



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
2º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR - 1ª CiaBM/4º PelBM/Portã  
SEÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO  
Fone: (51) 35624235



### CERTIFICADO DE APROVAÇÃO – PPCI N.º 4479/1

Certificamos que o PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO da edificação/área de risco de incêndio:

Nome/Razão Social: MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

Nome Fantasia: EMEI BRANCA DE NEVE - NOVA

CNPJ: 90.873.787/0001-99

Ocupações: E5 - Pré-escola

Classificação quanto à carga de incêndio: II - Acima de 300 até 1.200 - Risco Médio

Área: 811,46 m<sup>2</sup>

Altura Ascendente: 0,00 m Altura Descendente: 0,00 m

Endereço: RUA BEIJA FLORES, 73

Bairro: CENTRO

Cidade: Bom Princípio

Foi analisado e aprovado em conformidade com a legislação, RTCBMRS e normas técnicas vigentes.

Portão, 04 de abril de 2019

Este documento previsto na legislação foi gerado eletronicamente e pode ter a autenticidade validada pela chave de acesso abaixo, através do menu Consulta no endereço <http://sisbom.cbm.rs.gov.br/msci/> ou por meio do QRCode disposto acima. - Código de validação: i20931440 - 4002 - 21925305

**OBSERVAÇÃO:** Este Certificado de Aprovação não possui validade para a obtenção do habite-se ou funcionamento da edificação ou área de risco de incêndio junto à Prefeitura Municipal e demais órgãos públicos e privados.

*"O Incêndio ocorre onde a prevenção falha."*



<b>Tipo:</b> PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	<b>Participação Técnica:</b> INDIVIDUAL/PRINCIPAL
<b>Convênio:</b> NÃO É CONVÊNIO	<b>Motivo:</b> REGULARIZAÇÃO ESPONTÂNEA

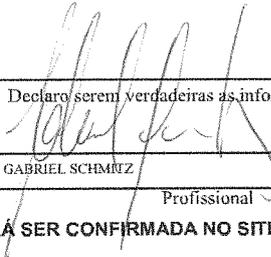
<b>Contratado</b>		
<b>Carteira:</b> RS202523	<b>Profissional:</b> GABRIEL SCHMITZ	<b>E-mail:</b> gabriel@sefengenharia.com.br
<b>RNP:</b> 2212896034	<b>Título:</b> Engenheiro Industrial - Química, Engenheiro de Segurança do Trabalho	
<b>Empresa:</b> SCHMITZ E FLACH ENGENHARIA LTDA - ME		<b>Nr.Reg.:</b> 211925

<b>Contratante</b>		
<b>Nome:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO	<b>E-mail:</b> meioambiente@bomprincípio.rs.gov.br	
<b>Endereço:</b> AVENIDA GUILHERME WINTER 65	<b>Telefone:</b> 51 3634 8100	<b>CPF/CNPJ:</b> 90873787000199
<b>Cidade:</b> BOM PRINCÍPIO	<b>Bairro:</b> CENTRO	<b>CEP:</b> 95765000 <b>UF:</b> RS

<b>Identificação da Obra/Serviço</b>		
<b>Proprietário:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO		<b>CPF/CNPJ:</b> 90873787000199
<b>Endereço da Obra/Serviço:</b> Rua BEIJA FLOR 73		<b>CEP:</b> 95765000 <b>UF:</b> RS
<b>Cidade:</b> BOM PRINCÍPIO	<b>Bairro:</b> CENTRO	
<b>Finalidade:</b> ESCOLAR	<b>Vlr Contrato(RS):</b> 1,00	<b>Honorários(RS):</b>
<b>Data Início:</b> 23/10/2018	<b>Prev.Fim:</b> 24/12/2018	<b>Ent.Classe:</b> ARES

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto e Execução	PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	811,46	M²
Laudo Técnico	CMAR - CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO	1,00	UN
Laudo Técnico	SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 12/11/2018

	Declaro serem verdadeiras as informações acima  GABRIEL SCHMITZ Profissional	De acordo _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO Contratante
Local e Data		

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA

SCHMITZ ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 21.146.109/0001-01

RUA IRMAO WEIBERT, 410, Bairro: CENTRO, BOM PRINCIPIO – RS, CEP: 95765-000

FONE: 3634 2238

[www.sefengenharia.com.br](http://www.sefengenharia.com.br)

Bom Princípio, 01 de Novembro de 2020.

