



MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS E SERVIÇOS PARA INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

OBRA: Aquisição de materiais para conclusão das instalações de Prevenção e Proteção Contra Incêndio da EMEF MENINO JESUS – CAIC

LOCAL: Rua Laurentino Batista, nº 130 – Bairro Três de Outubro – São Gabriel/RS

O presente documento descreve os materiais necessários para conclusão das instalações dos equipamentos de segurança do projeto de PPCI da EMEF Menino Jesus - CAIC, localizada na Rua Laurentino Batista, nº 130 – Bairro Três de Outubro – São Gabriel/RS, de acordo com o projeto aprovado em 03/11/2020.

Anexo encontra-se o projeto com a posição dos equipamentos de segurança a serem instalados a fim de adequar o prédio para atendimento da legislação vigente referente ao Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio aprovado.

Segue abaixo a descrição dos equipamentos de segurança a serem instalados:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	EQUIPAMENTOS PPCI		
1.1	Barra antipânico dupla instalada em porta metálica	unid	4,00
1.2	Extintor pó químico ABC, 4 Kg	unid	7,00
1.3	Placa de sinalização de equipamentos (alarme, extintor, mangotinho e hidrante)	unid	16,00
1.4	Placa de sinalização de orientação e salvamento	unid	49,00
1.5	Luminária de emergência de aclaramento 300 lumens	unid	2,00
1.6	Corrimão simples diâmetro = 38mm à 65mm	m	17,00
1.7	Guarda corpo h=0,92 m	m	6,15
1.8	Fundo anticorrosivo sobre corrimão	m²	8,20
1.9	Pintura esmalte sobre corrimão	m²	8,20
1.10	Chave tipo storz 1. ½" x 2. ½"	unid	5,0
1.11	Adaptador tipo storz 2. ½" x 1. ½"	unid	1,0
1.12	Registro esfera 1"	unid	1,0
1.13	Porta para abrigo hidrante (60x90x17 cm)	unid	1,0
1.14	Mão de Obra para instalação de barras antipânico	H	9,00
1.15	Mão de obra para instalação de placas	H	4,00
1.16	Alteração do sentido de abertura de portas duas folhas	unid	2,00
1.17	Serviço de teste e verificação de defeitos da rede de hidrante	unid	1,00
1.18	Serviço de teste de alarme de incêndio	unid	1,00
1.19	Readequação da posição dos extintores conforme projeto aprovado	unid	1,00
1.20	Ponto de tomada residencial incluindo tomada, cx	unid	2,00



BARRA ANTIPÂNICO de acordo com a NBR 11785/2018

- A Barra Antipânico Dupla, dispositivo metálico a ser instalado na face de portas com 2 folhas, com uma barra acionadora, em cada folha, por pressão exercida no sentido de abertura da porta, com 2 pontos de travamento, uma barra horizontal e outra vertical, em conformidade à NBR 11785;
- Devem ser instaladas nas portas de saída de emergência no sentido de fuga, conforme projeto aprovado;
- A barra de acionamento deve conter inscrita a palavra “EMPURRE”, de maneira permanente e perfeitamente visível;
- A barra acionadora deve ser posicionada entre 0,90m e 1,10m acima do piso.
- As barras antipânico serão instaladas na porta do corredor em frente à biblioteca, na porta do saguão e serão substituídas as duas barras danificadas no acesso ao ginásio.

EXTINTORES DE INCÊNDIO de acordo com a Resolução Técnica CBMRS nº 14 - Extintores de Incêndio – 2016

- Extintor de Incêndio com carga de pó químico ABC, 4 Kg, com capacidade extintora 2-A:20-B:C.
- Os extintores devem ser instalados conforme RT CBMRS nº 14 - Extintores de Incêndio – 2016.
OBS.: somente serão aceitos extintor de incêndio que possuir selo de conformidade concedida por órgão credenciado pelo Sistema Brasileiro de Certificação (INMETRO).

SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO de acordo com a NBR 13434, Parte 2/2004

- Código: 01 – Placa de indicação de proibido fumar; Símbolo circular, fundo branco, pictograma preto, faixa circular e barra diametral: vermelhas.

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS de acordo com a NBR 13434, Parte 2/2004

- Código: 21 – Placa de indicação de acionamento de alarme de incêndio; Símbolo quadrado, fundo vermelho, pictograma fotoluminescente. Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto.
- Código: 23 – Placa de indicação de localização dos extintores de incêndio; Símbolo quadrado, fundo vermelho, pictograma fotoluminescente.
- Código: 24 – Placa de indicação de localização de mangotinho; Símbolo quadrado, fundo vermelho, pictograma fotoluminescente.
- Código: 26 – Placa de indicação de localização do hidrante; Símbolo quadrado, fundo vermelho, pictograma fotoluminescente.



SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO de acordo com a NBR 13434, Parte 2/2004

- Código: 13 – Placa de Indicação do sentido (esquerda) de uma saída de emergência; Dimensões mínimas: L = 2,0 H; Símbolo retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente;
- Código: 14 – Placa de indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta; Dimensões mínimas: L = 2,0 H; Símbolo retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente;
- Código: 16 – Placa de indicação de escada de emergência indicando o sentido de fuga (direita descendo); Símbolo retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente;
- Código: 17 – Placa de indicação da saída de emergência, mensagem de “SAÍDA”; Símbolo retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente, com altura de letra sempre > 50 mm.
- Código: 29 – “APERTE E EMPURRE” – Placa de indicação da forma de acionamento da barra antipânico.

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO de acordo com a NBR 10898

- Iluminação de emergência autônomas de iluminação com fonte de energia própria;
- Luminárias com no mínimo 30 LED, que devem ser protegidas por lentes ou anteparos para o aumento da superfície radiante, eliminando o ofuscamento de olhos ou danos à retina do olho pela intensidade da luz direta;
- A temperatura da cor deve ser superior a 3.000 K;
- Mínimo de 300 lúmens;
- Autonomia mínima de 2 horas;
- Para ambientes até 50 m²;
- 220V.

CORRIMÃO e GUARDA CORPO de acordo com a Resolução Técnica CBMRS nº 11 - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA – 2016

Corrimão a ser instalado na rampa de Saída Externa do Auditório, em ambos os lados da rampa, devendo estar situados entre 0,80 m e 0,92 m acima do nível do piso.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL
PALÁCIO PLÁCIDO DE CASTRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

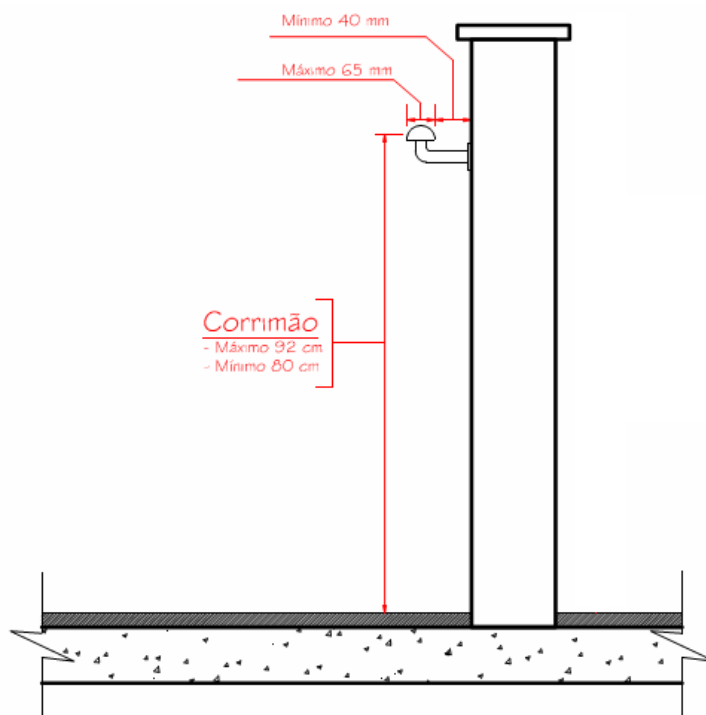


Figura 16: Dimensões de guardas e corrimãos (RT CBMRS Nº 11- Saídas de Emergência)

Os corrimãos deverão ser projetados de forma a poderem ser agarrados com facilidade e confortavelmente, permitindo um contínuo deslocamento da mão ao longo de toda a sua extensão, sem encontrar quaisquer obstruções, arestas ou soluções de continuidade. O diâmetro do corrimão pode variar entre 38 mm e 65 mm (ver Figura 17).

Os corrimãos deverão estar afastados 40 mm, no mínimo, das paredes ou guardas às quais forem fixados.

