência, espessura, regularidade, planeza, acabamento e cura compatíveis, sem desplacamentos, fissuração anormal, falhas ou contaminações. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, conforme área, volume ou extensão do elemento concluído, descontando-se retrabalhos, perdas e serviços rejeitados.

1.5.6 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

Identificação: Referência AF_05/2021. Unidade: m³. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo, regularização, recomposição ou acabamento de superfícies em argamassa, concreto, contrapiso, passeio, piso cimentado ou revestimento cerâmico/porcelanato, visando devolver desempenho, durabilidade, nivelamento, estanqueidade e acabamento compatível com o ambiente existente. Inclui preparo de base, mistura em traço controlado, lançamento, adensamento ou sarrafeamento, cura quando aplicável, rejuntamento e limpeza final.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o concreto/lastro apresentar lançamento e adensamento compatíveis, espessura e geometria previstas, acabamento adequado ao uso, cura inicial e ausência de segregação, ninhos, trincas anormais ou desagregação superficial. Critérios de medição: A medição será por m³ efetivamente executado, conforme volume ou área do elemento concluído e aceito, não se incluindo perdas, sobras de betoneira ou recomposições por falha executiva.

1.5.7 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

Identificação: Referência AF_05/2021. Unidade: m³. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo, regularização, recomposição ou acabamento de superfícies em argamassa, concreto, contrapiso, passeio, piso cimentado ou revestimento cerâmico/porcelanato, visando devolver desempenho, durabilidade, nivelamento, estanqueidade e acabamento compatível com o ambiente existente. Inclui preparo de base, mistura em traço controlado, lançamento, adensamento ou sarrafeamento, cura quando aplicável, rejuntamento e limpeza final.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o concreto/lastro apresentar lançamento e adensamento compatíveis, espessura e geometria previstas, acabamento adequado ao uso, cura inicial e ausência de segregação, ninhos, trincas anormais ou desagregação superficial. Critérios de medição: A medição será por m³ efetivamente executado, conforme volume ou área do elemento concluído e aceito, não se incluindo perdas, sobras de betoneira ou recomposições por falha executiva.

1.5.8 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

Identificação: Referência AF_05/2021. Unidade: m³. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo, regularização, recomposição ou acabamento de superfícies em argamassa, concreto, contrapiso, passeio, piso cimentado ou revestimento cerâmico/porcelanato, visando devolver desempenho, durabilidade, nivelamento, estanqueidade e acabamento compatível com o ambiente existente. Inclui

preparo de base, mistura em traço controlado, lançamento, adensamento ou sarrafeamento, cura quando aplicável, rejuntamento e limpeza final.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o concreto/lastro apresentar lançamento e adensamento compatíveis, espessura e geometria previstas, acabamento adequado ao uso, cura inicial e ausência de segregação, ninhos, trincas anormais ou desagregação superficial. Critérios de medição: A medição será por m³ efetivamente executado, conforme volume ou área do elemento concluído e aceito, não se incluindo perdas, sobras de betoneira ou recomposições por falha executiva.

1.5.9 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO

Identificação: Referência AF_08/2022. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo, regularização, recomposição ou acabamento de superfícies em argamassa, concreto, contrapiso, passeio, piso cimentado ou revestimento cerâmico/porcelanato, visando devolver desempenho, durabilidade, nivelamento, estanqueidade e acabamento compatível com o ambiente existente. Inclui preparo de base, mistura em traço controlado, lançamento, adensamento ou sarrafeamento, cura quando aplicável, rejuntamento e limpeza final.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o substrato estiver adequadamente preparado e o revestimento/argamassa apresentar aderência, espessura, regularidade, planeza, acabamento e cura compatíveis, sem desplacamentos, fissuração anormal, falhas ou contaminações. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, conforme área, volume ou extensão do elemento concluído, descontando-se retrabalhos, perdas e serviços rejeitados.

1.5.10 - 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 2CM

Identificação: Referência AF_07/2021. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo, regularização, recomposição ou acabamento de superfícies em argamassa, concreto, contrapiso, passeio, piso cimentado ou revestimento cerâmico/porcelanato, visando devolver desempenho, durabilidade, nivelamento, estanqueidade e acabamento compatível com o ambiente existente. Inclui preparo de base, mistura em traço controlado, lançamento, adensamento ou sarrafeamento, cura quando aplicável, rejuntamento e limpeza final.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o substrato estiver adequadamente preparado e o revestimento/argamassa apresentar aderência, espessura, regularidade, planeza, acabamento e cura compatíveis, sem desplacamentos, fissuração anormal, falhas ou contaminações. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, conforme área, volume ou extensão do elemento concluído, descontando-se retrabalhos, perdas e serviços rejeitados.

1.5.11 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA

Identificação: Referência AF_09/2020. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo, regularização, recomposição ou acabamento de superfícies em argamassa, concreto, contrapiso, passeio, piso cimentado ou revestimento cerâmico/porcelanato, visando devolver desempenho, durabilidade,

nivelamento, estanqueidade e acabamento compatível com o ambiente existente. Inclui preparo de base, mistura em traço controlado, lançamento, adensamento ou sarrafeamento, cura quando aplicável, rejuntamento e limpeza final.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o substrato estiver adequadamente preparado e o revestimento/argamassa apresentar aderência, espessura, regularidade, planeza, acabamento e cura compatíveis, sem desplacamentos, fissuração anormal, falhas ou contaminações. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, conforme área, volume ou extensão do elemento concluído, descontando-se retrabalhos, perdas e serviços rejeitados.

1.5.12 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2

Identificação: Referência AF02/2023PE. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo, regularização, recomposição ou acabamento de superfícies em argamassa, concreto, contrapiso, passeio, piso cimentado ou revestimento cerâmico/porcelanato, visando devolver desempenho, durabilidade, nivelamento, estanqueidade e acabamento compatível com o ambiente existente. Inclui preparo de base, mistura em traço controlado, lançamento, adensamento ou sarrafeamento, cura quando aplicável, rejuntamento e limpeza final.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de paginação regular, alinhamento, juntas uniformes, peças íntegras, aderência satisfatória, rejuntamento completo, planeza compatível, caimentos quando exigidos e ausência de peças ocas, lascadas ou com tonalidade incompatível. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente assentado, pela área líquida ou extensão instalada, descontando recortes improdutivos, perdas e trechos recusados.

1.5.13 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2

Identificação: Referência AF02/2023PE. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo, regularização, recomposição ou acabamento de superfícies em argamassa, concreto, contrapiso, passeio, piso cimentado ou revestimento cerâmico/porcelanato, visando devolver desempenho, durabilidade, nivelamento, estanqueidade e acabamento compatível com o ambiente existente. Inclui preparo de base, mistura em traço controlado, lançamento, adensamento ou sarrafeamento, cura quando aplicável, rejuntamento e limpeza final.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de paginação regular, alinhamento, juntas uniformes, peças íntegras, aderência satisfatória, rejuntamento completo, planeza compatível, caimentos quando exigidos e ausência de peças ocas, lascadas ou com tonalidade incompatível. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente assentado, pela área líquida ou extensão instalada, descontando recortes improdutivos, perdas e trechos recusados.

1.5.14 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²

Identificação: Referência AF02/2023PE. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo, regularização, recomposição ou acabamento de superfícies em argamassa, concreto, contrapiso, passeio, piso cimentado ou revestimento cerâmico/porcelanato, visando devolver desempenho, durabilidade, nivelamento, estanqueidade e acabamento compatível com o ambiente existente. Inclui

preparo de base, mistura em traço controlado, lançamento, adensamento ou sarrafeamento, cura quando aplicável, rejuntamento e limpeza final.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de paginação regular, alinhamento, juntas uniformes, peças íntegras, aderência satisfatória, rejuntamento completo, planeza compatível, caimentos quando exigidos e ausência de peças ocas, lascadas ou com tonalidade incompatível. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente assentado, pela área líquida ou extensão instalada, descontando recortes improdutivos, perdas e trechos recusados.

1.5.15 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR)

Identificação: Referência AF_02/2023. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo, regularização, recomposição ou acabamento de superfícies em argamassa, concreto, contrapiso, passeio, piso cimentado ou revestimento cerâmico/porcelanato, visando devolver desempenho, durabilidade, nivelamento, estanqueidade e acabamento compatível com o ambiente existente. Inclui preparo de base, mistura em traço controlado, lançamento, adensamento ou sarrafeamento, cura quando aplicável, rejuntamento e limpeza final.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de paginação regular, alinhamento, juntas uniformes, peças íntegras, aderência satisfatória, rejuntamento completo, planeza compatível, caimentos quando exigidos e ausência de peças ocas, lascadas ou com tonalidade incompatível. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente assentado, pela área líquida ou extensão instalada, descontando recortes improdutivos, perdas e trechos recusados.

1.6 Vidros, esquadrias e ferragens

1.6.1 - RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL

Identificação: Referência AF_10/2025. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação, reinstalação ou ajuste de esquadrias, folhas, ferragens, batentes, alizares, puxadores e vidros, com verificação geométrica do vão, fixação, vedação, estanqueidade, funcionamento, alinhamento e acabamento final. Os componentes devem ser compatíveis entre si e com o uso do ambiente, assegurando abertura e fechamento sem esforço anormal, ausência de folgas excessivas e estanqueidade das juntas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Portas, janelas, ferragens e vidros devem ter dimensões compatíveis com o vão, espessuras mínimas da composição, acabamento uniforme e vedação adequada. Admite-se marca de referência ou equivalente técnico comprovado. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a esquadria ou ferragem estiver corretamente instalada ou recolocada, em esquadro, nivelada, firmemente fixada, com acabamento íntegro, funcionamento suave e vedação compatível, sem empenos, folgas indevidas ou avarias. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalada, recolocada ou fornecida e instalada, conforme o item, após teste funcional e aceite da fiscalização.

1.6.2 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_10/2025. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação, reinstalação ou ajuste de esquadrias, folhas, ferragens, batentes, alizares, puxadores e vidros, com verificação geométrica do vão, fixação, vedação, estanqueidade, funcionamento, alinhamento e acabamento final. Os componentes devem ser compatíveis entre si e com o uso do ambiente, assegurando abertura e fechamento sem esforço anormal, ausência de folgas excessivas e estanqueidade das juntas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Portas, janelas, ferragens e vidros devem ter dimensões compatíveis com o vão, espessuras mínimas da composição, acabamento uniforme e vedação adequada. Admite-se marca de referência ou equivalente técnico comprovado. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a esquadria ou ferragem estiver corretamente instalada ou recolocada, em esquadro, nivelada, firmemente fixada, com acabamento íntegro, funcionamento suave e vedação compatível, sem empenos, folgas indevidas ou avarias. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalada, recolocada ou fornecida e instalada, conforme o item, após teste funcional e aceite da fiscalização.

1.6.3 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_10/2025. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação, reinstalação ou ajuste de esquadrias, folhas, ferragens, batentes, alizares, puxadores e vidros, com verificação geométrica do vão, fixação, vedação, estanqueidade, funcionamento, alinhamento e acabamento final. Os componentes devem ser compatíveis entre si e com o uso do ambiente, assegurando abertura e fechamento sem esforço anormal, ausência de folgas excessivas e estanqueidade das juntas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Portas, janelas, ferragens e vidros devem ter dimensões compatíveis com o vão, espessuras mínimas da composição, acabamento uniforme e vedação adequada. Admite-se marca de referência ou equivalente técnico comprovado. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a esquadria ou ferragem estiver corretamente instalada ou recolocada, em esquadro, nivelada, firmemente fixada, com acabamento íntegro, funcionamento suave e vedação compatível, sem empenos, folgas indevidas ou avarias. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalada, recolocada ou fornecida e instalada, conforme o item, após teste funcional e aceite da fiscalização.

1.6.4 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_10/2025. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação, reinstalação ou ajuste de esquadrias, folhas, ferragens, batentes, alizares, puxadores e vidros, com verificação geométrica do vão, fixação, vedação, estanqueidade, funcionamento, alinhamento e acabamento final. Os componentes devem ser compatíveis entre si e com o uso do ambiente, assegurando abertura e fechamento sem esforço anormal, ausência de folgas excessivas e estanqueidade das juntas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Portas, janelas, ferragens e vidros devem ter dimensões compatíveis com o vão, espessuras mínimas da composição, acabamento uniforme e vedação adequada. Admite-se marca de referência ou equivalente técnico comprovado. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a esquadria ou ferragem estiver corretamente instalada ou recolocada, em esquadro, nivelada, firmemente fixada, com acabamento íntegro, funcionamento suave e vedação compatível, sem empenos, folgas indevidas ou avarias. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalada, recolocada ou fornecida e instalada, conforme o item, após teste funcional e aceite da fiscalização.

