



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº SICOMV	0	PROponente / TOMADOR	0	APELIDO DO EMPREENHIMENTO	ADEQUAÇÃO PPCI ESCOLA CAIC
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	03-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	ADEQUAÇÃO PPCI ESCOLA CAIC	MUNICÍPIO / UF	SÃO GABRIEL/RS
						BDI 1	20,12%
						BDI 2	0,00%
						BDI 3	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1. ADEQUAÇÃO PPCI ESCOLA CAIC									
1.1. EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO									
1.1.1.	SINAPI-I	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	4,00	1.189,95	BDI 1	1.429,37	19.402,10
1.1.2.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	7,00	248,90	BDI 1	298,98	5.777,48
1.1.3.	SINAPI-I	37557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	UN	16,00	10,75	BDI 1	12,91	206,56
1.1.4.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 28* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	UN	49,00	17,98	BDI 1	21,60	1.058,40
1.1.5.	Cotação	001	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 300 LÚMENS PARA AMBIENTE DE 50,00m²	UNID.	2,00	127,89	BDI 1	153,62	307,24
1.1.6.	SINAPI	99855	CORRIMAÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	17,00	117,87	BDI 1	141,59	2.407,03
1.1.7.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	6,15	499,98	BDI 1	600,58	3.693,57
1.1.8.	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	8,20	9,70	BDI 1	11,65	95,53
1.1.9.	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	8,20	20,84	BDI 1	25,03	205,25
1.1.10.	SINAPI-I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO. PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	5,00	19,51	BDI 1	23,44	117,20
1.1.11.	SINAPI-I	20972	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	2,00	146,37	BDI 1	175,82	351,64
1.1.12.	SINAPI	95250	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	96,99	BDI 1	116,50	116,50
1.1.13.	Composição	07	PORTA METÁLICA PARA CAIXA DE HIDRANTE - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID	1,00	294,92	BDI 1	354,26	354,26
1.1.14.	Composição	01	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE BARRAS ANTIPANICO	H	9,00	41,49	BDI 1	49,84	448,56
1.1.15.	Composição	02	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	H	4,00	18,84	BDI 1	22,63	90,52
1.1.16.	Composição	03	ALTERAÇÃO DO SENTIDO DE ABERTURA DE PORTAS	UNID	2,00	434,73	BDI 1	522,20	1.044,40
									19.402,10
									19.402,10

RECURSO

113
25
#



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ADEQUAÇÃO PPCI ESCOLA CAIC	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-22 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ADEQUAÇÃO PPCI ESCOLA CAIC	MUNICÍPIO / UF SÃO GABRIEL/RS	BDI 2 0,00%
				BDI 1 20,12%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ADEQUAÇÃO PPCI ESCOLA CAIC									
1.1.17.	Composição	04	SERVICO DE TESTE E VERIFICAÇÃO DE DEFEITOS DA REDE DE HIDRANTE	UNID	1,00	339,13	BDI 1	407,36	407,36 RA
1.1.18.	Composição	05	SERVICO DE TESTE DE ALARME DE INCÊNDIO	UNID	1,00	130,95	BDI 1	157,30	157,30 RA
1.1.19.	Composição	06	READEQUAÇÃO DE DISPOSIÇÃO DOS EXTINTORES	UNID	1,00	97,65	BDI 1	117,30	117,30 RA
1.1.20.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	171,97	BDI 1	206,57	413,14 RA
									19.402,10

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SÃO GABRIEL/RS

Local

quinta-feira, 28 de abril de 2022

Data

Andréia Herrmann

Responsável Técnico
Nome: ANDRÉIA HERRMANN
CREA/CAU: CREA RS130186
ART/RR: ART 11830720

LM
29
21
31



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
OGU

Grav de Sglio
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROPONENTE TOMADOR 0 | APELIDO EMPREENDIMENTO
0 | PREFEREITURA MUNICIPAL DE SÃO GADEQUAÇÃO PPCI ESCOLA CAIC