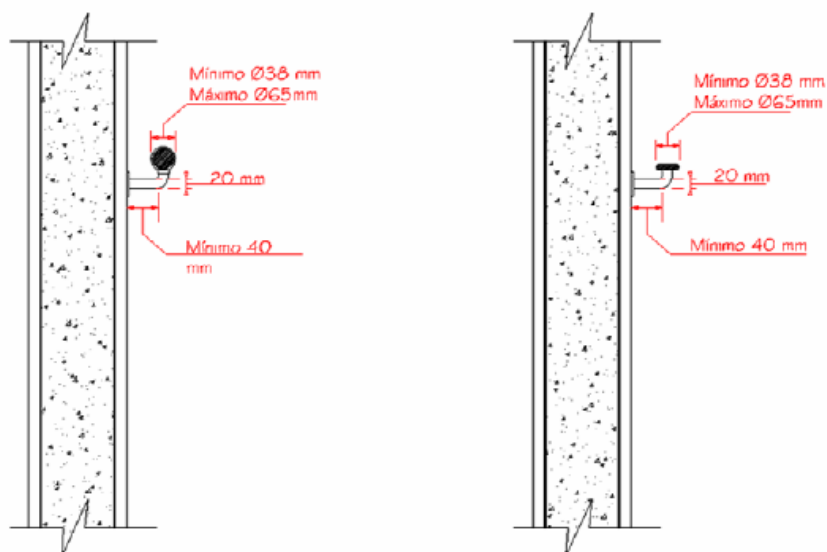


Figura 17: Detalhamento de corrimãos

(RT CBMRS Nº 11- Saídas de Emergência)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL
PALÁCIO PLÁCIDO DE CASTRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Na rampa de Saída do Auditório para o interior da escola deverá ser instalado corrimão na parede, conforme descrição anterior. No lado oposto, deverá ser instalado guarda corpo contínuo, vazado, com altura de 0,92 m, constituídos por longarinas na vertical, de modo que uma esfera de 0,15 m de diâmetro não possa passar por nenhuma abertura. O corrimão será a própria tubulação superior do guarda corpo, devendo atender as mesmas especificações de diâmetro descritas acima.

PINTURA

O guarda corpo e corrimão deverão ser pintados com fundo anticorrosivo, uma demão. Posteriormente receberão duas demãos de tinta esmalte acetinado, na cor verde, conforme existente no local.

HIDRANTE

Nas caixas destinadas para abrigo das mangueiras de hidrante identificadas como H:04 e H:05 no projeto, será realizada manutenção. Na caixa H:04 será instalado o adaptador tipo storz, engate rápido de 2. ½” x 1. ½”, galvanizado. Na caixa H:05 será substituído o registro de abertura rápida, do tipo esfera 1”, galvanizado e será instalada a porta para caixa metálica para abrigo de mangueira, medindo 60x90x17 cm.

INVERSÃO DO SENTIDO DE ABERTURA DE PORTAS

A porta interna da cozinha/refeitório e a porta da circulação de saída da Oficina de Trabalho devem ser invertidas, com abertura no sentido do fluxo de saída dos referidos ambientes.

SERVIÇO DE TESTE E VERIFICAÇÃO DE DEFEITOS DA REDE DE HIDRANTE

A rede de hidrante deve ser testada, sendo verificado o funcionamento da bomba, a vazão e a pressão dinâmica entregue no ponto mais desfavorável. Em caso de defeitos, diagnosticá-lo e comunicar à fiscalização para providências.

SERVIÇO DE TESTE DE ALARME DE INCÊNDIO

O sistema de alarme de incêndio deve ser testado, verificando-se o funcionamento dos acionadores e garantindo que a central de alarme seja ativada em no máximo 15 segundos, indicando corretamente o local em alarme.

A central de alarme deve ser identificada. Cada acionador deve ser devidamente cadastrado na central de alarme e identificado o local onde está instalado.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

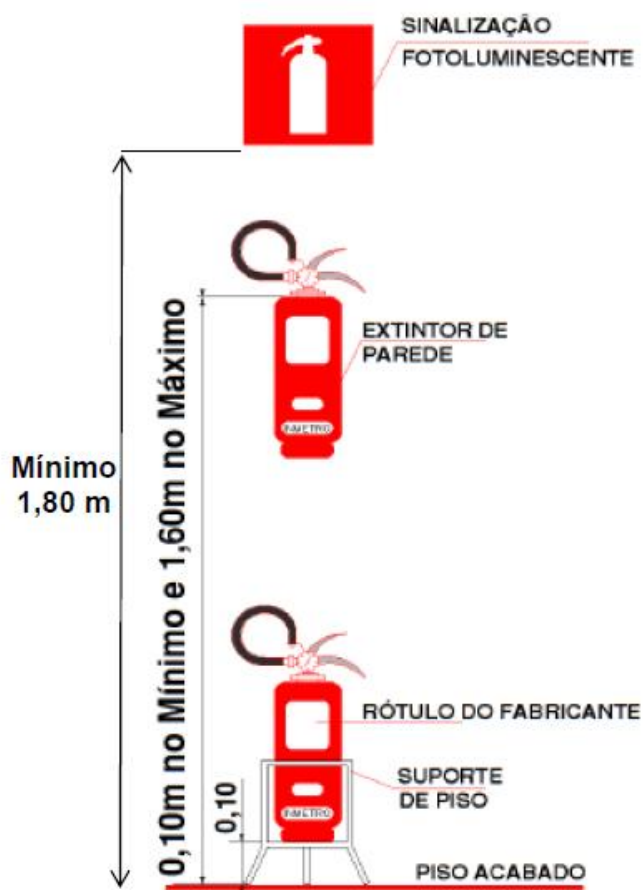
Para alimentação das luminárias de emergência na UBS Caic será necessária a instalação elétrica de duas tomadas. Será utilizado o circuito existente para a instalação das mesmas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL
PALÁCIO PLÁCIDO DE CASTRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

ADEQUAÇÃO DOS EXTINTORES CONFORME PROJETO APROVADO

Todos os extintores devem ser reposicionados conforme projeto aprovado, na altura definida na Resolução Técnica CBMRS Nº 14-2016/Extintores de Incêndio.



São Gabriel, 28 de Abril de 2022.

ANDRÉIA HERRMANN
Eng^a Civil - CREA/RS 130186
SEMOU