1.6.5 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_10/2025. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação, reinstalação ou ajuste de esquadrias, folhas, ferragens, batentes, alizares, puxadores e vidros, com verificação geométrica do vão, fixação, vedação, estanqueidade, funcionamento, alinhamento e

acabamento final. Os componentes devem ser compatíveis entre si e com o uso do ambiente, assegurando abertura e fechamento sem esforço anormal, ausência de folgas excessivas e estanqueidade das juntas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Portas, janelas, ferragens e vidros devem ter dimensões compatíveis com o vão, espessuras mínimas da composição, acabamento uniforme e vedação adequada. Admite-se marca de referência ou equivalente técnico comprovado. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a esquadria ou ferragem estiver corretamente instalada ou recolocada, em esquadro, nivelada, firmemente fixada, com acabamento íntegro, funcionamento suave e vedação compatível, sem empenos, folgas indevidas ou avarias. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalada, recolocada ou fornecida e instalada, conforme o item, após teste funcional e aceite da fiscalização.

1.6.6 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_10/2025. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação, reinstalação ou ajuste de esquadrias, folhas, ferragens, batentes, alizares, puxadores e vidros, com verificação geométrica do vão, fixação, vedação, estanqueidade, funcionamento, alinhamento e acabamento final. Os componentes devem ser compatíveis entre si e com o uso do ambiente, assegurando abertura e fechamento sem esforço anormal, ausência de folgas excessivas e estanqueidade das juntas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Portas, janelas, ferragens e vidros devem ter dimensões compatíveis com o vão, espessuras mínimas da composição, acabamento uniforme e vedação adequada. Admite-se marca de referência ou equivalente técnico comprovado. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos

vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a esquadria ou ferragem estiver corretamente instalada ou recolocada, em esquadro, nivelada, firmemente fixada, com acabamento íntegro, funcionamento suave e vedação compatível, sem empenos, folgas indevidas ou avarias. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente instalada, recolocada ou fornecida e instalada, conforme o item, após teste funcional e aceite da fiscalização.

1.6.7 - 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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_10/2025. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação, reinstalação ou ajuste de esquadrias, folhas, ferragens, batentes, alizares, puxadores e vidros, com verificação geométrica do vão, fixação, vedação, estanqueidade, funcionamento, alinhamento e acabamento final. Os componentes devem ser compatíveis entre si e com o uso do ambiente, assegurando abertura e fechamento sem esforço anormal, ausência de folgas excessivas e estanqueidade das juntas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Portas, janelas, ferragens e vidros devem ter dimensões compatíveis com o vão, espessuras mínimas da composição, acabamento uniforme e vedação adequada. Admite-se marca de referência ou equivalente técnico comprovado. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a esquadria ou ferragem estiver corretamente instalada ou recolocada, em esquadro, nivelada, firmemente fixada, com acabamento íntegro, funcionamento suave e vedação compatível, sem empenos, folgas indevidas ou avarias. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalada, recolocada ou fornecida e instalada, conforme o item, após teste funcional e aceite da fiscalização.

1.6.8 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_10/2025. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação, reinstalação ou ajuste de esquadrias, folhas, ferragens, batentes, alizares, puxadores e vidros, com verificação geométrica do vão, fixação, vedação, estanqueidade, funcionamento, alinhamento e acabamento final. Os componentes devem ser compatíveis entre si e com o uso do ambiente, assegurando abertura e fechamento sem esforço anormal, ausência de folgas excessivas e estanqueidade das juntas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Portas, janelas, ferragens e vidros devem ter dimensões compatíveis com o vão, espessuras mínimas da composição, acabamento uniforme e vedação adequada. Admite-se marca de referência ou equivalente técnico comprovado. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a esquadria ou ferragem estiver corretamente instalada ou recolocada, em esquadro, nivelada, firmemente fixada, com acabamento íntegro, funcionamento suave e vedação compatível, sem empenos, folgas indevidas ou avarias. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente instalada, recolocada ou fornecida e instalada, conforme o item, após teste funcional e aceite da fiscalização.

1.6.9 - 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
Identificação: Referência AF_10/2025. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação, reinstalação ou ajuste de esquadrias, folhas, ferragens, batentes, alizares, puxadores e vidros, com verificação geométrica do vão, fixação, vedação, estanqueidade, funcionamento, alinhamento e acabamento final. Os componentes devem ser compatíveis entre si e com o uso do ambiente, assegurando abertura e fechamento sem esforço anormal, ausência de folgas excessivas e estanqueidade das juntas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Portas, janelas, ferragens e vidros devem ter

dimensões compatíveis com o vão, espessuras mínimas da composição, acabamento uniforme e vedação adequada. Admite-se marca de referência ou equivalente técnico comprovado. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a esquadria ou ferragem estiver corretamente instalada ou recolocada, em esquadro, nivelada, firmemente fixada, com acabamento íntegro, funcionamento suave e vedação compatível, sem empenos, folgas indevidas ou avarias. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalada, recolocada ou fornecida e instalada, conforme o item, após teste funcional e aceite da fiscalização.

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

Identificação: Referência AF_10/2025. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação, reinstalação ou ajuste de esquadrias, folhas, ferragens, batentes, alizares, puxadores e vidros, com verificação geométrica do vão, fixação, vedação, estanqueidade, funcionamento, alinhamento e acabamento final. Os componentes devem ser compatíveis entre si e com o uso do ambiente, assegurando abertura e fechamento sem esforço anormal, ausência de folgas excessivas e estanqueidade das juntas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Portas, janelas, ferragens e vidros devem ter dimensões compatíveis com o vão, espessuras mínimas da composição, acabamento uniforme e vedação adequada. Admite-se marca de referência ou equivalente técnico comprovado. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a esquadria ou ferragem estiver corretamente instalada ou recolocada, em esquadro, nivelada, firmemente fixada, com acabamento íntegro, funcionamento suave e vedação compatível, sem empenos, folgas indevidas ou avarias. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalada,

recolocada ou fornecida e instalada, conforme o item, após teste funcional e aceite da fiscalização.

1.6.11 - PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO

Identificação: Referência conforme descrição-base da planilha. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação, reinstalação ou ajuste de esquadrias, folhas, ferragens, batentes, alizares, puxadores e vidros, com verificação geométrica do vão, fixação, vedação, estanqueidade, funcionamento, alinhamento e acabamento final. Os componentes devem ser compatíveis entre si e com o uso do ambiente, assegurando abertura e fechamento sem esforço anormal, ausência de folgas excessivas e estanqueidade das juntas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Portas, janelas, ferragens e vidros devem ter dimensões compatíveis com o vão, espessuras mínimas da composição, acabamento uniforme e vedação adequada. Admite-se marca de referência ou equivalente técnico comprovado. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a esquadria ou ferragem estiver corretamente instalada ou recolocada, em esquadro, nivelada, firmemente fixada, com acabamento íntegro, funcionamento suave e vedação compatível, sem empenos, folgas indevidas ou avarias. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalada, recolocada ou fornecida e instalada, conforme o item, após teste funcional e aceite da fiscalização.

1.6.12 - 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

Identificação: Referência AF_11/2024. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação, reinstalação ou ajuste de esquadrias, folhas, ferragens, batentes, alizares, puxadores e vidros, com verificação geométrica do vão, fixação, vedação, estanqueidade, funcionamento, alinhamento e acabamento final. Os componentes devem ser compatíveis entre si e com o uso do

ambiente, assegurando abertura e fechamento sem esforço anormal, ausência de folgas excessivas e estanqueidade das juntas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Portas, janelas, ferragens e vidros devem ter dimensões compatíveis com o vão, espessuras mínimas da composição, acabamento uniforme e vedação adequada. Admite-se marca de referência ou equivalente técnico comprovado. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a esquadria ou ferragem estiver corretamente instalada ou recolocada, em esquadro, nivelada, firmemente fixada, com acabamento íntegro, funcionamento suave e vedação compatível, sem empenos, folgas indevidas ou avarias. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente instalada, recolocada ou fornecida e instalada, conforme o item, após teste funcional e aceite da fiscalização.

1.6.13 - 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

Identificação: Referência AF_11/2024. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação, reinstalação ou ajuste de esquadrias, folhas, ferragens, batentes, alizares, puxadores e vidros, com verificação geométrica do vão, fixação, vedação, estanqueidade, funcionamento, alinhamento e acabamento final. Os componentes devem ser compatíveis entre si e com o uso do ambiente, assegurando abertura e fechamento sem esforço anormal, ausência de folgas excessivas e estanqueidade das juntas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Portas, janelas, ferragens e vidros devem ter dimensões compatíveis com o vão, espessuras mínimas da composição, acabamento uniforme e vedação adequada. Admite-se marca de referência ou equivalente técnico comprovado. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área,

conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a esquadria ou ferragem estiver corretamente instalada ou recolocada, em esquadro, nivelada, firmemente fixada, com acabamento íntegro, funcionamento suave e vedação compatível, sem empenos, folgas indevidas ou avarias. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente instalada, recolocada ou fornecida e instalada, conforme o item, após teste funcional e aceite da fiscalização.

1.6.14 - 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

Identificação: Referência AF_11/2024. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação, reinstalação ou ajuste de esquadrias, folhas, ferragens, batentes, alizares, puxadores e vidros, com verificação geométrica do vão, fixação, vedação, estanqueidade, funcionamento, alinhamento e acabamento final. Os componentes devem ser compatíveis entre si e com o uso do ambiente, assegurando abertura e fechamento sem esforço anormal, ausência de folgas excessivas e estanqueidade das juntas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Portas, janelas, ferragens e vidros devem ter dimensões compatíveis com o vão, espessuras mínimas da composição, acabamento uniforme e vedação adequada. Admite-se marca de referência ou equivalente técnico comprovado. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a esquadria ou ferragem estiver corretamente instalada ou recolocada, em esquadro, nivelada, firmemente fixada, com acabamento íntegro, funcionamento suave e vedação compatível, sem empenos, folgas indevidas ou avarias. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente instalada, recolocada ou fornecida e instalada, conforme o item, após teste funcional e aceite da fiscalização.

1.6.15 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR

Identificação: Referência AF_10/2025. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação, reinstalação ou ajuste de esquadrias, folhas, ferragens, batentes, alizares, puxadores e vidros, com verificação geométrica do vão, fixação, vedação, estanqueidade, funcionamento, alinhamento e acabamento final. Os componentes devem ser compatíveis entre si e com o uso do ambiente, assegurando abertura e fechamento sem esforço anormal, ausência de folgas excessivas e estanqueidade das juntas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Portas, janelas, ferragens e vidros devem ter dimensões compatíveis com o vão, espessuras mínimas da composição, acabamento uniforme e vedação adequada. Admite-se marca de referência ou equivalente técnico comprovado. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de vidro íntegro, sem riscos, lascas, ondulações anormais ou folgas excessivas, com fixação, vedação e apoios compatíveis, esquadro e estanqueidade adequados ao sistema. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente instalado, aferido pela área útil colocada, excluídas substituições por quebra, perdas de corte e retrabalho.

1.6.16 - FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_10/2025. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação, reinstalação ou ajuste de esquadrias, folhas, ferragens, batentes, alizares, puxadores e vidros, com verificação geométrica do vão, fixação, vedação, estanqueidade, funcionamento, alinhamento e acabamento final. Os componentes devem ser compatíveis entre si e com o uso do ambiente, assegurando abertura e fechamento sem esforço anormal, ausência de folgas excessivas e estanqueidade das juntas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Portas, janelas, ferragens e vidros devem ter dimensões compatíveis com o vão, espessuras mínimas da composição, acabamento uniforme e vedação adequada. Admite-se marca de referência ou equivalente técnico comprovado. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a esquadria ou ferragem estiver corretamente instalada ou recolocada, em esquadro, nivelada, firmemente fixada, com acabamento íntegro, funcionamento suave e vedação compatível, sem empenos, folgas indevidas ou avarias. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalada, recolocada ou fornecida e instalada, conforme o item, após teste funcional e aceite da fiscalização.