DESCRÇÃO DO LOTE
ADEQUAÇÃO PPCI ESCOLA CAIC

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ADEQUAÇÃO PPCI ESCOLA CAIC	19.402,10	% Período:	08/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23
Total: R\$ 19.402,10				100,00%											
Período:			%:	100,00%											
Repasso:															
Contrapartida:		19.402,10													
Outros:															
Investimento:		19.402,10													
%			100,00%												
Repasso:															
Contrapartida:		19.402,10													
Outros:															
Investimento:		19.402,10													
Acumulado:															

SÃO GABRIEL/RS
Local

sexta-feira, 29 de abril de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: ANDRÉIA HERRMANN
CREA/CAU: CREA RS130186
ART/RR: ART 11830720

Andréia Herrmann

Handwritten signature and initials at the bottom left of the page.

34 ✖
~
32
ll

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		Zeus do Brasil		
E002		Leroy Merlin		
E003		Magazine Luiza		
E004				
E005				
E006				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	001	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 300 LÚMENS PARA AMBIENTE DE 50,00m²	UNID.	127,89	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Zeus do Brasil		113,00	07/04/2022
	E002	Leroy Merlin		97,9	07/04/2022
	E003	Magazine Luiza		142,77	28/04/2022
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO			UNID.	#NÚM!	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO			UNID.	#NÚM!	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO				#NÚM!	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO				#NÚM!	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO				#NÚM!	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO				#NÚM!	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	OBSERVAÇÕES:				

Andréia Herrmann
Andréia Herrmann

llh



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

35
33
R

CÁLCULO DO BDI

ADEQUAÇÃO PPCI ESCOLA CAIC

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

40,00%
2,50%

BDI

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,50%
Risco	R	0,75%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,12%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40,00%, com a respectiva alíquota de 2,50%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

SÃO GABRIEL/RS
Local

28 de abril de 2022.
Data

Responsável Técnico
Nome: ANDRÉIA HERRMANN
CREA/CAU: CREA RS130186
ART/RRT: ART 11830720

Andréia Herrmann
Andréia Herrmann
Engenheira Civil CREA/RS 130186
Prefeitura Municipal de São Gabriel
Matricula nº 82503

LM



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

36

34

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Objeto:

Execução PARCIAL de PPCI da EMEF Menino Jesus - CAIC, conforme Projeto e Memorial Descritivo (Anexo B.1) anexos.

Local: Rua Laurentino Batista, 130 – Bairro 3 de Outubro - São Gabriel – RS

Proposta:

A proposta deverá ser apresentada conforme serviços descritos em Projeto, Memoriais Descritivos e planilha orçamentária, sendo a licitação do tipo **empreitada global** (material e mão de obra), conforme critério adotado pela Secretaria de Educação e Diretoria de Compras.

A validade da proposta será de 30 dias.

O valor máximo para execução parcial dos serviços de instalações dos equipamentos de segurança contra incêndio da EMEF CAIC é **R\$ 19.402,10 (Dezenove mil, quatrocentos e dois reais e dez centavos)**.

Obs: No valor total para execução dos serviços deverá estar incluso o BDI.

Início da Obra:

A Ordem de Início da Obra por parte do Município, somente será dada após Análise do processo Licitatório pela Secretaria da Fazenda-Diretoria de Compras e encaminhamento para a Secretaria de Obras, que proverá a documentação para o início da obra e designação de técnico para fiscalização da mesma.

Prazo de Execução:

O prazo máximo para execução dos serviços será de 45 (quarenta e cinco dias) dias corridos, a contar a partir do quinto dia útil após a data da Ordem de Serviço, para a execução de todos os serviços. Se necessário uma eventual Prorrogação de Prazo, esta deverá ser solicitada por escrito, com prazo antecipado de, no mínimo, 15 (quinze) dias, antes do prazo previsto para o final do Contrato e encaminhada ao Fiscal do Serviço para análise e deliberações.

