

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PRÉDIOS PÚBLICOS
COORDENADORIA DE PROJETOS DE PRÉDIOS PÚBLICOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Plano de Prevenção e Combate a Incêndios

CONSELHO TUTELAR – Microrregião 3
SMOI
RUA SÃO FELIPE, 136 – BOM JESUS

MARÇO/2020

SUMÁRIO

CONSELHO TUTELAR – Microrregião 3	1
SMOI	1
1. DADOS DA OBRA	3
2. DISPOSIÇÕES GERAIS.....	3
3. SERVIÇOS PRELIMINARES.....	3
4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3
5. PLANO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)	4
5.1. Extintor de Incêndio.....	4
5.2. Iluminação de Emergência	4
5.3. Sinalização de Proibição de fumar	4
5.4. Sinalização “Saída de emergência”	5
5.5. Sinalização “Extintor de incêndio”	5
6. LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA.....	5
7. QUANTIDADE DE MATERIAIS	6

1. DADOS DA OBRA

Conselho Tutelar – Microrregião 3

Rua São Felipe, 136 – Bom Jesus

Nº de Pavimentos: 01

Área do Terreno: 490,05 m²

Área Total construída: 157,43 m²

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

A presente especificação tem por objetivo a instalação dos equipamentos do Plano de Prevenção e Combate a Incêndios (PPCI) para fins de obtenção do Alvará junto ao Corpo de Bombeiros Militar do RS. As condições gerais a serem obedecidas na execução desta obra, estão contidas nos Cadernos de Encargos do Município de Porto Alegre, (CE-PMPA). Nele estão fixadas as obrigações e direitos da Prefeitura, sempre representada pela Fiscalização e da firma vencedora da Licitação, adiante designada Contratada.

O Caderno de Encargos do Município de Porto Alegre, (CE-PMPA), e a presente Especificação Técnica, juntamente com a implantação e projetos arquitetônico e complementares, ficarão fazendo parte integrante do Edital e valendo como se nele fossem efetivamente transcritos.

Todos os materiais, equipamentos e mão de obra empregados nesta obra, seguirão as disposições contidas nesta especificação e no CE-PMPA.

As obras e instalações deverão estar de acordo com as normas técnicas vigentes (ABNT) e as exigências do Corpo de Bombeiros.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares a serem executados nesta obra estão definidos no CE-PMPA.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação seguirá no que couber, as disposições do CE-PMPA e será executada por profissional habilitado. Deverá ser ligado um condutor fase Ø1,5mm² e um condutor neutro Ø1,5mm² aos circuitos de tomadas mais próximos. Os circuitos deverão alimentar a iluminação de emergência através de eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em parede distribuídos através de condutes de alumínio, tipo LR, para eletroduto de aço galvanizado dn25 mm (1"). As tomadas que alimentarão as luminárias são 2P+T, 250V, 10A.

5. PLANO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)

5.1. Extintor de Incêndio

Serão instalados extintores de incêndio portátil, conforme indicação no projeto, com carga de pó químico seco ABC. pressurizado com nitrogênio, válvula gatilho com rosca M30 x 1,5 acoplado um indicador de pressão com escala de 10 a 21 kgf/cm² (0 a 2,06 Mpa) e o'ring, para que não haja vazamento do gás expelente. Destinado à proteção e combate a incêndio da Classe A (aparas de papel), B (líquidos inflamáveis) e C (materiais elétricos sob carga), capacidade de 6 quilos de agente extintor, com pressão de serviço 10,5 kgf/cm² (1,02 Mpa) e pressão de testes de 30 kgf/cm² (2,94 Mpa). Temperatura de operação: -10 a 50°C. Recipiente: Fabricado a partir de uma chapa plana de aço, calandrada, com fundo e cúpula estampados a frio, soldado pelo processo MIG, incluindo a abertura para o agente extintor (gargalo). No cilindro é efetuado ensaio hidrostático, a uma pressão de 30 kgf/cm². Acabamento: Desengraxado, decapado e fosfatizado. Pintado externamente em pintura eletrostática a pó na cor vermelha. Válvula: Tipo gatilho com rosca M30 x 1,5. Indicador de Pressão: Fabricado em bourdon espiral, escala 0 a 21 kgf/cm² (1,03 Mpa) rosca 1/8" NPT, caixa em inox. Mangueira: Em PVC com trama de nylon, acoplada uma luva de empatação e conexão com rosca M14x1,5mm para ser roscada na válvula e para a saída do pó químico, assim as medidas do subconjunto das mangueiras para 6kg Ø 1/2"x550mm, 6/8kg Ø 1/2"x650mm e 12kg Ø 1/2"x700mm.

5.2. Iluminação de Emergência

Cor Cinza ártico Alimentação Full range, lâmpada 30 LEDs SMD com área de abrangência indicada Área livre de até 30 m², diferencial técnico, carregador com controle de carga e descarga que aumenta a vida útil da bateria. , consumo 2 W, consumo em repouso 20 mW, modelo da bateria Lithium Autonomia 3h fluxo máximo 6h fluxo mínimo, temperatura de operação 0 ~ 50 °C, tecnologia dos faróis LED SMD, consumo do farol 6 W Intensidade luminosa 100 lm fluxo máximo 40 lm fluxo mínimo, fixação de engate rápido de parafusos, grau de proteção IP20 e dimensões (L x A x P) 214 x 37,5 x 65 mm

5.3. Sinalização de Proibição de fumar

Composta de placa Fotoluminescente "Proibido Fumar", dimensão 200x200mm, ABNT 13434, confeccionada de chapa PSAl tri camada, 2 mm, peso bruto de 150g.



5.4. Sinalização “Saída de emergência”

Placa de PVC, 130x260mm, tri camada, 2 mm de espessura, atóxica e não-radioativa de acordo com a ABNT 13434.



5.5. Sinalização “Extintor de incêndio”

Placa para Extintor ABC de PVC, tamanho: 200x200mm, tri camada, 2 mm de espessura, Símbolo: quadrado, Fundo: vermelha, Pictograma: fotoluminescente, Indicação de localização dos extintores de incêndio, de acordo com a ABNT 13434.



6. LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA

A equipe responsável pela obra realizará a limpeza permanente do canteiro de obras, ao longo de todo o período do serviço, primando pela segurança dos usuários e pela conservação dos elementos executados, com o objetivo de manter os campos de trabalho asseados, organizados, assim, evitando possíveis acidentes.

A obra deverá ser mantida limpa e livre de entulhos, detritos, sobras e restos (como embalagens), que serão removidos do local diariamente, bem como outros elementos não

necessários aos serviços. Para tanto, a Contratada efetuará, ao final de cada jornada de trabalho, as remoções e a limpeza local, de forma que a cada início de expediente os locais estejam em condições satisfatórias de trabalho, devendo ser entregue perfeitamente limpa, livre de entulhos ou restos de construções, bem como todos os equipamentos de que trata o presente deverão estar funcionando perfeitamente.

7. QUANTIDADE DE MATERIAIS

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_11/2016_P	m	30
Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015 (branco)	m	35
Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015 (preto)	m	35
Condulete de alumínio, tipo Ir, para eletroduto de aço galvanizado dn25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	unidade	24
Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015	unidade	6
Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. AF_10/2020_P	unidade	4

Suporte para extintor de incêndio em chapa "L" (dois furos)	unidade	4
Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. AF_02/2020	unidade	6
Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, un 20,79 quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) – "PROIBIDO FUMAR"	unidade	4
placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, un 17,98 retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas simbolos, cores epictogramas conforme nbr 16820) – "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	unidade	5
Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, un 20,79 quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) – "EXTINTOR DE INCÊNDIO"	unidade	4

Porto Alegre, 06 de maio de 2022.

Arq. Paulo Lima Loge – CAU: A21295-4
CPPP-DPP-SMOI