1.6.17 - DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS

Identificação: Referência AF_10/2025. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação, reinstalação ou ajuste de esquadrias, folhas, ferragens, batentes, alizares, puxadores e vidros, com verificação geométrica do vão, fixação, vedação, estanqueidade, funcionamento, alinhamento e acabamento final. Os componentes devem ser compatíveis entre si e com o uso do ambiente, assegurando abertura e fechamento sem esforço anormal, ausência de folgas excessivas e estanqueidade das juntas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Portas, janelas, ferragens e vidros devem ter dimensões compatíveis com o vão, espessuras mínimas da composição, acabamento uniforme e vedação adequada. Admite-se marca de referência ou equivalente técnico comprovado. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a esquadria ou ferragem estiver corretamente instalada ou recolocada, em esquadro, nivelada, firmemente fixada, com acabamento íntegro, funcionamento suave e vedação compatível, sem empenos, folgas

indevidas ou avarias. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalada, recolocada ou fornecida e instalada, conforme o item, após teste funcional e aceite da fiscalização.

1.6.18 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE

Identificação: Referência AF_11/2025. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação, reinstalação ou ajuste de esquadrias, folhas, ferragens, batentes, alizares, puxadores e vidros, com verificação geométrica do vão, fixação, vedação, estanqueidade, funcionamento, alinhamento e acabamento final. Os componentes devem ser compatíveis entre si e com o uso do ambiente, assegurando abertura e fechamento sem esforço anormal, ausência de folgas excessivas e estanqueidade das juntas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Portas, janelas, ferragens e vidros devem ter dimensões compatíveis com o vão, espessuras mínimas da composição, acabamento uniforme e vedação adequada. Admite-se marca de referência ou equivalente técnico comprovado. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de vidro íntegro, sem riscos, lascas, ondulações anormais ou folgas excessivas, com fixação, vedação e apoios compatíveis, esquadro e estanqueidade adequados ao sistema. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente instalado, aferido pela área útil colocada, excluídas substituições por quebra, perdas de corte e retrabalho.

1.6.19 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U

Identificação: Referência AF_11/2025. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação, reinstalação ou ajuste de esquadrias, folhas, ferragens, batentes, alizares, puxadores e vidros, com verificação geométrica do vão, fixação, vedação, estanqueidade, funcionamento, alinhamento e acabamento final. Os componentes devem ser compatíveis entre si e com o uso do ambiente, assegurando abertura e fechamento sem esforço anormal, ausência de folgas excessivas e estanqueidade das juntas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Portas, janelas, ferragens e vidros devem ter dimensões compatíveis com o vão, espessuras mínimas da composição, acabamento uniforme e vedação adequada. Admite-se marca de referência ou equivalente técnico comprovado. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de vidro íntegro, sem riscos, lascas, ondulações anormais ou folgas excessivas, com fixação, vedação e apoios compatíveis, esquadro e estanqueidade adequados ao sistema. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente instalado, aferido pela área útil colocada, excluídas substituições por quebra, perdas de corte e retrabalho.

1.6.20 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U

Identificação: Referência AF_11/2025. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação, reinstalação ou ajuste de esquadrias, folhas, ferragens, batentes, alizares, puxadores e vidros, com verificação geométrica do vão, fixação, vedação, estanqueidade, funcionamento, alinhamento e acabamento final. Os componentes devem ser compatíveis entre si e com o uso do ambiente, assegurando abertura e fechamento sem esforço anormal, ausência de folgas excessivas e estanqueidade das juntas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7199; ABNT NBR 10821; ABNT NBR 14698 para vidro temperado; normas do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Portas, janelas, ferragens e vidros devem ter dimensões compatíveis com o vão, espessuras mínimas da composição, acabamento uniforme e vedação adequada. Admite-se marca de referência ou equivalente técnico comprovado. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de vidro íntegro, sem riscos, lascas, ondulações anormais ou folgas excessivas, com fixação, vedação e apoios compatíveis, esquadro e estanqueidade adequados ao sistema. Critérios de medição: A medição será

por m² efetivamente instalado, aferido pela área útil colocada, excluídas substituições por quebra, perdas de corte e retrabalho.

1.7 Louças e metais sanitários e de cozinha

1.7.1 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Identificação: Referência AF_01/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento e instalação de louças, metais, bancadas, divisórias e unidades sanitárias, inclusive acessórios previstos na composição, com ligação às redes existentes, vedações, testes operacionais e acabamento final. Os aparelhos devem ser entregues em perfeito funcionamento, sem vazamentos, com fixação segura, alinhamento, nível e compatibilidade com os pontos hidráulicos e sanitários do prédio.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a peça sanitária, metal ou bancada estiver íntegra, nivelada, fixada, vedada e em funcionamento, sem vazamentos, folgas, trincas, riscos relevantes ou defeitos de acabamento, com testes hidráulicos executados quando cabíveis. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após teste de estanqueidade/funcionamento e aprovação da fiscalização.

1.7.2 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Identificação: Referência AF_01/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento e instalação de louças, metais, bancadas, divisórias e unidades sanitárias, inclusive acessórios previstos na composição, com ligação às redes existentes, vedações, testes operacionais e acabamento final. Os aparelhos devem ser entregues em perfeito funcionamento, sem vazamentos, com fixação segura, alinhamento, nível e compatibilidade com os pontos hidráulicos e sanitários do prédio.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a peça sanitária, metal ou bancada estiver íntegra, nivelada, fixada, vedada e em funcionamento, sem vazamentos, folgas, trincas, riscos relevantes ou defeitos de acabamento, com testes hidráulicos executados quando cabíveis. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após teste de estanqueidade/funcionamento e aprovação da fiscalização.

1.7.3 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_01/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento e instalação de louças, metais, bancadas, divisórias e unidades sanitárias, inclusive acessórios previstos na composição, com ligação às redes existentes, vedações, testes operacionais e acabamento final. Os aparelhos devem ser entregues em perfeito funcionamento, sem vazamentos, com fixação segura, alinhamento, nível e compatibilidade com os pontos hidráulicos e sanitários do prédio.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a peça sanitária, metal ou bancada estiver íntegra, nivelada, fixada, vedada e em funcionamento, sem vazamentos, folgas, trincas, riscos relevantes ou defeitos de acabamento, com testes hidráulicos executados quando cabíveis. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após teste de estanqueidade/funcionamento e aprovação da fiscalização.

1.7.4 - 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

Identificação: Referência AF_01/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento e instalação de louças, metais, bancadas, divisórias e unidades sanitárias, inclusive acessórios previstos na composição, com ligação às redes existentes, vedações, testes operacionais e acabamento final. Os aparelhos devem ser entregues em perfeito funcionamento, sem vazamentos, com fixação segura, alinhamento, nível e compatibilidade com os pontos hidráulicos e sanitários do prédio.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a peça sanitária, metal ou bancada estiver íntegra, nivelada, fixada, vedada e em funcionamento, sem vazamentos, folgas, trincas, riscos relevantes ou defeitos de acabamento, com testes hidráulicos executados quando cabíveis. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após teste de estanqueidade/funcionamento e aprovação da fiscalização.

1.7.5 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_01/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento e instalação de louças, metais, bancadas, divisórias e unidades sanitárias, inclusive acessórios previstos na composição, com ligação às redes existentes, vedações, testes operacionais e acabamento final. Os aparelhos devem ser entregues em perfeito funcionamento, sem vazamentos, com fixação segura, alinhamento, nível e compatibilidade com os pontos hidráulicos e sanitários do prédio.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a peça sanitária, metal ou bancada estiver íntegra, nivelada, fixada, vedada e em funcionamento, sem vazamentos, folgas, trincas, riscos relevantes ou defeitos de acabamento, com testes hidráulicos executados quando cabíveis. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após teste de estanqueidade/funcionamento e aprovação da fiscalização.

1.7.6 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_01/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento e instalação de louças, metais, bancadas, divisórias e unidades sanitárias, inclusive acessórios previstos na composição, com ligação às redes existentes, vedações, testes operacionais e acabamento final. Os aparelhos devem ser entregues em perfeito funcionamento, sem vazamentos, com fixação segura, alinhamento, nível e compatibilidade com os pontos hidráulicos e sanitários do prédio.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a peça sanitária, metal ou bancada estiver íntegra, nivelada, fixada, vedada e em funcionamento, sem vazamentos, folgas, trincas, riscos relevantes ou defeitos de acabamento, com testes hidráulicos executados quando cabíveis. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após teste de estanqueidade/funcionamento e aprovação da fiscalização.

1.7.7 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_01/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento e instalação de louças, metais, bancadas, divisórias e unidades sanitárias, inclusive acessórios previstos na composição, com ligação às redes existentes, vedações, testes operacionais e acabamento final. Os aparelhos devem ser entregues em perfeito funcionamento, sem vazamentos, com fixação segura, alinhamento, nível e compatibilidade com os pontos hidráulicos e sanitários do prédio.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a peça sanitária, metal ou bancada estiver íntegra, nivelada, fixada, vedada e em funcionamento, sem vazamentos, folgas, trincas, riscos relevantes ou defeitos de acabamento, com testes hidráulicos executados quando cabíveis. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após teste de estanqueidade/funcionamento e aprovação da fiscalização.

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

Identificação: Referência AF_01/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento e instalação de louças, metais, bancadas, divisórias e unidades sanitárias, inclusive acessórios previstos na composição, com ligação às redes existentes, vedações, testes operacionais e acabamento final. Os aparelhos devem ser entregues em perfeito funcionamento, sem vazamentos, com fixação segura, alinhamento, nível e compatibilidade com os pontos hidráulicos e sanitários do prédio.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a peça sanitária, metal ou bancada estiver íntegra, nivelada, fixada, vedada e em funcionamento, sem vazamentos, folgas, trincas, riscos relevantes ou defeitos de acabamento, com testes hidráulicos executados quando cabíveis. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após teste de estanqueidade/funcionamento e aprovação da fiscalização.

1.7.9 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_01/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento e instalação de louças, metais, bancadas, divisórias e unidades sanitárias, inclusive acessórios previstos na composição, com ligação às redes existentes, vedações, testes operacionais e acabamento final. Os aparelhos devem ser entregues em perfeito funcionamento, sem vazamentos, com fixação segura, alinhamento, nível e compatibilidade com os pontos hidráulicos e sanitários do prédio.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a peça sanitária, metal ou bancada estiver íntegra, nivelada, fixada, vedada e em funcionamento, sem vazamentos, folgas, trincas, riscos relevantes ou defeitos de acabamento, com testes hidráulicos executados quando cabíveis. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após teste de estanqueidade/funcionamento e aprovação da fiscalização.

1.7.10 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_01/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento e instalação de louças, metais, bancadas, divisórias e unidades sanitárias, inclusive acessórios previstos na composição, com ligação às redes existentes, vedações, testes operacionais e acabamento final. Os aparelhos devem ser entregues em perfeito funcionamento, sem vazamentos, com fixação segura, alinhamento, nível e compatibilidade com os pontos hidráulicos e sanitários do prédio.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso,

proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a peça sanitária, metal ou bancada estiver íntegra, nivelada, fixada, vedada e em funcionamento, sem vazamentos, folgas, trincas, riscos relevantes ou defeitos de acabamento, com testes hidráulicos executados quando cabíveis. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após teste de estanqueidade/funcionamento e aprovação da fiscalização.

1.7.11 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_01/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento e instalação de louças, metais, bancadas, divisórias e unidades sanitárias, inclusive acessórios previstos na composição, com ligação às redes existentes, vedações, testes operacionais e acabamento final. Os aparelhos devem ser entregues em perfeito funcionamento, sem vazamentos, com fixação segura, alinhamento, nível e compatibilidade com os pontos hidráulicos e sanitários do prédio.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a peça sanitária, metal ou bancada estiver íntegra, nivelada, fixada, vedada e em funcionamento, sem vazamentos, folgas, trincas, riscos relevantes ou defeitos de acabamento, com testes hidráulicos executados quando cabíveis. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após teste de estanqueidade/funcionamento e aprovação da fiscalização.