CPH

At



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

37

35
el

Considerações:

Deverão ser considerados, na composição de serviços e respectivos preços unitários, todos os custos globais dos serviços, inclusive:

- *Mão-de-obra*: pessoal, seu transporte, alojamento, alimentação, assistência médica e social, equipamentos de proteção individual tais como: luvas, botas, capacetes, máscaras e quaisquer outros necessários à segurança pessoal; Não se admitirá operários ou qualquer pessoas trabalhando na obra, sem equipamento de segurança.
- *Veículos e Equipamentos*: operação e manutenção de todos os veículos e equipamentos de sua propriedade necessários à execução das obras;
- *Ferramentas, aparelhos e instrumentos*: operação e manutenção de ferramentas, aparelhos e instrumentos de sua propriedade, necessários à implantação das obras;
- *Segurança e vigilância*: fornecimento, operação e manutenção dos equipamentos contra fogo e todos os demais destinados à prevenção de acidentes (Equipamentos de Proteção Individual), assim como pessoal habilitado à vigilância das obras.
- *Ônus diretos e indiretos*: encargos sociais e administrativos, impostos, taxas, amortizações, seguros, juros, lucros e riscos, horas improdutivas de mão-de-obra e equipamentos;
- *Realização de ensaios e teste de materiais*: quando previstos em projeto ou exigidos pela Fiscalização da Prefeitura, sendo que, o ônus decorrente de tais ensaios, correm por conta exclusiva da Contratada.
- Todos os materiais necessários à execução das obras, conforme, Especificações Técnicas de Materiais e Serviços (Memorial Descritivo, Projeto e Planilha).
- Assinatura(s) do(s) responsável(eis) pela proposta, acompanhada, quando ilegível, do respectivo nome e função na empresa, de modo a identificá-lo.

Documentação Técnica para Habilitação:

As empresas deverão apresentar a seguinte Documentação Técnica para participar da Licitação:

- Atestado(s) ou Certidão(ões) em nome da Empresa Licitante, emitido(s) pelo Contratante Titular - pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando ter executado serviços e atividades pertinentes e compatíveis com o objeto licitado, devendo comprovar experiência igual ou superior ao objeto da licitação;
- Apresentar Atestado de Vistoria ao local da obra antes da abertura da licitação. A vistoria deverá ser realizada por representante da Empresa, e deverá ser agendado com antecedência na Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo (55 3232 6799) ou Secretaria de Educação (55 3232 3025), visto que **já existem** equipamentos de segurança contra incêndio instalados

LPM²

AT



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

38
~
36
e

(extintores, placas, luminárias, barra antipânico) no local, devendo, o projeto ser executado parcialmente;

- É recomendado que os licitantes conheçam os locais dos serviços e que obtenham, sob sua única responsabilidade, informações que lhes possam parecer necessárias ao preparo da proposta.

Documentação para Assinatura do Contrato:

No ato de assinatura do Contrato a empresa deverá apresentar a seguinte documentação:

- Apresentar declaração expressa que ateste que a empresa não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, em atendimento ao art. 18, XII da Lei nº. 12.708/2012.

Forma de Execução:

A Contratada deverá executar os serviços conforme Memoriais Descritivos e Projeto, sendo que quaisquer dúvidas deverão ser solicitadas, por escrito, ao profissional responsável pela fiscalização do serviço.

Forma de Pagamento:

O pagamento será em parcela única, no final da execução dos serviços, efetuado conforme relatório de vistoria emitido pela fiscalização do serviço e encaminhados à Secretaria da Fazenda para pagamento, devendo ainda ser anexados os demais documentos exigidos para a liberação de pagamento.

A critério da fiscalização, o pagamento poderá ser efetuado em duas parcelas de acordo com o relatório de vistoria.

Documentação Necessária Para Liberação de Pagamento:

- Apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) emitida e quitada junto ao conselho profissional competente, respectiva à execução do serviço e vinculada a ART do projeto;

- Nas liberações de pagamentos deverá ser apresentada negativa de débitos da Receita Federal.

LM³

AT



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

32
37
ll

Responsabilidade Técnica:

A empresa deverá apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) emitida e quitada junto ao conselho profissional competente, respectiva à execução do serviço e vinculada a ART do projeto por ocasião do Início da Obra, nomeando o Responsável Técnico pela execução dos serviços (Engenheiro ou Arquiteto).