**EMEI BRANCA DE NEVE - RUA DOS BEIJA FLORES**

MATERIAL	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO FINAL
Plataforma para caixas d'agua em concreto 7x3m	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
caixa d'agua 6 mil litros	2	R\$ 5.700,00	R\$ 11.400,00
adaptador flange 75mm pvc	2	R\$ 225,00	R\$ 450,00
tee flange 75mm pvc	1	R\$ 94,37	R\$ 94,37
luva soldável x rosca 75mm pvc	1	R\$ 75,00	R\$ 75,00
registro soldável 75mm pvc	2	R\$ 225,00	R\$ 450,00
Bomba 5 cv	1	R\$ 5.850,00	R\$ 5.850,00
bomba jockey 1 <sup>1/2</sup> cv	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
pressostato	2	R\$ 303,54	R\$ 607,08
manômetro	1	R\$ 84,45	R\$ 84,45
válvula retenção 2.1/2	1	R\$ 315,00	R\$ 315,00
válvula retenção 1"	1	R\$ 85,05	R\$ 85,05
registro gaveta 2.1/2	1	R\$ 226,50	R\$ 226,50
registro esfera 1"	2	R\$ 49,05	R\$ 98,10
painel elétrico	1	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00
tee redução 2.1/2 x 1	2	R\$ 67,50	R\$ 135,00
tee mecânico 1 x 1/2	3	R\$ 18,00	R\$ 54,00
bucha redução 1/2 x 1/4	3	R\$ 4,50	R\$ 13,50
Tee 1"	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
Acoplamento 1"	2	R\$ 33,00	R\$ 66,00
Cotovelo 1"	2	R\$ 12,00	R\$ 24,00
Niple 1"	2	R\$ 13,50	R\$ 27,00
União 1"	1	R\$ 37,50	R\$ 37,50
bucha redução 3/4 x 1	1	R\$ 8,25	R\$ 8,25
cavalete	1	R\$ 180,00	R\$ 180,00
tee ranhurado 2.1/2	9	R\$ 63,00	R\$ 567,00
cotovelo ranhurado 90° 2.1/2	9	R\$ 37,50	R\$ 337,50
acoplamento flexível ranhurado 2.1/2	30	R\$ 30,00	R\$ 900,00
tubo preto 2.1/2	16	R\$ 460,50	R\$ 7.368,00
válvula angular latão registro 2.1/2	1	R\$ 180,00	R\$ 180,00
adaptador storz 2.1/2	1	R\$ 45,68	R\$ 45,68
caretel com mangotinho e esquiço 1"	3	R\$ 1.380,00	R\$ 4.140,00
valvula esfera 1"	3	R\$ 85,05	R\$ 255,15
tinta vermelha esmalte	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00
zarcão	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00
cordão hidráulico	1	R\$ 18,00	R\$ 18,00
central de alarme endereçável wireless	1	R\$ 3.150,00	R\$ 3.150,00
acionador manual wireless	4	R\$ 765,00	R\$ 3.060,00
sirene audiovisul com roteador	4	R\$ 825,00	R\$ 3.300,00
placa acionador alarme 20x20	4	R\$ 9,75	R\$ 39,00
placa sirene 20x20	4	R\$ 9,75	R\$ 39,00
placa mangueira 20x20	3	R\$ 9,75	R\$ 29,25
placa hidrante 20x20	3	R\$ 9,75	R\$ 29,25
placa recalque 20x20	1	R\$ 9,75	R\$ 9,75
central de gás	1	R\$ 3.800,00	R\$ 3.800,00
teste de estanqueidade	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
<b>TOTAL EM MATERIAIS</b>			<b>R\$ 58.093,37</b>
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>R\$ 14.125,00</b>
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>R\$ 72.218,37</b>

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GABRIEL SCHMITZENGENHEIRO QUIMICO E DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
 CREA: RS202523

LISTA DE EXTINTORES DE INCÊNDIO			
DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER 20,00 metros			
Nº	AGENTE EXT.	CAP. EXTINTORA	LOCALIZAÇÃO
01	ABC	2A:20BC	FRALDÁRIO
02	ABC	2A:20BC	HALL/RECEPÇÃO
03	ABC	2A:20BC	HALL/RECEPÇÃO
04	ABC	2A:20BC	REFEITÓRIO
05	ABC	2A:20BC	CIRCULAÇÃO