1.7.12 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_01/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento e instalação de louças, metais, bancadas, divisórias e unidades sanitárias, inclusive acessórios previstos na composição, com ligação às redes existentes, vedações, testes operacionais e acabamento final. Os aparelhos

devem ser entregues em perfeito funcionamento, sem vazamentos, com fixação segura, alinhamento, nível e compatibilidade com os pontos hidráulicos e sanitários do prédio.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a peça sanitária, metal ou bancada estiver íntegra, nivelada, fixada, vedada e em funcionamento, sem vazamentos, folgas, trincas, riscos relevantes ou defeitos de acabamento, com testes hidráulicos executados quando cabíveis. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após teste de estanqueidade/funcionamento e aprovação da fiscalização.

1.7.13 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_01/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento e instalação de louças, metais, bancadas, divisórias e unidades sanitárias, inclusive acessórios previstos na composição, com ligação às redes existentes, vedações, testes operacionais e acabamento final. Os aparelhos devem ser entregues em perfeito funcionamento, sem vazamentos, com fixação segura, alinhamento, nível e compatibilidade com os pontos hidráulicos e sanitários do prédio.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a peça sanitária, metal ou bancada estiver íntegra, nivelada, fixada, vedada e em funcionamento, sem vazamentos, folgas,

trincas, riscos relevantes ou defeitos de acabamento, com testes hidráulicos executados quando cabíveis. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após teste de estanqueidade/funcionamento e aprovação da fiscalização.

1.7.14 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_01/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento e instalação de louças, metais, bancadas, divisórias e unidades sanitárias, inclusive acessórios previstos na composição, com ligação às redes existentes, vedações, testes operacionais e acabamento final. Os aparelhos devem ser entregues em perfeito funcionamento, sem vazamentos, com fixação segura, alinhamento, nível e compatibilidade com os pontos hidráulicos e sanitários do prédio.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a peça sanitária, metal ou bancada estiver íntegra, nivelada, fixada, vedada e em funcionamento, sem vazamentos, folgas, trincas, riscos relevantes ou defeitos de acabamento, com testes hidráulicos executados quando cabíveis. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após teste de estanqueidade/funcionamento e aprovação da fiscalização.

1.7.15 - DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E

Identificação: Referência AF_10/2025. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento e instalação de louças, metais, bancadas, divisórias e unidades sanitárias, inclusive acessórios previstos na composição, com ligação às redes existentes, vedações, testes operacionais e acabamento final. Os aparelhos devem ser entregues em perfeito funcionamento, sem vazamentos, com fixação segura, alinhamento, nível e compatibilidade com os pontos hidráulicos e sanitários do prédio.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a peça sanitária, metal ou bancada estiver íntegra, nivelada, fixada, vedada e em funcionamento, sem vazamentos, folgas, trincas, riscos relevantes ou defeitos de acabamento, com testes hidráulicos executados quando cabíveis. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente fornecida e instalada, após teste de estanqueidade/funcionamento e aprovação da fiscalização.

1.7.16 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_01/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento e instalação de louças, metais, bancadas, divisórias e unidades sanitárias, inclusive acessórios previstos na composição, com ligação às redes existentes, vedações, testes operacionais e acabamento final. Os aparelhos devem ser entregues em perfeito funcionamento, sem vazamentos, com fixação segura, alinhamento, nível e compatibilidade com os pontos hidráulicos e sanitários do prédio.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a peça sanitária, metal ou bancada estiver íntegra, nivelada, fixada, vedada e em funcionamento, sem vazamentos, folgas, trincas, riscos relevantes ou defeitos de acabamento, com testes hidráulicos executados quando cabíveis. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após teste de estanqueidade/funcionamento e aprovação da fiscalização.

1.7.17 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM

Identificação: Referência conforme descrição-base da planilha. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento e instalação de louças, metais, bancadas, divisórias e unidades sanitárias, inclusive acessórios previstos na composição, com ligação às redes existentes, vedações, testes operacionais e acabamento final. Os aparelhos devem ser entregues em perfeito funcionamento, sem vazamentos, com fixação segura, alinhamento, nível e compatibilidade com os pontos hidráulicos e sanitários do prédio.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o substrato estiver adequadamente preparado e o revestimento/argamassa apresentar aderência, espessura, regularidade, planeza, acabamento e cura compatíveis, sem desplacamentos, fissuração anormal, falhas ou contaminações. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente executado, conforme área, volume ou extensão do elemento concluído, descontando-se retrabalhos, perdas e serviços rejeitados.

1.7.18 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)

Identificação: Referência AF_12/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento e instalação de louças, metais, bancadas, divisórias e unidades sanitárias, inclusive acessórios previstos na composição, com ligação às redes existentes, vedações, testes operacionais e acabamento final. Os aparelhos devem ser entregues em perfeito funcionamento, sem vazamentos, com fixação segura, alinhamento, nível e compatibilidade com os pontos hidráulicos e sanitários do prédio.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá da execução completa da unidade, com dimensões, estanqueidade/condição de infiltração, revestimentos, tampas, conexões e funcionamento compatíveis com o sistema sanitário previsto, além de ausência de vazamentos aparentes e correta limpeza final. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente executada e testada, considerando a unidade concluída e em funcionamento, não se admitindo medição por etapas sem anuência expressa da fiscalização.

1.8 Instalações elétricas

1.8.1 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_03/2023. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de instalação conforme traçado previsto, fixação adequada, integridade dos materiais, conexões corretas, ausência de esmagamentos, emendas indevidas ou descontinuidades, e conformidade com os requisitos de segurança elétrica. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente executado, conforme extensão instalada ou unidade assentada, aferida em campo e aprovada pela fiscalização.

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

Identificação: Referência AF_03/2023. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de instalação conforme traçado previsto, fixação adequada, integridade dos materiais, conexões corretas, ausência de esmagamentos, emendas indevidas ou descontinuidades, e conformidade com os requisitos de segurança elétrica. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente executado, conforme extensão instalada ou unidade assentada, aferida em campo e aprovada pela fiscalização.

1.8.3 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_03/2023. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de instalação conforme traçado previsto, fixação adequada, integridade dos materiais, conexões corretas, ausência de esmagamentos, emendas indevidas ou descontinuidades, e conformidade com os requisitos de segurança elétrica. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente executado, conforme extensão instalada ou unidade assentada, aferida em campo e aprovada pela fiscalização.

1.8.4 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_03/2023. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de instalação conforme traçado previsto, fixação adequada, integridade dos materiais, conexões corretas, ausência de esmagamentos, emendas indevidas ou descontinuidades, e conformidade com os requisitos de segurança elétrica. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente executado, conforme extensão instalada ou unidade assentada, aferida em campo e aprovada pela fiscalização.

1.8.5 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF11/2016P. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de

continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de instalação conforme traçado previsto, fixação adequada, integridade dos materiais, conexões corretas, ausência de esmagamentos, emendas indevidas ou descontinuidades, e conformidade com os requisitos de segurança elétrica. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente executado, conforme extensão instalada ou unidade assentada, aferida em campo e aprovada pela fiscalização.

1.8.6 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF11/2016P. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de

serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de instalação conforme traçado previsto, fixação adequada, integridade dos materiais, conexões corretas, ausência de esmagamentos, emendas indevidas ou descontinuidades, e conformidade com os requisitos de segurança elétrica. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente executado, conforme extensão instalada ou unidade assentada, aferida em campo e aprovada pela fiscalização.

1.8.7 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF11/2016P. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de instalação conforme traçado previsto, fixação adequada, integridade dos materiais, conexões corretas, ausência de esmagamentos, emendas indevidas ou descontinuidades, e conformidade com os requisitos de segurança elétrica. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente executado, conforme extensão instalada ou unidade assentada, aferida em campo e aprovada pela fiscalização.

1.8.8 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2")

Identificação: Referência conforme descrição-base da planilha. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de instalação conforme traçado previsto, fixação adequada, integridade dos materiais, conexões corretas, ausência de esmagamentos, emendas indevidas ou descontinuidades, e conformidade com os requisitos de segurança elétrica. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente executado, conforme extensão instalada ou unidade assentada, aferida em campo e aprovada pela fiscalização.

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

Identificação: Referência AF_03/2023. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e

caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de instalação conforme traçado previsto, fixação adequada, integridade dos materiais, conexões corretas, ausência de esmagamentos, emendas indevidas ou descontinuidades, e conformidade com os requisitos de segurança elétrica. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente executado, conforme extensão instalada ou unidade assentada, aferida em campo e aprovada pela fiscalização.

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

Identificação: Referência AF_03/2023. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de instalação conforme traçado previsto, fixação adequada, integridade dos materiais, conexões corretas, ausência de esmagamentos, emendas indevidas ou descontinuidades, e conformidade com os requisitos de segurança elétrica. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente executado, conforme extensão instalada ou unidade assentada, aferida em campo e aprovada pela fiscalização.

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

Identificação: Referência AF_03/2023. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de instalação conforme traçado previsto, fixação adequada, integridade dos materiais, conexões corretas, ausência de esmagamentos, emendas indevidas ou descontinuidades, e conformidade com os requisitos de segurança elétrica. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente executado, conforme extensão instalada ou unidade assentada, aferida em campo e aprovada pela fiscalização.

1.8.12 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_03/2023. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de instalação conforme traçado previsto, fixação adequada, integridade dos materiais, conexões corretas, ausência de esmagamentos, emendas indevidas ou descontinuidades, e conformidade com os requisitos de segurança elétrica. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente executado, conforme extensão instalada ou unidade assentada, aferida em campo e aprovada pela fiscalização.

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

Identificação: Referência AF_03/2023. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de instalação conforme traçado previsto, fixação adequada, integridade dos materiais, conexões corretas, ausência de esmagamentos, emendas indevidas ou descontinuidades, e conformidade com os requisitos

de segurança elétrica. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente executado, conforme extensão instalada ou unidade assentada, aferida em campo e aprovada pela fiscalização.

1.8.14 - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_12/2017. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de instalação conforme traçado previsto, fixação adequada, integridade dos materiais, conexões corretas, ausência de esmagamentos, emendas indevidas ou descontinuidades, e conformidade com os requisitos de segurança elétrica. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente executado, conforme extensão instalada ou unidade assentada, aferida em campo e aprovada pela fiscalização.

1.8.15 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_03/2023. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o componente elétrico estiver corretamente instalado, identificado quando necessário, firmemente fixado, sem aquecimento anormal, com conexões adequadas e funcionamento comprovado mediante ensaio operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após inspeção visual e teste de funcionamento.

1.8.16 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_03/2023. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o componente elétrico estiver corretamente instalado, identificado quando necessário, firmemente fixado, sem

aquecimento anormal, com conexões adequadas e funcionamento comprovado mediante ensaio operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após inspeção visual e teste de funcionamento.

1.8.17 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_03/2023. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o componente elétrico estiver corretamente instalado, identificado quando necessário, firmemente fixado, sem aquecimento anormal, com conexões adequadas e funcionamento comprovado mediante ensaio operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após inspeção visual e teste de funcionamento.

1.8.18 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_03/2023. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o componente elétrico estiver corretamente instalado, identificado quando necessário, firmemente fixado, sem aquecimento anormal, com conexões adequadas e funcionamento comprovado mediante ensaio operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após inspeção visual e teste de funcionamento.

1.8.19 - INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_03/2023. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o componente elétrico estiver corretamente instalado, identificado quando necessário, firmemente fixado, sem

aquecimento anormal, com conexões adequadas e funcionamento comprovado mediante ensaio operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após inspeção visual e teste de funcionamento.

1.8.20 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_03/2023. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o componente elétrico estiver corretamente instalado, identificado quando necessário, firmemente fixado, sem aquecimento anormal, com conexões adequadas e funcionamento comprovado mediante ensaio operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após inspeção visual e teste de funcionamento.

1.8.21 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_03/2023. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o componente elétrico estiver corretamente instalado, identificado quando necessário, firmemente fixado, sem aquecimento anormal, com conexões adequadas e funcionamento comprovado mediante ensaio operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após inspeção visual e teste de funcionamento.

1.8.22 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_03/2023. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o componente elétrico estiver corretamente instalado, identificado quando necessário, firmemente fixado, sem

aquecimento anormal, com conexões adequadas e funcionamento comprovado mediante ensaio operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após inspeção visual e teste de funcionamento.

1.8.23 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_03/2023. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o componente elétrico estiver corretamente instalado, identificado quando necessário, firmemente fixado, sem aquecimento anormal, com conexões adequadas e funcionamento comprovado mediante ensaio operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após inspeção visual e teste de funcionamento.

1.8.24 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_03/2023. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o componente elétrico estiver corretamente instalado, identificado quando necessário, firmemente fixado, sem aquecimento anormal, com conexões adequadas e funcionamento comprovado mediante ensaio operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após inspeção visual e teste de funcionamento.

1.8.25 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_03/2023. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o componente elétrico estiver corretamente instalado, identificado quando necessário, firmemente fixado, sem

aquecimento anormal, com conexões adequadas e funcionamento comprovado mediante ensaio operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após inspeção visual e teste de funcionamento.

1.8.26 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_07/2025. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o componente elétrico estiver corretamente instalado, identificado quando necessário, firmemente fixado, sem aquecimento anormal, com conexões adequadas e funcionamento comprovado mediante ensaio operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após inspeção visual e teste de funcionamento.

1.8.27 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_07/2025. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o componente elétrico estiver corretamente instalado, identificado quando necessário, firmemente fixado, sem aquecimento anormal, com conexões adequadas e funcionamento comprovado mediante ensaio operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após inspeção visual e teste de funcionamento.

1.8.28 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_07/2025. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o componente elétrico estiver corretamente instalado, identificado quando necessário, firmemente fixado, sem

aquecimento anormal, com conexões adequadas e funcionamento comprovado mediante ensaio operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após inspeção visual e teste de funcionamento.

1.8.29 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_07/2025. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o componente elétrico estiver corretamente instalado, identificado quando necessário, firmemente fixado, sem aquecimento anormal, com conexões adequadas e funcionamento comprovado mediante ensaio operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após inspeção visual e teste de funcionamento.

1.8.30 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_02/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o componente elétrico estiver corretamente instalado, identificado quando necessário, firmemente fixado, sem aquecimento anormal, com conexões adequadas e funcionamento comprovado mediante ensaio operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após inspeção visual e teste de funcionamento.

1.8.31 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_02/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o componente elétrico estiver corretamente instalado, identificado quando necessário, firmemente fixado, sem

aquecimento anormal, com conexões adequadas e funcionamento comprovado mediante ensaio operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após inspeção visual e teste de funcionamento.

1.8.32 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_02/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a esquadria ou ferragem estiver corretamente instalada ou recolocada, em esquadro, nivelada, firmemente fixada, com acabamento íntegro, funcionamento suave e vedação compatível, sem empenos, folgas indevidas ou avarias. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalada, recolocada ou fornecida e instalada, conforme o item, após teste funcional e aceite da fiscalização.

1.8.33 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_02/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a esquadria ou ferragem estiver corretamente instalada ou recolocada, em esquadro, nivelada, firmemente fixada, com acabamento íntegro, funcionamento suave e vedação compatível, sem empenos, folgas indevidas ou avarias. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalada, recolocada ou fornecida e instalada, conforme o item, após teste funcional e aceite da fiscalização.

1.8.34 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_09/2024. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o componente elétrico estiver corretamente instalado, identificado quando necessário, firmemente fixado, sem aquecimento anormal, com conexões adequadas e funcionamento comprovado mediante ensaio operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente fornecida e instalada, após inspeção visual e teste de funcionamento.

1.8.35 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)

Identificação: Referência AF_01/2016. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando o ponto estiver integralmente recomposto ou instalado, com continuidade elétrica, polaridade e aterramento corretos quando exigidos, dispositivos firmes, espelhos alinhados, eletrodutos/condutores compatíveis e funcionamento comprovado em teste operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente concluída, entendida como ponto completo em funcionamento, não se remunerando parcialmente seus componentes em separado quando já integrantes da composição.

1.8.36 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)

Identificação: Referência AF_01/2016. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando o ponto estiver integralmente recomposto ou instalado, com continuidade elétrica, polaridade e aterramento corretos quando exigidos, dispositivos firmes, espelhos alinhados, eletrodutos/condutores compatíveis e funcionamento comprovado em teste operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente concluída, entendida como ponto completo em funcionamento, não se remunerando parcialmente seus componentes em separado quando já integrantes da composição.

1.8.37 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO

Identificação: Referência AF_01/2016. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação

antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando o ponto estiver integralmente recomposto ou instalado, com continuidade elétrica, polaridade e aterramento corretos quando exigidos, dispositivos firmes, espelhos alinhados, eletrodutos/condutores compatíveis e funcionamento comprovado em teste operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente concluída, entendida como ponto completo em funcionamento, não se remunerando parcialmente seus componentes em separado quando já integrantes da composição.

1.8.38 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO

Identificação: Referência AF_01/2016. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando o ponto estiver integralmente recomposto ou instalado, com continuidade elétrica, polaridade e aterramento corretos quando exigidos, dispositivos firmes, espelhos alinhados, eletrodutos/condutores compatíveis e funcionamento comprovado em teste operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente concluída, entendida como ponto completo em

funcionamento, não se remunerando parcialmente seus componentes em separado quando já integrantes da composição.

1.8.39 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO

Identificação: Referência AF_01/2016. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando o ponto estiver integralmente recomposto ou instalado, com continuidade elétrica, polaridade e aterramento corretos quando exigidos, dispositivos firmes, espelhos alinhados, eletrodutos/condutores compatíveis e funcionamento comprovado em teste operacional. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente concluída, entendida como ponto completo em funcionamento, não se remunerando parcialmente seus componentes em separado quando já integrantes da composição.

1.8.40 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M

Identificação: Referência AF_12/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de instalação conforme traçado previsto, fixação adequada, integridade dos materiais, conexões corretas, ausência de esmagamentos, emendas indevidas ou descontinuidades, e conformidade com os requisitos de segurança elétrica. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente executado, conforme extensão instalada ou unidade assentada, aferida em campo e aprovada pela fiscalização.

1.8.41 - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M

Identificação: Referência AF_12/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de instalação conforme traçado previsto, fixação adequada, integridade dos materiais, conexões corretas, ausência de esmagamentos, emendas indevidas ou descontinuidades, e conformidade com os requisitos de segurança elétrica. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente executado, conforme extensão instalada ou unidade assentada, aferida em campo e aprovada pela fiscalização.

1.8.42 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M

Identificação: Referência AF_12/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de instalação conforme traçado previsto, fixação adequada, integridade dos materiais, conexões corretas, ausência de esmagamentos, emendas indevidas ou descontinuidades, e conformidade com os requisitos de segurança elétrica. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente executado, conforme extensão instalada ou unidade assentada, aferida em campo e aprovada pela fiscalização.

1.8.43 - REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO

Identificação: Referência ORSE 632. Unidade: pt. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição, complementação ou revisão de circuitos e componentes elétricos de baixa tensão, incluindo infraestrutura, condutores, conexões, dispositivos de comando, proteção, luminárias, pontos e caixas, com testes de continuidade, isolação, polaridade, aterramento e funcionamento. Todos os serviços exigem

desenergização segura quando aplicável, identificação de circuitos e observância integral à ABNT NBR 5410 e à NR-10.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5410; ABNT NBR 5419 quando aplicável; NR-10; NR-35; normas do fabricante; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Cabos deverão ser em cobre, isolação antichama compatível, dispositivos com corrente/tensão nominais adequadas, eletrodutos e caixas sem deformações, e conexões firmes e identificáveis. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando o ponto estiver integralmente recomposto ou instalado, com continuidade elétrica, polaridade e aterramento corretos quando exigidos, dispositivos firmes, espelhos alinhados, eletrodutos/condutores compatíveis e funcionamento comprovado em teste operacional. Critérios de medição: A medição será por pt efetivamente concluída, entendida como ponto completo em funcionamento, não se remunerando parcialmente seus componentes em separado quando já integrantes da composição.

1.9 Instalações hidráulicas, sanitárias e drenagem

1.9.1 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA

Identificação: Referência AF_12/2014. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação condiciona-se à conclusão do conjunto funcional, com ligações estanques, posicionamento correto, fechamento e recomposição das áreas interferidas, livre escoamento/uso e testes hidrossanitários satisfatórios. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente concluída e em funcionamento, não se admitindo remuneração de partes incompletas sem anuência da fiscalização.

1.9.2 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_06/2022. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.3 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_06/2022. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.4 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_06/2022. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.5 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO

Identificação: Referência AF_06/2022. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser

respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.6 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS

Identificação: Referência AF_06/2022. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos,

verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.7 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Identificação: Referência AF_08/2022. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.8 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Identificação: Referência AF_08/2022. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.9 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Identificação: Referência AF_08/2022. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser

compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.10 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Identificação: Referência AF_08/2022. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.11 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_06/2022. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.12 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_06/2022. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.13 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_06/2022. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências

executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.14 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_06/2022. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.15 - LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_06/2022. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.16 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Identificação: Referência AF_06/2022. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.17 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS

Identificação: Referência AF_06/2022. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.18 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Identificação: Referência AF_08/2022. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser

respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.19 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Identificação: Referência AF_08/2022. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos,

verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.20 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

Identificação: Referência AF_08/2022. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.21 - RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.22 - RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM

Identificação: Referência AF_09/2023. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser

compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a tubulação ou conexão estiver corretamente instalada, alinhada, fixada, sem vazamentos, com juntas adequadas, caimentos previstos no caso de esgoto/pluvial, e com recomposição das interferências executada quando cabível. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente instalado ou executado, conforme extensão ou unidade, após teste de estanqueidade/funcionamento e validação da fiscalização.

1.9.23 - RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM

Identificação: Referência AF09/2023PS. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o substrato estiver adequadamente preparado e o revestimento/argamassa apresentar aderência, espessura, regularidade, planeza, acabamento e cura compatíveis, sem desplacamentos, fissuração anormal, falhas ou contaminações. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente executado, conforme área, volume ou extensão do elemento concluído, descontando-se retrabalhos, perdas e serviços rejeitados.

1.9.24 - RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM
Identificação: Referência AF09/2023PS. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando o substrato estiver adequadamente preparado e o revestimento/argamassa apresentar aderência, espessura, regularidade, planeza, acabamento e cura compatíveis, sem desplacamentos, fissuração anormal, falhas ou contaminações. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente executado, conforme área, volume ou extensão do elemento concluído, descontando-se retrabalhos, perdas e serviços rejeitados.

1.9.25 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M
Identificação: Referência AF_12/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação condiciona-se à conclusão do conjunto funcional, com ligações estanques, posicionamento correto, fechamento e recomposição das áreas interferidas, livre escoamento/uso e testes hidrossanitários satisfatórios. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente concluída e em funcionamento, não se admitindo remuneração de partes incompletas sem anuência da fiscalização.

1.9.26 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM

Identificação: Referência AF_12/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação condiciona-se à conclusão do conjunto funcional, com ligações estanques, posicionamento correto, fechamento e recomposição das áreas interferidas, livre escoamento/uso e testes hidrossanitários satisfatórios. Critérios de

medição: A medição será por un efetivamente concluída e em funcionamento, não se admitindo remuneração de partes incompletas sem anuência da fiscalização.

1.9.27 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO

Identificação: Referência AF_12/2020. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Execução, substituição ou recomposição de trechos hidráulicos, sanitários e de drenagem, incluindo tubulações, conexões, caixas, rasgos, chumbamentos, peças de ligação e testes de estanqueidade e escoamento. Devem ser respeitadas declividades, acessibilidade para manutenção, compatibilidade entre materiais, proteção das tubulações e recomposição do acabamento das superfícies afetadas.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 5626; ABNT NBR 7198 quando aplicável; ABNT NBR 8160; ABNT NBR 10844; ABNT NBR 7229 e NBR 13969 para soluções individuais; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Tubos e conexões em PVC deverão ser da classe e diâmetro previstos; vedações, anéis, adesivos e soluções lubrificantes devem ser compatíveis; louças e metais devem ser de primeira linha comercial e com acabamento sem defeitos. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação condiciona-se à conclusão do conjunto funcional, com ligações estanques, posicionamento correto, fechamento e recomposição das áreas interferidas, livre escoamento/uso e testes hidrossanitários satisfatórios. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente concluída e em funcionamento, não se admitindo remuneração de partes incompletas sem anuência da fiscalização.