Materiais:

Todos os materiais a serem utilizados deverão ser de 1º qualidade, e deverão estar de acordo com a especificação dos materiais. A fiscalização poderá pedir a troca de qualquer material se entender que este não é de 1º qualidade, ou não é o especificado no memorial.

Fiscalização do Serviço:

A fiscalização da obra ficará a cargo do Departamento Técnico da SEMOU ou contratado para este fim, que poderá a qualquer tempo impugnar quaisquer serviços, que tenham sido mal executados, ou executados em desacordo com o memorial descritivo e projeto ou apresentarem problemas de execução, sendo que a Contratada terá de refazê-los sem qualquer custo adicional ao Contratante.

São Gabriel, 28 Abril de 2022.

Andréia Herrmann
ANDRÉIA HERRMANN
Engª Civil - CREA RS 130186
Matr. 8250-3 - SEMOU

LPH⁴

ll



40 A
380

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	m ²	8,20
1.9	Pintura esmalte sobre corrimão	m ²	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

UPM
At

- 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.

L/M

2

At



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

42 B
-
410
el

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



93 #
L17
d

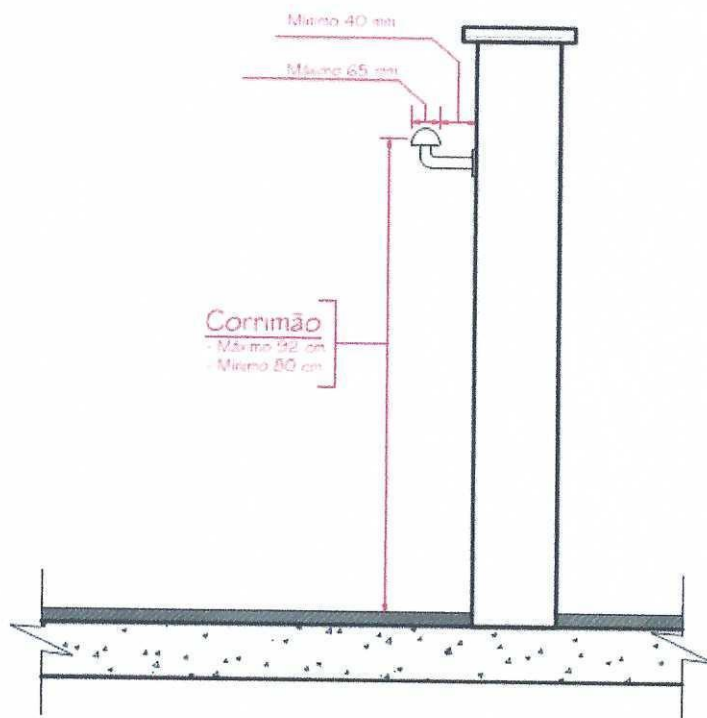


Figura 16: Dimensões de guardas e corrimãos (RT CBMRS Nº 11- Saídas de Emergência)

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.

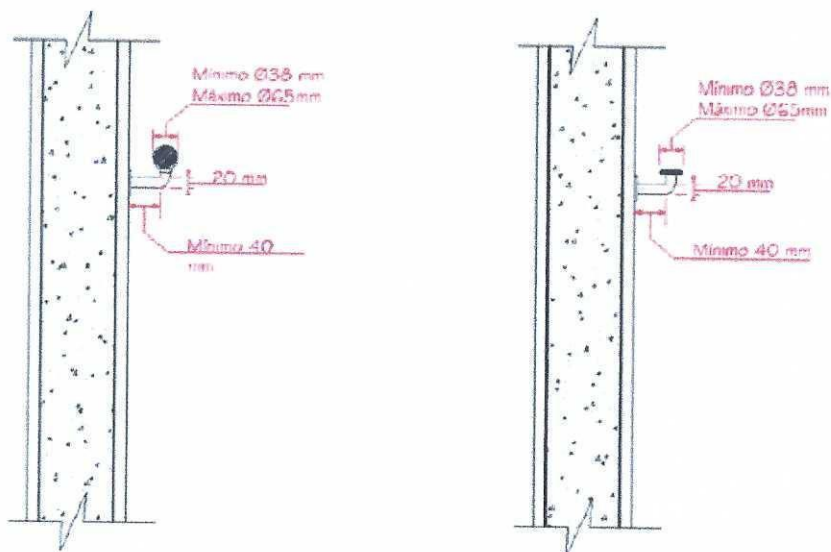


Figura 17: Detalhamento de corrimãos

(RT CBMRS Nº 11- Saídas de Emergência)