LISTA DE ALARME DE INCÊNDIO	
DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER 30,00 metros	
Nº	LOCALIZAÇÃO
01	CIRCULAÇÃO
02	HALL/RECEPÇÃO
03	REFEITÓRIO

LISTA DE HIDRANTES DE INCÊNDIO		
DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER 30,00 metros		
Nº	SISTEMA	LOCALIZAÇÃO
01	TIPO I	HALL/RECEPÇÃO
02	TIPO I	REFEITÓRIO

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		
Nº	LOCALIZAÇÃO	DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER
01	HALL/RECEPÇÃO	43,76 METROS
02	REFEITÓRIO	28,30 METROS

**TOTAL DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA: 2**



LEGENDA			
	SINALIZAÇÃO DIRECIONAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		SIRENE
	SINALIZAÇÃO DIRECIONAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		VASO SOBRE PRESSÃO
	SINALIZAÇÃO DIRECIONAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA POR ESCADA		BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE BALIZAMENTO (BLOCO AUTÔNOMO)		RESERVA DE INCÊNDIO
	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC		VÁLVULA
	CENTRAL DO ALARME DE INCÊNDIO		ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA)
	SIRENE DO ALARME DE INCÊNDIO		MANGOTINHO
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME		HIDRANTE DUPLO
	ACESSO DE VIATURA		DETALHAMENTO CORRIMÃO
	DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER ATÉ A SAÍDA DE EMERGÊNCIA		BARRA ANTIPÂNICO
	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2		EXTINTOR DE INCÊNDIO AP

Pág: \_\_\_\_\_  
 Rubricas: \_\_\_\_\_  
 Resp. Téc.: \_\_\_\_\_  
 CBMRS: \_\_\_\_\_

DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER ATÉ A SAÍDA DE EMERGÊNCIA Nº 01: 43,76 m

ACESSO DE VIATURAS NA EDIFICAÇÃO Nº 01 LARGURA DO ACESSO: 6,00m. NÃO HAVERÁ PÓRTICO

### PROJETO DE PROTEÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

EMEI BRANCA DE NEVE - NOVA	ÁREA TOTAL: 811,46 m²
ENDEREÇO: RUA BEIJA-FLORES, Nº 73, JARDIM DO VALE, BOM PRINCÍPIO - RS	ESCALA: 1:100
PROPRIETÁRIO: FÁBIO PERSCH	PRANCHA: 01/01
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GABRIEL SCHMITZ CREA RS 202523	DATA: NOVEMBRO/2018
	DESENHO: EDUARDA HENSEL

