SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, SOB O REGIME DE EMPREITADA GLOBAL, PARA ADEQUAÇÃO DA EMEF PROFESSORA TEREZINHA APRECIDA GONÇALVES ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE E ÀS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS

LOCALIZAÇÃO: RUA MIGUEL LOPES MONTES, 630 – COQUEIRAL, PLATINA/SP

Este memorial descritivo tem como finalidade detalhar as especificações técnicas, materiais, métodos construtivos, e demais informações necessárias para a execução do objeto acima mencionado. As orientações aqui descritas visam garantir a qualidade, segurança e conformidade do projeto com as normas vigentes.

PLATINA

2026

INTRODUÇÃO

O presente documento busca garantir que todos os aspectos do projeto sejam executados em conformidade com as normas técnicas vigentes, assegurando a qualidade, segurança e eficiência durante a construção.

Elaborado com base no projeto básico e demais projetos complementares, este memorial descritivo servirá como guia para todos os profissionais envolvidos na obra, descrevendo as etapas a serem seguidas desde os serviços preliminares até os acabamentos finais.

A precisão na execução conforme descrito neste documento é fundamental para atingir os objetivos planejados, garantindo que o resultado final esteja em perfeita harmonia com as expectativas do cliente e as exigências legais e técnicas aplicáveis.

ADEQUAÇÃO DA EMEF PROFESSORA TEREZINHA APARECIDA GONÇALVES ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE E ÀS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Serviço de fornecimento de placa de obra produzida em chapa galvanizada, com estrutura de madeira resistente, incluindo corte, montagem e preparação da superfície para aplicação do layout visual conforme padrão exigido pela Administração.

Compreende também o transporte até o local da obra, a instalação completa com fixação firme no solo e verificação de prumo e alinhamento, garantindo estabilidade, durabilidade e adequada visibilidade da sinalização.

2. SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

2.1. SINALIZAÇÃO

2.1.1. PLACA A5 - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

2.1.1.1. PLACA A5 - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

Serviço consiste no fornecimento e instalação de placa de sinalização em PVC rígido, com indicação de alerta, destinada à orientação e segurança dos ocupantes da edificação. A placa deverá ser fotoluminescente ou atender às características exigidas pelas normas de sinalização de segurança, apresentar alta durabilidade, resistência mecânica e boa visibilidade, com dimensões conforme as normas técnicas vigentes. A instalação deverá garantir fixação firme, posição adequada para leitura, altura conforme exigências do Corpo de

Bombeiros e ausência de obstruções visuais. O serviço inclui a entrega da placa devidamente instalada e apta para uso imediato.

2.1.2. PLACA E1 - ALARME DE INCÊNDIO

2.1.2.1. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME

Fornecimento e instalação de placa de sinalização E1 – Alarme de Incêndio, confeccionada em PVC fotoluminescente, destinada à identificação e indicação de equipamentos de combate a incêndio e dispositivos de alarme, incluindo todos os materiais, acessórios e elementos de fixação necessários para sua correta instalação, devendo ser posicionada em local de fácil visualização e atender às dimensões, cores, símbolos, características de fotoluminescência e demais requisitos estabelecidos pelas normas técnicas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.1.3. PLACA E2 - COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO

2.1.3.1. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME

Fornecimento e instalação de placa de sinalização E2 – Comando Manual de Alarme de Incêndio, confeccionada em PVC fotoluminescente, destinada à identificação e localização do acionador manual do sistema de alarme de incêndio, incluindo todos os materiais, acessórios e elementos de fixação necessários para sua adequada instalação, devendo ser posicionada em local de fácil identificação e visualização, atendendo às dimensões, cores, símbolos, características de fotoluminescência e demais requisitos previstos nas normas técnicas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.1.4. PLACA E3 - COMANDO MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO

2.1.4.1. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME

Fornecimento e instalação de placa de sinalização E3 – Comando Manual de Bomba de Incêndio, confeccionada em PVC fotoluminescente, destinada à identificação e localização do dispositivo de acionamento manual da bomba de incêndio, incluindo todos os materiais, acessórios e elementos de fixação necessários para sua correta instalação, devendo ser posicionada em local de fácil identificação e visualização, atendendo às dimensões, cores, símbolos, características de fotoluminescência e demais requisitos estabelecidos pelas normas técnicas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.1.5. PLACA E5 - EXTINTOR DE INCÊNDIO

2.1.5.1. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME

Fornecimento e instalação de placa de sinalização E5 – Extintor de Incêndio, confeccionada em PVC fotoluminescente, destinada à identificação e localização dos extintores de incêndio, incluindo todos os materiais, acessórios e elementos de fixação necessários para sua correta instalação, devendo ser posicionada em local de fácil identificação e visualização, atendendo às dimensões, cores, símbolos, características de fotoluminescência e demais requisitos estabelecidos pelas normas técnicas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.1.6. PLACA E7 - ABRIGO DE MANGUEIRA E DE HIDRANTE

2.1.6.1. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME

Fornecimento e instalação de placa de sinalização E7 – Abrigo de Mangueira e de Hidrante, confeccionada em PVC fotoluminescente, destinada à identificação e localização do abrigo contendo mangueira e equipamentos do sistema de hidrantes para combate a incêndio, incluindo todos os materiais, acessórios e elementos de fixação necessários para sua correta instalação, devendo ser posicionada em local de fácil identificação e visualização, atendendo às dimensões, cores, símbolos, características de fotoluminescência e demais requisitos estabelecidos pelas normas técnicas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.1.7. PLACA E19 - REGISTRO DE RECALQUE

2.1.7.1. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME

Fornecimento e instalação de placa de sinalização E19 – Registro de Recalque, confeccionada em PVC fotoluminescente, destinada à identificação e localização do registro de recalque do sistema de combate a incêndio, incluindo todos os materiais, acessórios e elementos de fixação necessários para sua correta instalação, devendo ser posicionada em local de fácil identificação, acesso e visualização, atendendo às dimensões, cores, símbolos, características de fotoluminescência e demais requisitos estabelecidos pelas normas técnicas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.1.8. PLACA M1 - SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO

2.1.8.1. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM PVC COM TEXTO EM VINIL (45 X 60 CM)

Fornecimento e instalação de placa de sinalização M1 – Sistemas de Proteção Contra Incêndio Existentes na Edificação, confeccionada em PVC, nas dimensões de 45 x 60 cm, com textos e informações aplicados em vinil, destinada à identificação dos sistemas e equipamentos de proteção contra incêndio disponíveis na edificação, incluindo materiais, acessórios e elementos de fixação necessários para sua correta instalação, devendo ser posicionada em local de fácil acesso e visualização, conforme projeto de segurança contra incêndio e requisitos das normas e regulamentações aplicáveis.

2.1.9. PLACA M2 - INDICAÇÃO DE LOTAÇÃO MÁXIMA

2.1.9.1. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM PVC COM TEXTO EM VINIL (4 UN - 15 X 40 CM)

Fornecimento e instalação de placa de sinalização M2 – Indicação de Lotação Máxima, confeccionada em PVC, com texto e informações aplicados em vinil, nas dimensões de 15 x 40 cm, totalizando 4 unidades, destinada à indicação clara e visível da capacidade máxima de ocupação permitida nos respectivos ambientes da edificação, incluindo todos os materiais, acessórios e elementos de fixação necessários para sua correta instalação, devendo ser posicionada em locais de fácil identificação e visualização, conforme projeto de segurança contra incêndio e requisitos das normas e regulamentações aplicáveis.

2.1.10. PLACA P1 - PROIBIDO FUMAR

2.1.10.1. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA

Fornecimento e instalação de placa de sinalização P1 – Proibido Fumar, confeccionada em PVC, destinada à indicação de proibição de fumar nos ambientes determinados, incluindo todos os materiais, acessórios e elementos de fixação necessários para sua correta instalação, devendo ser posicionada em local de fácil identificação e visualização, com símbolos, cores, dimensões e dizeres adequados à finalidade, em conformidade com o projeto, normas técnicas e regulamentações de segurança aplicáveis.

2.1.11. PLACA S1 - INDICAÇÃO DA DIREÇÃO (DIREITA) DE UMA ROTA DE FUGA

2.1.11.1. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Fornecimento e instalação de placa de sinalização S1 – Indicação da Direção (Direita) de uma Rota de Fuga, confeccionada em PVC fotoluminescente, nas dimensões de 240 x 120 mm, destinada à orientação e indicação do sentido à direita para continuidade da rota de evacuação e acesso à saída de emergência, incluindo todos os materiais, acessórios e elementos de fixação necessários para sua correta instalação, devendo ser posicionada em local de fácil identificação e visualização, atendendo às cores, símbolos, características de fotoluminescência e demais requisitos estabelecidos pelo projeto, normas técnicas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.1.12. PLACA S2 - INDICAÇÃO DA DIREÇÃO (ESQUERDA) DE UMA ROTA DE FUGA

2.1.12.1. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Fornecimento e instalação de placa de sinalização S2 – Indicação da Direção (Esquerda) de uma Rota de Fuga, confeccionada em PVC fotoluminescente, nas dimensões de 240 x 120 mm, destinada à orientação e indicação do sentido à esquerda para continuidade da rota de evacuação e acesso à saída de emergência, incluindo todos os materiais, acessórios e elementos de fixação necessários para sua correta instalação, devendo ser posicionada em local de fácil identificação e visualização, atendendo às cores, símbolos, características de fotoluminescência e demais requisitos estabelecidos pelo projeto, normas técnicas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.1.13. PLACA S3 - INDICAÇÃO A SER FIXADA ACIMA DA PORTA, INDICAR O SEU ACESSO

2.1.13.1. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Fornecimento e instalação de placa de sinalização S3 – Indicação de Acesso, confeccionada em PVC fotoluminescente, nas dimensões de 240 x 120 mm, destinada à sinalização da rota de evacuação e saída de emergência, a ser fixada acima da porta para indicar de forma clara e visível o respectivo acesso, incluindo todos os materiais, acessórios e elementos de fixação necessários para sua correta instalação, devendo atender às cores, símbolos, características de fotoluminescência, posicionamento e demais requisitos estabelecidos pelo projeto, normas técnicas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.1.14. PLACA S5 - ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

2.1.14.1. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Fornecimento e instalação de placa de sinalização S5 – Orientação do Sentido da Saída de Emergência, confeccionada em PVC fotoluminescente, nas dimensões de 240 x 120 mm, destinada à orientação e indicação do sentido correto da rota de evacuação até a saída de emergência, incluindo todos os materiais, acessórios e elementos de fixação necessários para sua correta instalação, devendo ser posicionada em local de fácil identificação e visualização, atendendo às cores, símbolos, características de fotoluminescência, posicionamento e demais requisitos estabelecidos pelo projeto, normas técnicas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.1.15. PLACA S7 - ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

2.1.15.1. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Fornecimento e instalação de placa de sinalização S7 – Orientação do Sentido da Saída de Emergência, confeccionada em PVC fotoluminescente, nas dimensões de 240 x 120 mm, destinada à orientação e indicação do sentido correto a ser seguido na rota de evacuação até a saída de emergência, incluindo todos os materiais, acessórios e elementos de fixação necessários para sua correta instalação, devendo ser posicionada em local estratégico, de fácil identificação e visualização, atendendo às cores, símbolos, características de fotoluminescência, posicionamento e demais requisitos estabelecidos pelo projeto, normas técnicas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.1.16. PLACA S8 - ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

2.1.16.1. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Fornecimento e instalação de placa de sinalização S8 – Orientação do Sentido da Saída de Emergência, confeccionada em PVC fotoluminescente, nas dimensões de 240 x 120 mm, destinada à orientação e indicação do sentido a ser seguido na rota de evacuação até a saída de emergência, incluindo todos os materiais, acessórios e elementos de fixação necessários para sua correta instalação, devendo ser posicionada em local estratégico, de fácil identificação e visualização, atendendo às cores, símbolos, características de fotoluminescência, posicionamento e demais requisitos estabelecidos pelo projeto, normas técnicas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.1.17. PLACA S9 - ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

2.1.17.1. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Fornecimento e instalação de placa de sinalização S9 – Orientação do Sentido da Saída de Emergência, confeccionada em PVC fotoluminescente, nas dimensões de 240 x 120 mm, destinada à orientação e indicação do sentido a ser seguido na rota de evacuação até a saída de emergência, incluindo todos os materiais, acessórios e elementos de fixação necessários para sua correta instalação, devendo ser posicionada em local estratégico, de fácil identificação e visualização, atendendo às cores, símbolos, características de fotoluminescência, posicionamento e demais requisitos estabelecidos

pelo projeto, normas técnicas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.1.18. PLACA S12 - INDICAÇÃO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

2.1.18.1. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Fornecimento e instalação de placa de sinalização S12 – Indicação das Saídas de Emergência, confeccionada em PVC fotoluminescente, nas dimensões de 240 x 120 mm, destinada à identificação e sinalização das saídas de emergência e à orientação das rotas de evacuação da edificação, incluindo todos os materiais, acessórios e elementos de fixação necessários para sua correta instalação, devendo ser posicionada em local de fácil identificação e visualização, atendendo às cores, símbolos, características de fotoluminescência, posicionamento e demais requisitos estabelecidos pelo projeto, normas técnicas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.2. EXTINTORES

2.2.1. EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 4 KG

Fornecimento e instalação de extintor portátil de incêndio, com carga de 4 kg de pó químico seco (PQS), classe BC, destinado ao combate a princípios de incêndio compatíveis com sua classificação, incluindo suporte de fixação, acessórios, identificação, lacres e demais componentes necessários ao perfeito funcionamento, devendo o equipamento ser novo, certificado pelos órgãos competentes e instalado em local de fácil acesso e visualização, conforme projeto de segurança contra incêndio, especificações do fabricante e normas técnicas e regulamentações aplicáveis.

2.2.2. EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS

Fornecimento e instalação de extintor portátil de incêndio de água pressurizada, com capacidade de 10 litros, destinado ao combate a princípios de incêndio compatíveis com sua classificação, incluindo suporte de fixação, acessórios, identificação, lacres e demais componentes necessários ao seu perfeito funcionamento, devendo o equipamento ser novo, devidamente certificado pelos órgãos competentes e instalado em local de fácil acesso, identificação e visualização, conforme projeto de segurança contra incêndio, especificações do fabricante, normas técnicas e regulamentações aplicáveis.

2.3. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

2.3.1. IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED

Fornecimento e instalação de luminária autônoma de emergência, com tecnologia LED, destinada a garantir iluminação adequada em situações de falta ou interrupção do fornecimento de energia elétrica, proporcionando segurança e orientação nas rotas de fuga e áreas previstas em projeto, incluindo bateria recarregável, carregador, acessórios, elementos de fixação, conexões e demais componentes necessários ao perfeito funcionamento, devendo o equipamento possuir acionamento automático na ausência de energia e ser instalado conforme especificações do fabricante, projeto de segurança contra incêndio, normas técnicas e regulamentações aplicáveis.

2.3.2. BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2000 ATÉ 3000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS

Fornecimento e instalação de bloco autônomo de iluminação de emergência com tecnologia LED, equipado com 2 faróis direcionáveis, autonomia mínima de 3 horas e fluxo luminoso entre 2.000 e 3.000

lúmens, destinado à iluminação de emergência de ambientes, áreas de circulação e rotas de fuga em situações de falta ou interrupção do fornecimento de energia elétrica, incluindo bateria recarregável, carregador, acessórios, conexões e elementos de fixação necessários ao perfeito funcionamento, com acionamento automático na ausência de energia, devendo ser instalado e testado conforme projeto, especificações do fabricante, normas técnicas e regulamentações de segurança aplicáveis.

2.4. REDE DE HIDRANTES

2.4.1. TUBO GALVANIZADO DN=2.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES

Fornecimento e instalação de tubulação em aço galvanizado DN 2.1/2”, destinada à composição da rede hidráulica do sistema de combate a incêndio, incluindo conexões, uniões, curvas, tês, luvas, reduções, suportes, elementos de fixação, vedação e demais acessórios necessários à completa execução do sistema, contemplando cortes, montagem, interligações e testes de estanqueidade, devendo a instalação seguir o traçado definido em projeto, as especificações técnicas dos materiais e as normas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.4.2. FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS

Execução de fixação de tubulações verticais em aço, utilizando abraçadeira metálica rígida tipo U, perfil 2 1/2”, fixada em perfilado instalado em parede, incluindo fornecimento de abraçadeiras, perfilados, elementos de fixação, chumbadores, parafusos, porcas e demais acessórios necessários à completa execução do serviço, garantindo o correto alinhamento, espaçamento, sustentação e estabilidade das

tubulações, conforme projeto, especificações técnicas, recomendações dos fabricantes.

2.4.3. FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS

Execução de fixação de tubulações horizontais em aço, utilizando abraçadeira metálica rígida tipo U, perfil 2 1/2”, fixada em perfilado instalado em laje, incluindo fornecimento de abraçadeiras, perfilados, chumbadores, parafusos, porcas, elementos de fixação e demais acessórios necessários à completa execução do serviço, garantindo o correto alinhamento, nivelamento, espaçamento, sustentação e estabilidade das tubulações, conforme projeto, especificações técnicas, recomendações dos fabricantes.

2.4.4. PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE

Execução do preparo de base em superfícies metálicas para posterior acabamento, compreendendo limpeza, remoção de poeira, óleos, graxas, ferrugem, carepas, partículas soltas e demais impurezas que possam comprometer a aderência, seguida da aplicação uniforme de fundo antioxidante compatível com o substrato metálico, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra, ferramentas e equipamentos necessários, garantindo proteção contra corrosão e adequada preparação da superfície para recebimento da pintura de acabamento, conforme especificações do fabricante, projeto e normas técnicas aplicáveis.

2.4.5. ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PREPARO

Execução de pintura com esmalte à base de água em superfície metálica, incluindo o preparo completo da base mediante limpeza, lixamento e remoção de poeira, ferrugem, graxa, carepas e partículas soltas, bem como aplicação de fundo preparador ou anticorrosivo quando necessário, seguida da aplicação de demãos de esmalte em quantidade suficiente para garantir cobertura uniforme e acabamento adequado, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra, ferramentas e equipamentos necessários à completa execução do serviço, conforme especificações do fabricante, projeto e normas técnicas aplicáveis.

2.4.6. REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN=2 1/2"

Fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, sem acabamento, diâmetro nominal DN 2 1/2”, destinado ao bloqueio e controle do fluxo na tubulação, incluindo conexões, elementos de vedação, materiais de fixação e demais acessórios necessários à completa instalação, contemplando montagem, alinhamento, aperto, vedação e testes de funcionamento e estanqueidade, devendo o registro ser instalado em local acessível para operação e manutenção, conforme projeto, especificações do fabricante e normas técnicas aplicáveis.

2.4.7. VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN=2 1/2"

Fornecimento e instalação de válvula de retenção horizontal em bronze, diâmetro nominal DN 2 1/2”, destinada a permitir o fluxo do fluido em um único sentido e impedir seu retorno na tubulação, incluindo conexões, elementos de vedação, acessórios e demais materiais necessários à completa instalação, contemplando montagem, alinhamento, aperto, vedação e testes de funcionamento e estanqueidade, devendo ser instalada respeitando o sentido de fluxo indicado pelo fabricante e conforme projeto, especificações técnicas e normas aplicáveis.

2.4.8. ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2" COMPLETO, INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2X15M)

Fornecimento e instalação de abrigo de hidrante de 1 1/2” completo, destinado ao sistema de combate a incêndio, incluindo caixa/abrigo, registro, adaptadores, esguicho, chave de mangueira, conexões e demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento do conjunto, bem como 30 m de mangueira de incêndio, constituídos por 2 lances de 15 m cada, com respectivos engates e acoplamentos, contemplando fixação, montagem, interligação à rede, organização dos componentes no interior do abrigo e testes de funcionamento e estanqueidade, devendo todos os equipamentos ser certificados quando aplicável e instalados conforme projeto de segurança contra incêndio, especificações dos fabricantes e normas técnicas e regulamentações aplicáveis.

2.5. BOMBA DE INDÊNDIO E ACESSÓRIOS

2.5.1. RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA

Execução da retirada de conjunto motor-bomba existente, compreendendo o desligamento e desacoplamento das conexões hidráulicas, elétricas e mecânicas, desmontagem dos elementos de fixação, suportes e acessórios necessários, remoção cuidadosa do equipamento e limpeza da área após a execução, incluindo mão de obra, ferramentas, equipamentos e meios auxiliares necessários ao serviço, preservando as instalações existentes que permanecerão em operação e realizando a destinação ou armazenamento do conjunto retirado conforme orientação da fiscalização/contratante e normas de segurança aplicáveis.

2.5.2. CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTIESTÁGIO, Hman= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M3/H

Fornecimento e instalação de conjunto motor-bomba centrífuga multiestágio, com potência de 7,5 CV, faixa de altura manométrica

(Hman) de 30 a 80 m.c.a. e vazão de 21,6 a 12,0 m³/h, destinado ao sistema hidráulico de combate a incêndio, incluindo motor elétrico, bomba, base de assentamento, acoplamentos, conexões, elementos de fixação, vedação e demais acessórios necessários à completa instalação, contemplando montagem, alinhamento, interligação às redes hidráulica e elétrica, regulagens, testes de funcionamento, estanqueidade, vazão e pressão, devendo o conjunto atender às condições de operação previstas em projeto, às especificações do fabricante e às normas técnicas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.5.3. BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO TIPO QUEBRA VIDRO

Fornecimento e instalação de botoeira para acionamento manual da bomba de incêndio, tipo quebra-vidro, destinada ao comando emergencial do conjunto motor-bomba do sistema de combate a incêndio, incluindo caixa, elemento frontal de proteção, dispositivo de acionamento, contatos elétricos, conexões, cabeamento necessário à interligação, acessórios e elementos de fixação, contemplando montagem, ligação ao painel de comando e testes de acionamento e funcionamento do sistema, devendo ser instalada em local de fácil acesso e visualização, devidamente identificada e em conformidade com o projeto, especificações do fabricante e normas técnicas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.6. ALARME DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS

2.6.1. REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM

Execução da remoção da central existente do sistema de detecção e alarme de incêndio, compreendendo o desligamento seguro da alimentação elétrica, identificação e desconexão dos circuitos, laços, cabeamentos e dispositivos interligados, desmontagem dos elementos de fixação e retirada cuidadosa do equipamento, incluindo mão de obra,

ferramentas e meios auxiliares necessários à completa execução do serviço, preservando as instalações e componentes que permanecerão em utilização, com organização e limpeza da área após a remoção e destinação ou armazenamento dos materiais retirados conforme orientação da fiscalização/contratante, projeto e normas técnicas e de segurança aplicáveis.

2.6.2. CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220V/12V

Fornecimento e instalação de central completa de detecção e alarme de incêndio, com capacidade para 12 laços, alimentação elétrica em 220 V, tensão de operação de 12 V e autonomia mínima de 1 hora em condição de falta de energia, incluindo baterias, fonte de alimentação, gabinete, módulos, interfaces, bornes, conexões, acessórios de fixação e demais componentes necessários ao perfeito funcionamento do sistema, contemplando montagem, interligação dos circuitos e dispositivos de campo, configuração, programação, identificação dos laços, testes funcionais e comissionamento, devendo o equipamento ser instalado em local adequado e atender ao projeto de segurança contra incêndio, às especificações do fabricante e às normas técnicas e regulamentações aplicáveis.

2.6.3. ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLASTICA

Fornecimento e instalação de acionador manual de alarme de incêndio, tipo quebra-vidro, acondicionado em caixa plástica resistente e devidamente identificada, destinado ao acionamento manual do sistema de detecção e alarme de incêndio em situações de emergência, incluindo dispositivo de acionamento, contatos elétricos, conexões, acessórios, elementos de fixação e demais componentes necessários ao perfeito funcionamento, contemplando montagem, interligação à central de

alarme, identificação e testes de acionamento e comunicação, devendo ser instalado em local de fácil acesso e visualização, conforme projeto, especificações do fabricante e normas técnicas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.6.4. SINALIZADOR AUTOVISUAL DE ADVERTÊNCIA

Fornecimento e instalação de sinalizador audiovisual de advertência para sistema de detecção e alarme de incêndio, destinado à emissão simultânea de sinais sonoros e visuais em situações de emergência, incluindo sirene, sinalizador luminoso, conexões, acessórios, elementos de fixação e demais componentes necessários ao perfeito funcionamento, contemplando montagem, interligação à central de alarme, configuração e testes de acionamento, sinalização e comunicação com o sistema, devendo ser instalado em local de fácil percepção e visualização, conforme projeto, especificações do fabricante e normas técnicas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.7. REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA

2.7.1. ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2.1/2" X 2.1/2"

Fornecimento e instalação de adaptador de engate rápido em latão, com dimensões de 2 1/2” x 2 1/2”, destinado à conexão e acoplamento rápido de componentes da rede hidráulica do sistema de combate a incêndio, incluindo elementos de vedação, conexões, acessórios e demais materiais necessários à completa instalação, contemplando montagem, aperto, alinhamento e testes de estanqueidade e funcionamento, devendo o componente apresentar resistência mecânica e compatibilidade com a pressão de operação do sistema, conforme projeto, especificações do fabricante e normas técnicas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.7.2. TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2´, COM CORRENTE

Fornecimento e instalação de tampão de engate rápido em latão, diâmetro nominal DN 2 1/2”, equipado com corrente de segurança, destinado ao fechamento e proteção dos pontos de conexão da rede hidráulica do sistema de combate a incêndio, incluindo elementos de vedação, corrente, acessórios e demais materiais necessários à completa instalação, contemplando montagem, ajuste e testes de estanqueidade, devendo o componente apresentar resistência mecânica, perfeita vedação e compatibilidade com o sistema existente, conforme projeto, especificações do fabricante e normas técnicas e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

2.8. ABRIGO DA BOMBA DE INCÊNDIO

2.8.1. PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA

Fornecimento e instalação de portão de abrir em ferro galvanizado eletrofundido, constituído por 2 folhas, com malha de 65 x 132 mm e acabamento com pintura eletrolítica, incluindo estrutura metálica, perfis, quadros, dobradiças, fechaduras, trincos, batentes, elementos de fixação e demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento, contemplando fabricação, montagem, alinhamento, nivelamento, fixação e ajustes finais, garantindo resistência, estabilidade, proteção contra corrosão e adequada abertura e fechamento das folhas, conforme dimensões definidas em projeto, especificações técnicas e normas aplicáveis.

2.8.2. CADEADO E PORTA CADEADO

Fornecimento e instalação de conjunto composto por cadeado e porta-cadeado, destinado ao fechamento e travamento seguro de portas,

portões, abrigos ou compartimentos indicados em projeto, incluindo cadeado com respectivas chaves, suporte porta-cadeado, elementos de fixação e demais acessórios necessários à completa instalação, contemplando posicionamento, fixação, alinhamento, ajustes e testes de abertura e fechamento, garantindo resistência, segurança e perfeito funcionamento do conjunto, conforme especificações do fabricante, projeto e normas técnicas aplicáveis.

2.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.9.1. ELETRODUTO GALVANIZADO, MEDIO DE 3/4", COM ACESSORIOS

Fornecimento e instalação de eletroduto galvanizado médio de 3/4”, destinado à proteção e condução de cabos e condutores elétricos dos sistemas previstos em projeto, incluindo curvas, luvas, buchas, arruelas, abraçadeiras, caixas, conexões, suportes, elementos de fixação e demais acessórios necessários à completa execução, contemplando cortes, rosqueamento, montagem, alinhamento, fixação e interligações, garantindo proteção mecânica, continuidade e adequado encaminhamento da infraestrutura, conforme projeto, especificações dos fabricantes e normas técnicas aplicáveis.

2.9.2. CONDULETE METALICO DE 3/4"

Fornecimento e instalação de condulete metálico de 3/4”, destinado à passagem, derivação, conexão e inspeção dos cabos e condutores elétricos, incluindo tampa, junta de vedação, buchas, conectores, parafusos, elementos de fixação e demais acessórios necessários à completa instalação, contemplando montagem, alinhamento, fixação e interligação aos eletrodutos, garantindo proteção mecânica e facilidade de acesso para manutenção da instalação, conforme projeto, especificações do fabricante e normas técnicas aplicáveis.

2.9.3. CABO DE COBRE DE 1,5 MM2, ISOLAMENTO 750 V, ISOLAÇÃO EM PVC 70º C

Fornecimento e instalação de cabo elétrico com condutor de cobre, seção nominal de 1,5 mm², tensão de isolamento de 750 V e isolação em PVC para temperatura de operação de até 70 °C, destinado à alimentação e interligação dos circuitos elétricos previstos em projeto, incluindo lançamento em eletrodutos, cortes, identificação, organização, conexões, terminações e demais serviços necessários à completa instalação, garantindo continuidade elétrica, isolamento e funcionamento adequado dos circuitos, conforme projeto, especificações do fabricante e normas técnicas aplicáveis.

2.9.4. CABO DE COBRE DE 2,5 MM2, ISOLAMENTO 750 V, ISOLAÇÃO EM PVC 70º C

Fornecimento e instalação de cabo elétrico com condutor de cobre, seção nominal de 2,5 mm², tensão de isolamento de 750 V e isolação em PVC para temperatura de operação de até 70 °C, destinado à alimentação e interligação dos circuitos elétricos previstos em projeto, incluindo lançamento em eletrodutos, cortes, identificação, organização, conexões, terminações e demais serviços necessários à completa instalação, garantindo continuidade elétrica, isolamento e funcionamento adequado dos circuitos, conforme projeto, especificações do fabricante e normas técnicas aplicáveis.

2.9.5. TOMADA 2P+T DE 10A, 250V, COMPLETA

Fornecimento e instalação de tomada elétrica 2P+T (dois polos e terra), corrente nominal de 10 A e tensão de 250 V, completa, incluindo módulo de tomada, suporte, placa de acabamento, caixa quando prevista, conectores, terminais, parafusos e demais acessórios necessários à perfeita instalação, contemplando fixação, ligação dos condutores de fase, neutro e proteção, identificação e testes de funcionamento,

polaridade e continuidade do aterramento, devendo ser instalada conforme projeto, especificações do fabricante e normas técnicas aplicáveis.

2.9.6. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE 10A ATE 50A

Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar, tensão nominal de 220/380 V e corrente nominal entre 10 A e 50 A, conforme dimensionamento indicado em projeto, destinado à proteção dos circuitos elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos, incluindo acessórios, terminais, elementos de fixação e demais componentes necessários à completa instalação, contemplando montagem em quadro de distribuição, conexão dos condutores, identificação do circuito e testes de funcionamento, devendo o equipamento possuir características de proteção e capacidade de interrupção compatíveis com a instalação, atendendo às especificações do projeto, do fabricante e às normas técnicas aplicáveis.

2.9.7. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA P/CONDULETE CAIXA 4" X 2"

Fornecimento e instalação de tampa cega para condulete ou caixa elétrica nas dimensões de 4” x 2”, destinada ao fechamento e proteção de caixas e pontos elétricos sem utilização aparente, incluindo parafusos, elementos de fixação, vedação quando aplicável e demais acessórios necessários à completa instalação, contemplando posicionamento, alinhamento, fixação e acabamento final, garantindo proteção dos condutores e componentes internos contra contatos acidentais e agentes externos, conforme características do ambiente, projeto, especificações do fabricante e normas técnicas aplicáveis.

2.10. BRIGADA DE INCÊNDIO

2.10.1. TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTO (POR PARTICIPANTE)

Prestação de serviço de treinamento básico para capacitação de brigada de incêndio, por participante, contemplando conteúdo teórico e prático sobre prevenção e combate a princípios de incêndio, procedimentos de emergência, abandono de área, reconhecimento dos sistemas de proteção existentes e noções de primeiros socorros, incluindo instrutor qualificado, equipamentos, materiais didáticos e recursos necessários à realização das atividades, bem como avaliação e emissão de certificado quando aplicável, devendo o treinamento atender ao nível de capacitação previsto para a edificação e às normas técnicas, instruções do Corpo de Bombeiros e regulamentações de segurança contra incêndio aplicáveis.

3. CORRIMÃOS

3.1. CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE

O corrimão duplo será executado em tubo de aço galvanizado Ø 1.1/2", com montantes verticais em tubo de aço galvanizado Ø 1.1/4", instalado nas alturas de 0,92 m e 0,70 m, conforme indicado em projeto. O serviço compreenderá fornecimento, fabricação e instalação completa, incluindo cortes, soldas, conexões, fixações, chumbadores e demais acessórios necessários.

As superfícies deverão receber preparação adequada para posterior aplicação de pintura esmalte, na cor especificada em projeto. O conjunto deverá apresentar acabamento uniforme, perfeito alinhamento, nivelamento, prumo, estabilidade e resistência, incluindo arremates, tratamento das soldas e retoques da pintura após a instalação.

3.2. CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (ADEQUAÇÃO DE CORRIMÃOS SIMPLES EXISTENTES PARA CORRIMÃOS DUPLOS)

O serviço consiste na adequação dos corrimãos simples existentes para configuração de corrimão duplo, mediante fornecimento e instalação de novo tubo de aço galvanizado, compatível com o corrimão existente e conforme dimensões, alturas e detalhamentos indicados em projeto. Deverão estar inclusos cortes, soldas, conexões, suportes, fixações e demais acessórios necessários à perfeita integração do novo elemento ao conjunto existente.

As superfícies novas e as áreas afetadas pela intervenção deverão receber preparação adequada e pintura de acabamento em esmalte, na cor especificada em projeto, garantindo uniformidade entre os elementos novos e existentes. O conjunto final deverá apresentar perfeito alinhamento, nivelamento, estabilidade, resistência e acabamento, incluindo tratamento das soldas, arremates e retoques de pintura necessários.

4. ACESSIBILIDADE

4.1. BANHEIROS ACESSÍVEIS MASCULINO E FEMININO - BLOCO 02

4.1.1. SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE

Fornecimento e instalação de sistema de alarme PNE sem fio (wireless), destinado a pessoas com mobilidade reduzida ou usuárias de cadeira de rodas, composto por dispositivo de acionamento de emergência, receptor e indicador audiovisual, incluindo baterias, sinalizadores, acessórios, suportes, elementos de fixação, configuração e demais componentes necessários ao perfeito funcionamento do conjunto, contemplando instalação em locais acessíveis, programação, identificação, testes de comunicação, alcance, acionamento e sinalização sonora e visual, devendo o sistema proporcionar solicitação de auxílio em situações de emergência e atender às condições de acessibilidade previstas em projeto, às especificações do fabricante e às normas técnicas e regulamentações aplicáveis.

4.2. BANHEIROS ACESSÍVEIS MASCULINO E FEMININO - BLOCO 04

4.2.1. RETIRADA DE PEÇA OU ACESSÓRIO COMPLEMENTAR (RETIRADA DE BARRAS DE APOIO EXISTENTES)

Execução da retirada das barras de apoio existentes, incluindo a desmontagem e remoção cuidadosa das peças e respectivos elementos de fixação, com emprego de ferramentas e métodos adequados para evitar danos às superfícies e aos elementos construtivos adjacentes, contemplando a remoção, acondicionamento e destinação dos materiais retirados, deixando o local limpo e preparado para a execução dos serviços subsequentes.

4.2.2. BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4" X 400MM

Fornecimento e instalação de barra de apoio reta para pessoas com mobilidade reduzida, confeccionada em tubo de aço inoxidável de 1 1/4”, com comprimento de 400 mm, destinada a proporcionar apoio, estabilidade e segurança ao usuário, incluindo suportes, flanges, parafusos, buchas, elementos de fixação e demais acessórios necessários à completa instalação, contemplando posicionamento, nivelamento, fixação e acabamento, garantindo resistência e estabilidade do conjunto, devendo ser instalada nas alturas e posições definidas em projeto e em conformidade com as normas técnicas e requisitos de acessibilidade aplicáveis.

4.2.3. BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Fornecimento e instalação de barra de apoio lateral articulada, com sistema de trava, confeccionada em aço inox polido e fixada em parede, destinada a proporcionar apoio, estabilidade, segurança e acessibilidade

às pessoas com mobilidade reduzida ou usuárias de cadeira de rodas, incluindo suportes, flanges, parafusos, buchas, elementos de fixação e demais acessórios necessários à completa instalação, contemplando posicionamento, nivelamento, fixação, regulagem e testes do mecanismo de articulação e travamento, garantindo resistência, estabilidade e perfeito funcionamento do conjunto, devendo ser instalada conforme dimensões e posicionamento definidos em projeto, requisitos de acessibilidade e especificações do fabricante.

4.2.4. BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/2" X 800MM

Fornecimento e instalação de barra de apoio reta para pessoas com mobilidade reduzida, confeccionada em tubo de aço inoxidável de 1 1/2”, com comprimento de 800 mm, destinada a proporcionar apoio, estabilidade, segurança e autonomia ao usuário, incluindo suportes, flanges, parafusos, buchas, elementos de fixação e demais acessórios necessários à completa instalação, contemplando posicionamento, nivelamento, fixação e acabamento final, garantindo resistência, rigidez e estabilidade do conjunto, devendo ser instalada nas alturas e posições definidas em projeto e em conformidade com as normas técnicas e requisitos de acessibilidade aplicáveis.

4.2.5. SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE

Fornecimento e instalação de sistema de alarme PNE sem fio (wireless), destinado a pessoas com mobilidade reduzida ou usuárias de cadeira de rodas, composto por dispositivo de acionamento de emergência, receptor e indicador audiovisual, incluindo baterias, sinalizadores, acessórios, suportes, elementos de fixação, configuração e demais componentes necessários ao perfeito funcionamento do conjunto, contemplando instalação em locais acessíveis, programação, identificação, testes de

comunicação, alcance, acionamento e sinalização sonora e visual, devendo o sistema proporcionar solicitação de auxílio em situações de emergência e atender às condições de acessibilidade previstas em projeto, às especificações do fabricante e às normas técnicas e regulamentações aplicáveis.

5. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES

5.1. DEMOLIÇÃO DE LAJES (PISO), EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Execução de demolição de laje/piso existente em concreto armado, de forma mecanizada com utilização de martelete, sem reaproveitamento dos materiais, compreendendo rompimento do concreto, corte e remoção das armaduras quando necessário, fragmentação, retirada e acondicionamento dos resíduos gerados, incluindo mão de obra, ferramentas, equipamentos de proteção e meios auxiliares necessários à completa execução do serviço, adotando os devidos cuidados para preservar estruturas, instalações e elementos adjacentes que permanecerão existentes, contemplando organização e limpeza da área após os trabalhos, conforme projeto, orientações da fiscalização, normas de segurança aplicáveis.

5.2. REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU META

Execução da remoção de entulho segregado proveniente dos serviços da obra, incluindo resíduos de terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal, mediante acondicionamento em caçamba metálica apropriada, contemplando disponibilização da caçamba, carga, retirada, transporte e destinação final dos resíduos para local devidamente autorizado, mantendo a área de trabalho organizada e limpa durante a execução, em conformidade com as normas de segurança, legislação

ambiental e requisitos aplicáveis à gestão e destinação de resíduos da construção civil.

5.3. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026

Fornecimento e preparo de argamassa no traço 1:4, em volume de cimento e areia média úmida, destinada à execução de contrapiso, com preparo mecânico em betoneira com capacidade de até 600 litros, incluindo fornecimento, dosagem e mistura dos materiais, água e demais insumos necessários à obtenção de argamassa homogênea e com consistência adequada à aplicação, contemplando mão de obra, equipamentos e ferramentas necessários à completa execução do serviço, conforme especificações de projeto e recomendações técnicas.

5.4. EXECUÇÃO DE FURO COM SERRA COPO DIAMANTADA ø 100MM EM ALVENARIA COM PROFUNDIDADE ATÉ 20 CM

Execução de furo com serra copo diamantada de diâmetro Ø 100 mm em alvenaria, com profundidade de até 20 cm, incluindo locação e marcação do ponto, utilização de equipamento adequado, execução do corte de forma controlada, remoção do material perfurado e limpeza do local, garantindo precisão, acabamento adequado e preservação dos elementos construtivos existentes, conforme as especificações do projeto e as normas técnicas aplicáveis.

6. EQUIPAMENTOS DE APOIO

6.1. ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO

Fornecimento, montagem, utilização e desmontagem de andaime tipo torre metálica, com dimensões de 1,5 x 1,5 m e piso metálico, destinado à execução segura de serviços em altura, incluindo módulos estruturais,

plataformas metálicas, diagonais de travamento, guarda-corpos, rodapés, sapatas, escadas de acesso, elementos de fixação e demais acessórios necessários à estabilidade e segurança do conjunto, contemplando transporte, montagem, nivelamento, travamento, inspeção e desmontagem após a conclusão dos serviços, devendo o equipamento ser instalado e utilizado por pessoal capacitado, conforme condições do local, especificações do fabricante e normas de segurança do trabalho aplicáveis.

6.2. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M

Execução dos serviços de montagem e desmontagem de andaime tipo torre metálica, com altura de até 10 m, destinado ao acesso e à execução segura de serviços em altura, incluindo mão de obra especializada, ferramentas, equipamentos e meios auxiliares necessários, contemplando montagem dos módulos, nivelamento, travamento, estabilização, instalação das plataformas de trabalho, guarda-corpos, rodapés e acessos, bem como inspeção do conjunto antes da utilização e desmontagem após a conclusão dos serviços, garantindo estabilidade, resistência e segurança durante todo o período de uso, conforme especificações do fabricante e normas de segurança do trabalho aplicáveis.

7. CENTRAL DE GÁS

7.1. HD.11 - INSTALAÇÃO PARA 2 CILINDROS GLP 45 KG, EXCLUSIVE ABRIGO

O serviço compreende o fornecimento e execução completa da instalação para até 02 (dois) cilindros de GLP com capacidade individual de 45 kg, exclusive a execução do abrigo, contemplando tubulações, conexões, registros, reguladores, válvulas e demais acessórios necessários ao correto funcionamento do sistema, conforme normas técnicas aplicáveis.

A instalação deverá ser executada por profissional habilitado, incluindo montagem, fixações, interligações, testes de estanqueidade e verificação das

condições de segurança e funcionamento do conjunto. Todos os componentes deverão ser apropriados para utilização com GLP e instalados de acordo com as recomendações dos fabricantes e exigências dos órgãos competentes.

7.2. CILINDRO DE GÁS (GLP) DE 45 KG, COM CARGA

O serviço compreende o fornecimento de cilindro para armazenamento de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), com capacidade nominal de 45 kg, incluindo carga completa de gás. O recipiente deverá ser adequado ao uso previsto, estar em perfeito estado de conservação e atender às normas técnicas e aos requisitos de segurança aplicáveis.

O fornecimento deverá contemplar transporte, entrega e posicionamento do cilindro no local indicado em projeto, devidamente acondicionado e pronto para conexão à instalação de GLP. O cilindro deverá possuir identificação, lacre e demais dispositivos de segurança exigidos, observando-se as recomendações do fabricante e a regulamentação vigente.

8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

8.1. SERVIÇOS DE LIMPEZA

Execução dos serviços de limpeza final da obra após a conclusão das intervenções, compreendendo varrição, lavagem e limpeza das áreas, remoção de poeira, manchas, respingos de argamassa, tinta e demais resíduos provenientes da execução dos serviços, incluindo limpeza de pisos, paredes, esquadrias, vidros, equipamentos e demais elementos afetados pela obra, bem como recolhimento, acondicionamento e destinação adequada dos resíduos gerados, incluindo mão de obra, materiais, ferramentas e equipamentos necessários, deixando os ambientes limpos, organizados e em condições adequadas para entrega e utilização.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este memorial descritivo detalha as especificações e metodologias a serem seguidas durante a execução dos serviços, conforme o projeto. Todas as técnicas e materiais descritos foram selecionados para atender aos padrões de qualidade e segurança estabelecidos.

O acompanhamento contínuo da obra será fundamental para garantir a conformidade com as especificações descritas. Serão realizadas inspeções periódicas e testes para assegurar a qualidade do trabalho e a integridade da estrutura. Qualquer discrepância será corrigida de acordo com os procedimentos estabelecidos.

É imperativo que todas as normas de segurança e saúde ocupacional sejam rigorosamente seguidas. Os trabalhadores deverão estar equipados com os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) necessários.

Manter uma comunicação clara e contínua entre todas as partes envolvidas é essencial para o sucesso do projeto. Todos os registros e documentos relacionados à obra, incluindo relatórios de progresso e registros de inspeções, serão mantidos de forma organizada e acessível.

As responsabilidades de cada parte envolvida na obra estão claramente definidas, e todas as partes comprometem-se a cumprir com os prazos, orçamento e padrões de qualidade estabelecidos.

Platina/SP, 20 de agosto de 2026.

gov.br
Documento assinado digitalmente
MATHEUS OLIVEIRA PEREIRA
Data: 20/08/2026 12:07:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Matheus Oliveira Pereira
Engenheiro Civil
CREA/SP: 5071176192