1.10 Forros e elementos diversos

1.10.1 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS

Identificação: Referência AF08/2023PS. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação ou reinstalação de forros, grades, gradis, corrimãos e guarda-corpos, com fixações, suportes, alinhamento, esquadro, nivelamento e acabamento compatíveis com ambientes públicos. Os elementos metálicos devem apresentar proteção superficial adequada, sem arestas cortantes, com ancoragem compatível com o substrato e segurança ao usuário.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 14715 quando aplicável; recomendações do fabricante; NR-18; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de alinhamento, nivelamento, fixação segura, modulação regular, acabamento íntegro, ausência de flechas, folgas, pontos cortantes ou instabilidades, bem como atendimento aos requisitos de uso e segurança do elemento instalado. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, instalado ou recolocado, conforme o item, considerando somente trechos concluídos e aprovados.

1.10.2 - RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM RÉGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL

Identificação: Referência conforme descrição-base da planilha. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação ou reinstalação de forros, grades, gradis, corrimãos e guarda-corpos, com fixações, suportes, alinhamento, esquadro, nivelamento e acabamento compatíveis com ambientes públicos. Os elementos metálicos devem apresentar proteção superficial adequada, sem arestas cortantes, com ancoragem compatível com o substrato e segurança ao usuário.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 14715 quando aplicável; recomendações do fabricante; NR-18; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência

lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de alinhamento, nivelamento, fixação segura, modulação regular, acabamento íntegro, ausência de flechas, folgas, pontos cortantes ou instabilidades, bem como atendimento aos requisitos de uso e segurança do elemento instalado. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, instalado ou recolocado, conforme o item, considerando somente trechos concluídos e aprovados.

1.10.3 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO

Identificação: Referência AF08/2023PS. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação ou reinstalação de forros, grades, gradis, corrimãos e guarda-corpos, com fixações, suportes, alinhamento, esquadro, nivelamento e acabamento compatíveis com ambientes públicos. Os elementos metálicos devem apresentar proteção superficial adequada, sem arestas cortantes, com ancoragem compatível com o substrato e segurança ao usuário.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 14715 quando aplicável; recomendações do fabricante; NR-18; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de alinhamento, nivelamento, fixação segura, modulação regular, acabamento íntegro, ausência de flechas, folgas, pontos cortantes ou instabilidades, bem como atendimento aos requisitos de uso e segurança do elemento instalado. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, instalado ou recolocado, conforme o item, considerando somente trechos concluídos e aprovados.

1.10.4 - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"

Identificação: Referência conforme descrição-base da planilha. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação ou reinstalação de forros, grades, gradis, corrimãos e guarda-corpos, com fixações, suportes, alinhamento, esquadro, nivelamento e acabamento compatíveis com ambientes públicos. Os elementos metálicos

devem apresentar proteção superficial adequada, sem arestas cortantes, com ancoragem compatível com o substrato e segurança ao usuário.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 14715 quando aplicável; recomendações do fabricante; NR-18; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de alinhamento, nivelamento, fixação segura, modulação regular, acabamento íntegro, ausência de flechas, folgas, pontos cortantes ou instabilidades, bem como atendimento aos requisitos de uso e segurança do elemento instalado. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, instalado ou recolocado, conforme o item, considerando somente trechos concluídos e aprovados.

1.10.5 - GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA

Identificação: Referência conforme descrição-base da planilha. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação ou reinstalação de forros, grades, gradis, corrimãos e guarda-corpos, com fixações, suportes, alinhamento, esquadro, nivelamento e acabamento compatíveis com ambientes públicos. Os elementos metálicos devem apresentar proteção superficial adequada, sem arestas cortantes, com ancoragem compatível com o substrato e segurança ao usuário.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 14715 quando aplicável; recomendações do fabricante; NR-18; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de alinhamento, nivelamento, fixação segura, modulação regular, acabamento íntegro, ausência de flechas, folgas, pontos cortantes ou instabilidades, bem como atendimento aos requisitos de uso e segurança do elemento

instalado. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, instalado ou recolocado, conforme o item, considerando somente trechos concluídos e aprovados.

1.10.6 - CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRAÇADEIRA

Identificação: Referência conforme descrição-base da planilha. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação ou reinstalação de forros, grades, gradis, corrimãos e guarda-corpos, com fixações, suportes, alinhamento, esquadro, nivelamento e acabamento compatíveis com ambientes públicos. Os elementos metálicos devem apresentar proteção superficial adequada, sem arestas cortantes, com ancoragem compatível com o substrato e segurança ao usuário.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 14715 quando aplicável; recomendações do fabricante; NR-18; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de alinhamento, nivelamento, fixação segura, modulação regular, acabamento íntegro, ausência de flechas, folgas, pontos cortantes ou instabilidades, bem como atendimento aos requisitos de uso e segurança do elemento instalado. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente executado, instalado ou recolocado, conforme o item, considerando somente trechos concluídos e aprovados.

1.10.7 - 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

Identificação: Referência AF04/2019PS. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Fornecimento, instalação ou reinstalação de forros, grades, gradis, corrimãos e guarda-corpos, com fixações, suportes, alinhamento, esquadro, nivelamento e acabamento compatíveis com ambientes públicos. Os elementos metálicos devem apresentar proteção superficial adequada, sem arestas cortantes, com ancoragem compatível com o substrato e segurança ao usuário.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 14715 quando aplicável; recomendações do fabricante; NR-18; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de alinhamento, nivelamento, fixação segura, modulação regular, acabamento íntegro, ausência de flechas, folgas, pontos cortantes ou instabilidades, bem como atendimento aos requisitos de uso e segurança do elemento instalado. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente executado, instalado ou recolocado, conforme o item, considerando somente trechos concluídos e aprovados.

1.11 Paisagismo

1.11.1 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

Identificação: Referência AF_07/2024. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de paisagismo voltado à recomposição e manutenção de áreas externas, compreendendo plantio, poda, tutoramento, coroamento, irrigação inicial, adubação de pega, limpeza da área e descarte dos resíduos gerados. A escolha das mudas e insumos deverá considerar adaptação ao clima local, sanidade vegetal e compatibilidade com a infraestrutura existente.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá do plantio completo, com preparo do solo, posicionamento, tutoramento quando necessário, irrigação inicial e pegamento compatível, além da limpeza da área e integridade das mudas/placas. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente plantado, conforme área ou unidade implantada e aceita pela fiscalização.

1.11.2 - PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M

Identificação: Referência AF_03/2024. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de paisagismo voltado à recomposição e manutenção de áreas externas, compreendendo plantio, poda, tutoramento, coroamento, irrigação inicial, adubação de pega, limpeza da área e descarte dos resíduos gerados. A escolha das mudas e insumos deverá considerar adaptação ao clima local, sanidade vegetal e compatibilidade com a infraestrutura existente.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas

da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a poda for executada de forma tecnicamente adequada, com cortes limpos, retirada do material podado, preservação da sanidade da árvore e eliminação de riscos à edificação, redes e usuários. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente podada, considerando cada indivíduo arbóreo tratado e aprovado pela fiscalização.

1.11.3 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA

Identificação: Referência AF_07/2024. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de paisagismo voltado à recomposição e manutenção de áreas externas, compreendendo plantio, poda, tutoramento, coroamento, irrigação inicial, adubação de pega, limpeza da área e descarte dos resíduos gerados. A escolha das mudas e insumos deverá considerar adaptação ao clima local, sanidade vegetal e compatibilidade com a infraestrutura existente.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá do plantio completo, com preparo do solo, posicionamento, tutoramento quando necessário, irrigação inicial e pegamento compatível, além da limpeza da área e integridade das mudas/placas. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente plantado, conforme área ou unidade implantada e aceita pela fiscalização.

1.11.4 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M

Identificação: Referência AF_07/2024. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de paisagismo voltado à recomposição e manutenção de áreas externas, compreendendo plantio, poda, tutoramento, coroamento,

irrigação inicial, adubação de pega, limpeza da área e descarte dos resíduos gerados. A escolha das mudas e insumos deverá considerar adaptação ao clima local, sanidade vegetal e compatibilidade com a infraestrutura existente.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá do plantio completo, com preparo do solo, posicionamento, tutoramento quando necessário, irrigação inicial e pegamento compatível, além da limpeza da área e integridade das mudas/placas. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente plantado, conforme área ou unidade implantada e aceita pela fiscalização.

1.12 Cobertura

1.12.1 - REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, 1ª QUALIDADE, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL (SIMONASSI OU SIMILAR)

Identificação: Referência ORSE 262. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de revisão, recomposição ou substituição de sistemas de cobertura, incluindo telhas, madeiramento, peças metálicas, calhas, rufos, chapins e tesouras, com verificação de alinhamento, fixação, sobreposições, estanqueidade e segurança estrutural. Devem ser observadas as condições de trabalho em altura, transporte vertical, proteção contra quedas de materiais e recomposição integral dos pontos afetados.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7190 para madeira quando aplicável; ABNT NBR 8800 para estruturas de aço quando aplicável; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Telhas, peças de madeira, perfis e chapas galvanizadas deverão respeitar espessuras mínimas de projeto/composição; madeira sem ataque biológico ativo e tratada quando exigido; peças metálicas protegidas contra corrosão. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando a cobertura ou seu componente estiver alinhado, firmemente fixado, com sobreposições corretas, peças íntegras, estanqueidade adequada e desempenho compatível, sem infiltrações, folgas, empenos ou instabilidades. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, conforme área, extensão, unidade ou massa da estrutura instalada, considerando somente elementos concluídos e aprovados.

1.12.2 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Identificação: Referência AF_07/2019. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de revisão, recomposição ou substituição de sistemas de cobertura, incluindo telhas, madeiramento, peças metálicas, calhas, rufos, chapins e tesouras, com verificação de alinhamento, fixação, sobreposições, estanqueidade e segurança estrutural. Devem ser observadas as condições de trabalho em altura, transporte vertical, proteção contra quedas de materiais e recomposição integral dos pontos afetados.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7190 para madeira quando aplicável; ABNT NBR 8800 para estruturas de aço quando aplicável; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Telhas, peças de madeira, perfis e chapas galvanizadas deverão respeitar espessuras mínimas de projeto/composição; madeira sem ataque biológico ativo e tratada quando exigido; peças metálicas protegidas contra corrosão. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando a cobertura ou seu componente estiver alinhado, firmemente fixado, com sobreposições corretas, peças íntegras, estanqueidade adequada e desempenho compatível, sem infiltrações, folgas, empenos ou instabilidades. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, conforme área, extensão, unidade ou massa da estrutura instalada, considerando somente elementos concluídos e aprovados.

1.12.3 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO

Identificação: Referência AF_07/2019. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de revisão, recomposição ou substituição de sistemas de cobertura, incluindo telhas, madeiramento, peças metálicas, calhas, rufos, chapins e tesouras, com verificação de alinhamento, fixação, sobreposições, estanqueidade e segurança estrutural. Devem ser observadas as condições de trabalho em altura, transporte vertical, proteção contra quedas de materiais e recomposição integral dos pontos afetados.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7190 para madeira quando aplicável; ABNT NBR 8800 para estruturas de aço quando aplicável; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Telhas, peças de madeira, perfis e chapas galvanizadas deverão respeitar espessuras mínimas de projeto/composição; madeira sem ataque biológico ativo e tratada quando exigido; peças metálicas protegidas contra corrosão. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos,

verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando a cobertura ou seu componente estiver alinhado, firmemente fixado, com sobreposições corretas, peças íntegras, estanqueidade adequada e desempenho compatível, sem infiltrações, folgas, empenos ou instabilidades. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, conforme área, extensão, unidade ou massa da estrutura instalada, considerando somente elementos concluídos e aprovados.

1.12.4 - TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO

Identificação: Referência AF07/2019PS. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de revisão, recomposição ou substituição de sistemas de cobertura, incluindo telhas, madeiramento, peças metálicas, calhas, rufos, chapins e tesouras, com verificação de alinhamento, fixação, sobreposições, estanqueidade e segurança estrutural. Devem ser observadas as condições de trabalho em altura, transporte vertical, proteção contra quedas de materiais e recomposição integral dos pontos afetados.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7190 para madeira quando aplicável; ABNT NBR 8800 para estruturas de aço quando aplicável; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Telhas, peças de madeira, perfis e chapas galvanizadas deverão respeitar espessuras mínimas de projeto/composição; madeira sem ataque biológico ativo e tratada quando exigido; peças metálicas protegidas contra corrosão. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando a cobertura ou seu componente estiver alinhado, firmemente fixado, com sobreposições corretas, peças íntegras, estanqueidade adequada e desempenho compatível, sem infiltrações, folgas, empenos ou instabilidades. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, conforme área, extensão, unidade ou massa da estrutura instalada, considerando somente elementos concluídos e aprovados.