ASSUNTO: PLANTA BAIXA

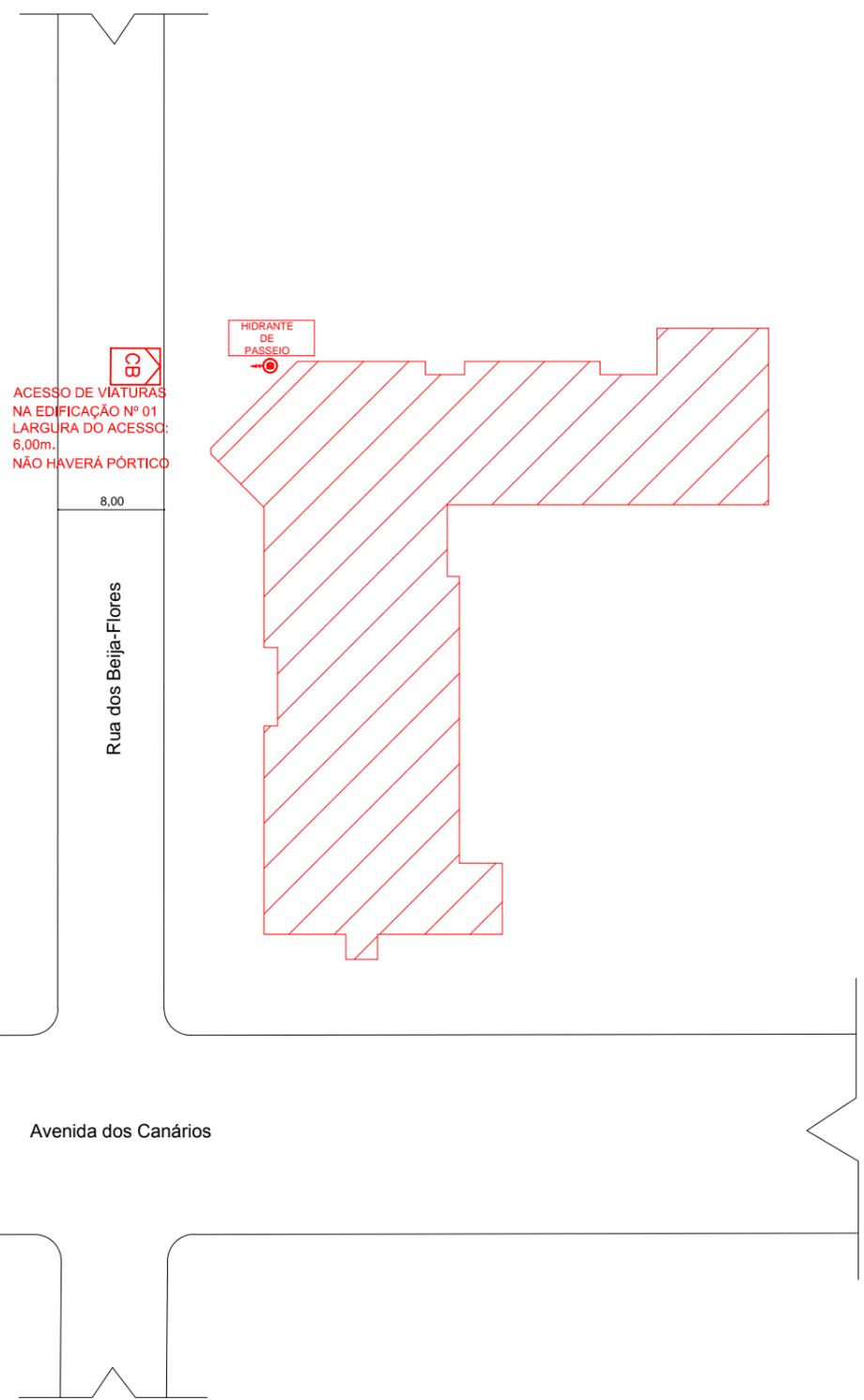
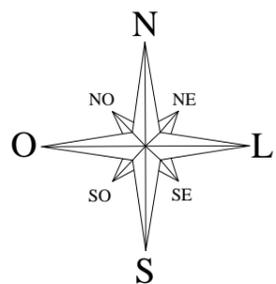


PLANTA BAIXA TERREO  
 A= 811,46 m²

O SISTEMA ELÉTRICO ENCONTRA-SE COM PROTEÇÕES NAS FIAÇÕES ATRAVÉS DE ELETRÓUTOS

RESERVA DE INCÊNDIO 2 RESERVATÓRIOS DE 6.000L CADA TOTALIZANDO 12.000L. EXCLUSIVAMENTE PARA O SISTEMA DE INCÊNDIO

BOMBA REDE HIDRANTES \*TIPO: CENTRÍFUGA COM ACIONAMENTO ELÉTRICO AUTOMÁTICO \*TAÇA MÍNIMA: 100,0mm \*PRESSÃO MÍNIMA: 10,00mca \*POTÊNCIA: 5 CV



Pág: \_\_\_\_\_  
Rubricas: \_\_\_\_\_  
Resp. Téc.: \_\_\_\_\_  
CBMRS: \_\_\_\_\_

## PROJETO DE PROTEÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

EMEI BRANCA DE NEVE - NOVA  
ENDEREÇO: RUA BEIJA-FLORES, Nº 73, JARDIM DO VALE, BOM PRINCÍPIO - RS

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
FÁBIO PERSCH

RESPONSÁVEL  
TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
ENG. GABRIEL SCHMITZ  
CREA RS 202523

ÁREA TOTAL: 811,46 m<sup>2</sup>

ESCALA:  
1:500

PRANCHA:  
01/01

DATA:  
NOVEMBRO/2018

DESENHO:  
EDUARDA HENSEL

ASSUNTO: PLANTA DE SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO