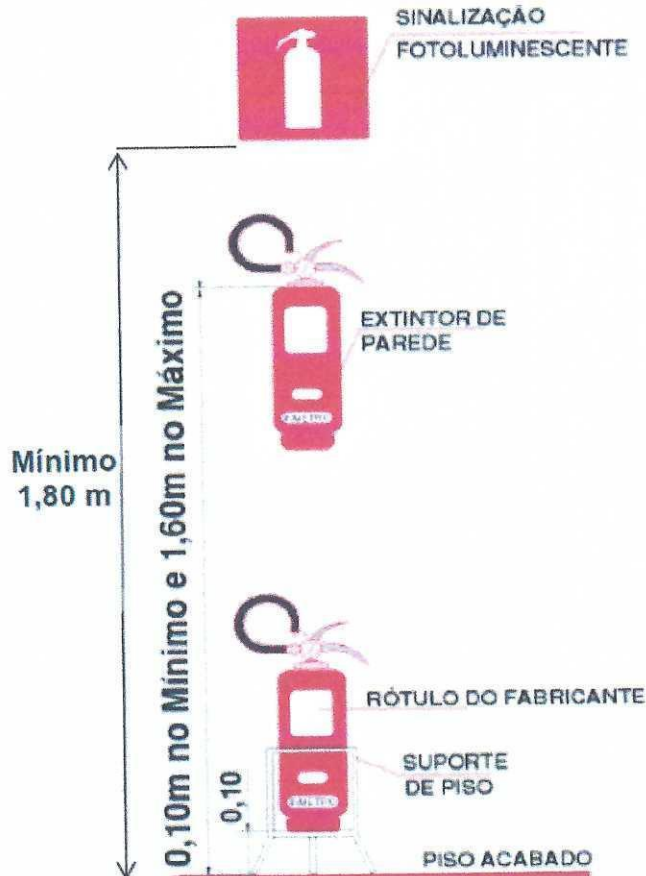
L/M
4
At



45/10
43
el

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

CPM
6

5. DOCUMENTOS JUNTADOS AO PPCI (para preenchimento do CBMRS)

 Comprovante de pagamento de taxa de análise de PPCI Procuração do proprietário da edificação ou área de risco de incêndio ART / RRT de projeto de PPCI ART / RRT de projeto e execução de PPCI Planta de situação / localização Planta baixa Corte Comprovante de existência da edificação ou área de risco de incêndio Laudo de inviabilidade técnica e proposta de medidas compensatórias

Observações:

CPM

ANEXO B.1

Pág: _____
 Rubricas: _____
 Resp. Téc. AT
 CBMRS: _____

6. CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO

Ocupação(ões) predominante(s) (divisão):

E-1 H-6

Código(s) CNAE:

E-1=8513-9/00 H-6=8690-9/99

Carga incêndio (MJ/m²):

E-1=450 H-6=300

Grau de risco:

Médio (Entre 300MJ/m² e 1.200MJ/m²)

Ocupação(ões) subsidiária(s) (divisão):

E-3 F-1 F-8

Carga incêndio (MJ/m²):

E-3=300 F-1=2.000 F-8=450

Ocupação(ões) do(s) subsolo(s) (divisão):

Código(s) CNAE:

Carga incêndio (MJ/m²):

Grau de risco:

Área total construída (m²):

3.784,93 m²

Área total a ser protegida (m²):

3.784,93 m²

Área do maior pavimento (m²):

2.970,27 m²

Área do subsolo (m²):

0,00

Nº de pavimentos acima do solo:

02

Nº de pavimentos no subsolo:

0

Altura descendente (m):

2,60 m

Altura ascendente (m):

0,0

População total:

1.506 pessoas

População do pav. de maior população (exceto descarga):

396 pessoas

Característica construtiva
(conforme RTCBMRS n.º 11, Parte 01):

X Y Z

Ventilação natural
(somente para os Grupos C e F):

Possui Não possui

45
el

ANEXO B.1

<input checked="" type="checkbox"/> Alarme de incêndio Norma a ser utilizada: NBR 17240/2010 E NBR ISO 7241 <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica	<input type="checkbox"/> Deteção de incêndio Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica
<input type="checkbox"/> Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica	<input type="checkbox"/> Segurança Estrutural em Incêndio Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica
<input checked="" type="checkbox"/> Hidrantes e Mangotinhos Norma a ser utilizada: NBR 13714 <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica	<input type="checkbox"/> Chuveiro Automático Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica
<input type="checkbox"/> Sistema de Resfriamento Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica	<input type="checkbox"/> Sistema de Espuma Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica
<input type="checkbox"/> Controle de Fumaça Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica	<input type="checkbox"/> Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica
<input type="checkbox"/> Controle de Pó Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica	<input type="checkbox"/> Controle de Temperatura Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica
<input type="checkbox"/> Sistema de Alívio de explosão Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica	<input type="checkbox"/> Sistema de Abafamento para Secadores de Grãos Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica
<input type="checkbox"/> Plano de Limpeza e Manutenção Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica	<input type="checkbox"/> Análise de Riscos Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica
<input type="checkbox"/> Fontes de ignição Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica	<input type="checkbox"/> Aspersores de água (Walter spray) Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica
<input type="checkbox"/> Hidrante Urbano Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica	<input type="checkbox"/> Outras: Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica

46
el

MEMORIAL DE CAPACIDADE DE LOTAÇÃO

(Apenas para o Grupo F, como ocupação predominante, com grau de risco de incêndio médio e alto)
 De acordo com a (citar a norma) e as características da edificação, especialmente saídas de emergência, concluo que a capacidade de lotação máxima para a ocupação do Grupo F presente nesta edificação é de (citar a lotação máxima)

Memorial de cálculo da população total	Área (m²)	Densidade populacional da área*	População
Áreas de apoio			
Demais áreas da ocupação predominante			
Outras áreas com densidade diferenciada da ocupação predominante			
População Total			

* Refere-se à coluna "População", da Tabela 1, do Anexo "A", da RTCBMRS n.º 11, Parte 01.

2/4



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS130186	Profissional: ANDRÉIA HERRMANN	E-mail: andreiahd@hotmail.com
RNP: 2203209100	Título: Engenheira Civil	
Empresa: NENHUMA EMPRESA		Nr.Reg.:

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE SÃO GABRIEL	E-mail:
Endereço: RUA DUQUE DE CAXIAS 268	Telefone: 0
Cidade: SÃO GABRIEL	Bairro.: CENTRO
	CPF/CNPJ: 88768080000170
	CEP: 97300226 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO GABRIEL	
Endereço da Obra/Serviço: Rua LAURENTINO BATISTA 130 CAIC	CPF/CNPJ: 88768080000170
Cidade: SÃO GABRIEL	Bairro: 3 DE OUTUBRO
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES	Vlr Contrato(R\$):
Data Início: 15/03/2022	Prev.Fim: 30/08/2022
	Honorários(R\$):
	Ent.Classe: ASEASG

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Orçamento	ADEQUAÇÃO PPCI NA EMEF MENINO JESUS - CAIC / UBS CAIC	3.784,93	M²
Fiscalização	EXECUÇÃO PARCIAL DE PPCI NA EMEF MENINO JESUS - CAIC / UBS	3.784,93	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 12/04/2022

<u>São Gabriel, 28/04/2022</u> Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima <u>Andréia Herrmann</u> ANDRÉIA HERRMANN	De acordo MUNICÍPIO DE SÃO GABRIEL
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.