1.12.5 - RECOLOCAÇÃO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL

Identificação: Referência conforme descrição-base da planilha. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de revisão, recomposição ou substituição de sistemas de cobertura, incluindo telhas, madeiramento, peças metálicas, calhas, rufos, chapins e tesouras, com verificação de alinhamento, fixação, sobreposições, estanqueidade e segurança estrutural. Devem ser observadas as condições de trabalho em altura, transporte vertical, proteção contra quedas de materiais e recomposição integral dos pontos afetados.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7190 para madeira quando aplicável; ABNT NBR 8800 para estruturas de aço quando aplicável; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Telhas, peças de madeira, perfis e chapas galvanizadas deverão respeitar espessuras mínimas de projeto/composição; madeira sem ataque biológico ativo e tratada quando exigido; peças metálicas protegidas contra corrosão. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando a cobertura ou seu componente estiver alinhado, firmemente fixado, com sobreposições corretas, peças íntegras, estanqueidade adequada e desempenho compatível, sem infiltrações, folgas, empenos ou instabilidades. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente executado, conforme área, extensão, unidade ou massa da estrutura instalada, considerando somente elementos concluídos e aprovados.

1.12.6 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Identificação: Referência AF_07/2019. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de revisão, recomposição ou substituição de sistemas de cobertura, incluindo telhas, madeiramento, peças metálicas, calhas, rufos, chapins e tesouras, com verificação de alinhamento, fixação, sobreposições, estanqueidade e segurança estrutural. Devem ser observadas as condições de trabalho em altura, transporte vertical, proteção contra quedas de materiais e recomposição integral dos pontos afetados.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7190 para madeira quando aplicável; ABNT NBR 8800 para estruturas de aço quando aplicável; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Telhas, peças de madeira, perfis e chapas galvanizadas deverão respeitar espessuras mínimas de projeto/composição; madeira sem ataque biológico ativo e tratada quando exigido; peças metálicas protegidas contra corrosão. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando a cobertura ou seu componente estiver alinhado, firmemente fixado, com sobreposições corretas, peças íntegras, estanqueidade adequada e desempenho compatível, sem infiltrações, folgas, empenos ou instabilidades. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, conforme área, extensão, unidade ou massa da estrutura instalada, considerando somente elementos concluídos e aprovados.

1.12.7 - IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR

Identificação: Referência conforme descrição-base da planilha. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de revisão, recomposição ou substituição de sistemas de cobertura, incluindo telhas, madeiramento, peças metálicas, calhas, rufos, chapins e tesouras, com verificação de alinhamento, fixação, sobreposições, estanqueidade e segurança estrutural. Devem ser observadas as condições de trabalho em altura, transporte vertical, proteção contra quedas de materiais e recomposição integral dos pontos afetados.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7190 para madeira quando aplicável; ABNT NBR 8800 para estruturas de aço quando aplicável; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Telhas, peças de madeira, perfis e chapas galvanizadas deverão respeitar espessuras mínimas de projeto/composição; madeira sem ataque biológico ativo e tratada quando exigido; peças metálicas protegidas contra corrosão. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando a cobertura ou seu componente estiver alinhado, firmemente fixado, com sobreposições corretas, peças íntegras, estanqueidade adequada e desempenho compatível, sem infiltrações, folgas, empenos ou instabilidades. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, conforme área, extensão, unidade ou massa da estrutura instalada, considerando somente elementos concluídos e aprovados.

1.12.8 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO

Identificação: Referência AF_12/2015. Unidade: kg. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de revisão, recomposição ou substituição de sistemas de cobertura, incluindo telhas, madeiramento, peças metálicas, calhas, rufos, chapins e tesouras, com verificação de alinhamento, fixação, sobreposições, estanqueidade e segurança estrutural. Devem ser observadas as condições de trabalho em altura, transporte vertical, proteção contra quedas de materiais e recomposição integral dos pontos afetados.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7190 para madeira quando aplicável; ABNT NBR 8800 para estruturas de aço quando aplicável; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Telhas, peças de madeira, perfis e chapas galvanizadas deverão respeitar espessuras mínimas de projeto/composição; madeira sem ataque biológico ativo e tratada quando exigido; peças metálicas protegidas contra corrosão. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando a cobertura ou seu componente estiver alinhado, firmemente fixado, com sobreposições corretas, peças íntegras, estanqueidade adequada e desempenho compatível, sem infiltrações, folgas, empenos ou instabilidades. Critérios de medição: A medição será por kg efetivamente executado, conforme área, extensão, unidade ou massa da estrutura instalada, considerando somente elementos concluídos e aprovados.

1.12.9 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA

Identificação: Referência AF_10/2025. Unidade: un. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de revisão, recomposição ou substituição de sistemas de cobertura, incluindo telhas, madeiramento, peças metálicas, calhas, rufos, chapins e tesouras, com verificação de alinhamento, fixação, sobreposições, estanqueidade e segurança estrutural. Devem ser observadas as condições de trabalho em altura, transporte vertical, proteção contra quedas de materiais e recomposição integral dos pontos afetados.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7190 para madeira quando aplicável; ABNT NBR 8800 para estruturas de aço quando aplicável; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Telhas, peças de madeira, perfis e chapas galvanizadas deverão respeitar espessuras mínimas de projeto/composição; madeira sem ataque biológico ativo e tratada quando exigido; peças metálicas protegidas contra corrosão. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando a cobertura ou seu componente estiver alinhado, firmemente fixado, com sobreposições corretas, peças íntegras, estanqueidade adequada e desempenho compatível, sem infiltrações, folgas, empenos ou instabilidades. Critérios de medição: A medição será por un efetivamente executado, conforme área, extensão, unidade ou massa da estrutura instalada, considerando somente elementos concluídos e aprovados.

1.12.10 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Identificação: Referência AF_10/2025. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de desmonte, retirada, desinstalação ou supressão controlada de elementos construtivos e vegetação, com segregação de resíduos, proteção do entorno, eventual escoramento provisório, carga, transporte e disposição final ambientalmente adequada. Não inclui reaproveitamento, salvo quando expressamente indicado na própria composição. Devem ser observadas as condições de estabilidade remanescente, desligamento prévio de utilidades e sinalização da área.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7190 para madeira quando aplicável; ABNT NBR 8800 para estruturas de aço quando aplicável; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas

da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Telhas, peças de madeira, perfis e chapas galvanizadas deverão respeitar espessuras mínimas de projeto/composição; madeira sem ataque biológico ativo e tratada quando exigido; peças metálicas protegidas contra corrosão. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando a cobertura ou seu componente estiver alinhado, firmemente fixado, com sobreposições corretas, peças íntegras, estanqueidade adequada e desempenho compatível, sem infiltrações, folgas, empenos ou instabilidades. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, conforme área, extensão, unidade ou massa da estrutura instalada, considerando somente elementos concluídos e aprovados.

1.12.11 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Identificação: Referência AF_07/2019. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de revisão, recomposição ou substituição de sistemas de cobertura, incluindo telhas, madeiramento, peças metálicas, calhas, rufos, chapins e tesouras, com verificação de alinhamento, fixação, sobreposições, estanqueidade e segurança estrutural. Devem ser observadas as condições de trabalho em altura, transporte vertical, proteção contra quedas de materiais e recomposição integral dos pontos afetados.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7190 para madeira quando aplicável; ABNT NBR 8800 para estruturas de aço quando aplicável; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Telhas, peças de madeira, perfis e chapas galvanizadas deverão respeitar espessuras mínimas de projeto/composição; madeira sem ataque biológico ativo e tratada quando exigido; peças metálicas protegidas contra corrosão. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando houver alinhamento, fixação adequada, emendas vedadas, caimento compatível, arremates corretos e estanqueidade, sem rebarbas, deformações excessivas ou pontos de infiltração. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente instalado, pela extensão concluída e aprovada.

1.12.12 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Identificação: Referência AF_07/2019. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de revisão, recomposição ou substituição de sistemas de cobertura, incluindo telhas, madeiramento, peças metálicas, calhas, rufos, chapins e tesouras, com verificação de alinhamento, fixação, sobreposições, estanqueidade e segurança estrutural. Devem ser observadas as condições de trabalho em altura, transporte vertical, proteção contra quedas de materiais e recomposição integral dos pontos afetados.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7190 para madeira quando aplicável; ABNT NBR 8800 para estruturas de aço quando aplicável; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Telhas, peças de madeira, perfis e chapas galvanizadas deverão respeitar espessuras mínimas de projeto/composição; madeira sem ataque biológico ativo e tratada quando exigido; peças metálicas protegidas contra corrosão. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando houver alinhamento, fixação adequada, emendas vedadas, caimento compatível, arremates corretos e estanqueidade, sem rebarbas, deformações excessivas ou pontos de infiltração. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente instalado, pela extensão concluída e aprovada.

1.12.13 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Identificação: Referência AF_07/2019. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de revisão, recomposição ou substituição de sistemas de cobertura, incluindo telhas, madeiramento, peças metálicas, calhas, rufos, chapins e tesouras, com verificação de alinhamento, fixação, sobreposições, estanqueidade e segurança estrutural. Devem ser observadas as condições de trabalho em altura, transporte vertical, proteção contra quedas de materiais e recomposição integral dos pontos afetados.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7190 para madeira quando aplicável; ABNT NBR 8800 para estruturas de aço quando aplicável; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Telhas, peças de madeira, perfis e chapas galvanizadas deverão respeitar espessuras mínimas de projeto/composição; madeira sem ataque biológico ativo e tratada quando exigido; peças metálicas protegidas contra corrosão. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando houver alinhamento, fixação adequada, emendas vedadas, caimento compatível, arremates corretos e estanqueidade, sem rebarbas, deformações excessivas ou pontos de infiltração. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente instalado, pela extensão concluída e aprovada.

1.12.14 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33

Identificação: Referência AF_11/2020. Unidade: m. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de revisão, recomposição ou substituição de sistemas de cobertura, incluindo telhas, madeiramento, peças metálicas, calhas, rufos, chapins e tesouras, com verificação de alinhamento, fixação, sobreposições, estanqueidade e segurança estrutural. Devem ser observadas as condições de trabalho em altura, transporte vertical, proteção contra quedas de materiais e recomposição integral dos pontos afetados.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7190 para madeira quando aplicável; ABNT NBR 8800 para estruturas de aço quando aplicável; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Telhas, peças de madeira, perfis e chapas galvanizadas deverão respeitar espessuras mínimas de projeto/composição; madeira sem ataque biológico ativo e tratada quando exigido; peças metálicas protegidas contra corrosão. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando houver alinhamento, fixação adequada, emendas vedadas, caimento compatível, arremates corretos e estanqueidade, sem rebarbas, deformações excessivas ou pontos de infiltração. Critérios de medição: A medição será por m efetivamente instalado, pela extensão concluída e aprovada.

1.12.15 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO

Identificação: Referência AF_07/2019. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de revisão, recomposição ou substituição de sistemas de cobertura, incluindo telhas, madeiramento, peças metálicas, calhas, rufos, chapins e tesouras, com verificação de alinhamento, fixação, sobreposições, estanqueidade e segurança estrutural. Devem ser observadas as condições de trabalho em altura, transporte vertical, proteção contra quedas de materiais e recomposição integral dos pontos afetados.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 7190 para madeira quando aplicável; ABNT NBR 8800 para estruturas de aço quando aplicável; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; composições SINAPI/ORSE.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Telhas, peças de madeira, perfis e chapas galvanizadas deverão respeitar espessuras mínimas de projeto/composição; madeira sem ataque biológico ativo e tratada quando exigido; peças metálicas protegidas contra corrosão. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando a cobertura ou seu componente estiver alinhado, firmemente fixado, com sobreposições corretas, peças íntegras, estanqueidade adequada e desempenho compatível, sem infiltrações, folgas, empenos ou instabilidades. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente executado, conforme área, extensão, unidade ou massa da estrutura instalada, considerando somente elementos concluídos e aprovados.

1.13 Manutenção de pintura

1.13.1 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO

Identificação: Referência AF_04/2023. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo e acabamento de superfícies com seladores, massas, tintas ou vernizes, abrangendo lixamento, limpeza, correção de imperfeições, aplicação em número de demãos especificado, proteção de elementos adjacentes e entrega da superfície com uniformidade de cor, cobertura e textura. Tintas e complementos deverão ser da mesma linha tecnológica ou comprovadamente compatíveis.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 13245; ABNT NBR 11702; ABNT NBR 15079; recomendações do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Seladores, massas, tintas e vernizes devem ser entregues nas embalagens originais, com validade vigente, rendimento compatível e aplicação segundo a ficha técnica do fabricante. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de cobertura uniforme, cor e textura homogêneas, aderência satisfatória, número de demãos especificado, ausência de escorrimentos, manchas, empolamentos, descascamentos ou falhas de recorte/proteção. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente pintado ou selado, considerando a área acabada e aprovada pela fiscalização, não incluídos retrabalhos por preparo insuficiente.

1.13.2 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO

Identificação: Referência AF_04/2023. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo e acabamento de superfícies com seladores, massas, tintas ou vernizes, abrangendo lixamento, limpeza, correção de imperfeições, aplicação em número de demãos especificado, proteção de elementos adjacentes e entrega da superfície com uniformidade de cor, cobertura e textura. Tintas e complementos deverão ser da mesma linha tecnológica ou comprovadamente compatíveis.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 13245; ABNT NBR 11702; ABNT NBR 15079; recomendações do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Seladores, massas, tintas e vernizes devem

ser entregues nas embalagens originais, com validade vigente, rendimento compatível e aplicação segundo a ficha técnica do fabricante. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de cobertura uniforme, cor e textura homogêneas, aderência satisfatória, número de demãos especificado, ausência de escorrimentos, manchas, empolamentos, descascamentos ou falhas de recorte/proteção. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente pintado ou selado, considerando a área acabada e aprovada pela fiscalização, não incluídos retrabalhos por preparo insuficiente.

1.13.3 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

Identificação: Referência AF_04/2023. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo e acabamento de superfícies com seladores, massas, tintas ou vernizes, abrangendo lixamento, limpeza, correção de imperfeições, aplicação em número de demãos especificado, proteção de elementos adjacentes e entrega da superfície com uniformidade de cor, cobertura e textura. Tintas e complementos deverão ser da mesma linha tecnológica ou comprovadamente compatíveis.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 13245; ABNT NBR 11702; ABNT NBR 15079; recomendações do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Seladores, massas, tintas e vernizes devem ser entregues nas embalagens originais, com validade vigente, rendimento compatível e aplicação segundo a ficha técnica do fabricante. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de cobertura uniforme, cor e textura homogêneas, aderência satisfatória, número de demãos especificado, ausência de escorrimentos, manchas, empolamentos, descascamentos ou falhas de recorte/proteção. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente pintado ou selado, considerando a área acabada e aprovada pela fiscalização, não incluídos retrabalhos por preparo insuficiente.

1.13.4 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS

Identificação: Referência AF_06/2014. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo e acabamento de superfícies com seladores, massas, tintas ou vernizes, abrangendo lixamento, limpeza, correção de imperfeições, aplicação em número de demãos especificado, proteção de elementos adjacentes e entrega da superfície com uniformidade de cor, cobertura e textura. Tintas e complementos deverão ser da mesma linha tecnológica ou comprovadamente compatíveis.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 13245; ABNT NBR 11702; ABNT NBR 15079; recomendações do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Seladores, massas, tintas e vernizes devem ser entregues nas embalagens originais, com validade vigente, rendimento compatível e aplicação segundo a ficha técnica do fabricante. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de cobertura uniforme, cor e textura homogêneas, aderência satisfatória, número de demãos especificado, ausência de escorrimentos, manchas, empolamentos, descascamentos ou falhas de recorte/proteção. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente pintado ou selado, considerando a área acabada e aprovada pela fiscalização, não incluídos retrabalhos por preparo insuficiente.

1.13.5 - PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRÊS DEMÃOS

Identificação: Referência conforme descrição-base da planilha. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo e acabamento de superfícies com seladores, massas, tintas ou vernizes, abrangendo lixamento, limpeza, correção de imperfeições, aplicação em número de demãos especificado, proteção de elementos adjacentes e entrega da superfície com uniformidade de cor, cobertura e textura. Tintas e complementos deverão ser da mesma linha tecnológica ou comprovadamente compatíveis.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 13245; ABNT NBR 11702; ABNT NBR 15079; recomendações do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Seladores, massas, tintas e vernizes devem ser entregues nas embalagens originais, com validade vigente, rendimento compatível e aplicação segundo a ficha técnica do fabricante. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso,

proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de cobertura uniforme, cor e textura homogêneas, aderência satisfatória, número de demãos especificado, ausência de escorrimentos, manchas, empolamentos, descascamentos ou falhas de recorte/proteção. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente pintado ou selado, considerando a área acabada e aprovada pela fiscalização, não incluídos retrabalhos por preparo insuficiente.

1.13.6 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)

Identificação: Referência AF01/2020PE. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo e acabamento de superfícies com seladores, massas, tintas ou vernizes, abrangendo lixamento, limpeza, correção de imperfeições, aplicação em número de demãos especificado, proteção de elementos adjacentes e entrega da superfície com uniformidade de cor, cobertura e textura. Tintas e complementos deverão ser da mesma linha tecnológica ou comprovadamente compatíveis.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 13245; ABNT NBR 11702; ABNT NBR 15079; recomendações do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Seladores, massas, tintas e vernizes devem ser entregues nas embalagens originais, com validade vigente, rendimento compatível e aplicação segundo a ficha técnica do fabricante. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação dependerá de cobertura uniforme, cor e textura homogêneas, aderência satisfatória, número de demãos especificado, ausência de escorrimentos, manchas, empolamentos, descascamentos ou falhas de recorte/proteção. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente pintado ou selado, considerando a área acabada e aprovada pela fiscalização, não incluídos retrabalhos por preparo insuficiente.

1.13.7 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL

Identificação: Referência AF_04/2023. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo e acabamento de superfícies com seladores, massas, tintas ou vernizes, abrangendo lixamento, limpeza, correção de imperfeições, aplicação em número de demãos especificado, proteção de elementos adjacentes e entrega da superfície com uniformidade de cor, cobertura e textura. Tintas e complementos deverão ser da mesma linha tecnológica ou comprovadamente compatíveis.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 13245; ABNT NBR 11702; ABNT NBR 15079; recomendações do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Seladores, massas, tintas e vernizes devem ser entregues nas embalagens originais, com validade vigente, rendimento compatível e aplicação segundo a ficha técnica do fabricante. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a superfície apresentar regularização adequada, sem marcas excessivas de desempeno, poros, arranhões, desagregação ou desníveis incompatíveis com o acabamento final previsto. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente emassado e lixado, em áreas concluídas e liberadas para pintura.

1.13.8 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL

Identificação: Referência AF_04/2023. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço de preparo e acabamento de superfícies com seladores, massas, tintas ou vernizes, abrangendo lixamento, limpeza, correção de imperfeições, aplicação em número de demãos especificado, proteção de elementos adjacentes e entrega da superfície com uniformidade de cor, cobertura e textura. Tintas e complementos deverão ser da mesma linha tecnológica ou comprovadamente compatíveis.

Normas e referências aplicáveis: ABNT NBR 13245; ABNT NBR 11702; ABNT NBR 15079; recomendações do fabricante; composições SINAPI.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. Seladores, massas, tintas e vernizes devem ser entregues nas embalagens originais, com validade vigente, rendimento compatível e aplicação segundo a ficha técnica do fabricante. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço.

Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: O serviço será aceito quando a superfície apresentar regularização adequada, sem marcas excessivas de desempeno, poros, arranhões, desagregação ou desníveis incompatíveis com o acabamento final previsto. Critérios de medição: A medição será por m² efetivamente emassado e lixado, em áreas concluídas e liberadas para pintura.

1.14 Limpeza final da obra

1.14.1 - LIMPEZA FINAL DA OBRA

Identificação: Referência conforme descrição-base da planilha. Unidade: m². Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Serviço destinado à remoção de poeira, resíduos aderidos, vegetação, incrustações, crostas, manchas, respingos e materiais estranhos, de forma a restabelecer condições adequadas de uso, higiene, acabamento e segurança. Inclui isolamento da área, proteção de elementos adjacentes, umedecimento prévio quando necessário, coleta, ensacamento, carregamento e destinação do resíduo, além da recomposição pontual de pequenos danos diretamente decorrentes da operação de limpeza.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: A aceitação ocorrerá quando a edificação ou ambiente for entregue sem entulho, poeira, manchas, respingos, restos de argamassa, resíduos de pintura, embalagens, materiais soltos ou obstruções, com pisos, esquadrias, louças, metais, bancadas e vidros em condições adequadas de uso, sem danos decorrentes da limpeza. Critérios de medição: A medição será por área efetivamente limpa e liberada, em m², após conclusão dos serviços correlatos, vedada medição parcial de ambientes ainda com pendências, retrabalhos, resíduos remanescentes ou elementos sem condição de uso.

1.15 Administração local da obra

1.15.1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Identificação: Referência CPU 001. Unidade: mês. Quantidade: Conforme planilha.

Descrição detalhada do serviço: Compreende a mobilização gerencial da contratada para planejamento, supervisão técnica, segurança, controle tecnológico simplificado, medições, diários de serviço, interface com a fiscalização e administração das frentes de manutenção, de forma proporcional ao volume efetivamente demandado pela ARP.

Normas e referências aplicáveis: Lei Federal no 14.133/2021; ABNT NBR 5674; ABNT NBR 14037; ABNT NBR 15575; NR-18; NR-35; normas da ABNT específicas do sistema executado; composições SINAPI/ORSE e caderno de encargos municipal.

Materiais, ferramentas e execução: Materiais, quando aplicáveis, deverão ser novos, sem uso, com procedência comprovável, desempenho compatível e conformidade com normas da ABNT e com os catálogos dos fabricantes. A execução deverá respeitar a sequência lógica de preparo da área, conferência do substrato, aplicação/instalação conforme o caso, proteção dos elementos vizinhos, verificação final e limpeza da frente de serviço. Equipamentos e ferramentas deverão ser adequados ao porte da atividade e operados por pessoal qualificado.

Critérios de aceitação: Considerar-se-á aceito o período mensal em que a contratada mantiver efetiva administração local compatível com as frentes de serviço acionadas, com responsável técnico legalmente habilitado, registros de acompanhamento, planejamento executivo, controle de produtividade, apoio à segurança do trabalho, interface com a fiscalização, atendimento às ordens de serviço e documentação de campo regularmente apresentada. A aceitação pressupõe atuação contínua e proporcional à demanda, não sendo suficiente a mera indicação nominal de equipe sem comprovação de efetivo gerenciamento. Critérios de medição: A medição será efetuada por mês de administração local efetivamente prestada, de forma proporcional ao período de mobilização e à permanência da estrutura técnico-administrativa exigida, condicionada à apresentação e aprovação de diário de obras/serviços, relatórios gerenciais, registros fotográficos, boletins de medição, ART/RRT quando cabível, e demais documentos comprobatórios exigidos pela fiscalização, vedada medição em duplicidade com custos já apropriados como administração central ou encargos indiretos.

DISPOSIÇÕES FINAIS

A descrição deste memorial possui caráter complementar à planilha orçamentária, ao edital, ao termo de referência, às ordens de serviço e às composições de custo adotadas. Em caso de divergência de natureza estritamente quantitativa, prevalecerá a planilha oficial do certame; em caso de divergência de procedimento executivo, prevalecerá a solução tecnicamente mais restritiva e aderente à norma aplicável, submetida à fiscalização.

As marcas eventualmente mencionadas em descrições de referência servem apenas como parâmetro de qualidade, admitindo-se equivalentes técnicos que apresentem desempenho igual ou superior, desde que aceitos pela fiscalização.

A contratada será integralmente responsável pela segurança da execução, pela proteção das áreas em uso, pelo descarte ambientalmente adequado dos resíduos, pela recomposição de danos causados pela própria intervenção e pela manutenção das condições de funcionamento dos prédios públicos naquilo que for compatível com cada frente de serviço.