



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



### CERTIFICADO DE APROVAÇÃO – PPCI N.º 4480/1

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 HERTA MARIA

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: 1613,45 m<sup>2</sup>

Altura Ascendente: 0.00 m Altura Descendente: 0.00 m

Endereço: RUA AFONSO LERMEN, 312

Bairro: MORRO TICO TICO

Cidade: Bom Princípio

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

Portão, 25 de março 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: i20339481 - 4003 - 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."*



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

Contratado		E-mail: gabriel@sefengenharia.com.br
Carteira: RS202523	Profissional: GABRIEL SCHMITZ	
RNP: 2212896034	Título: Engenheiro Industrial - Química, Engenheiro de Segurança do Trabalho	Nr.Reg.:
Empresa: NENHUMA EMPRESA		

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

Identificação da Obra/Serviço		
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO		CPF/CNPJ: 90873787000199
Endereço da Obra/Serviço: Rua AFONSO LERMEN 312	Bairro: MORRO TICO TICO	CEP: 95765000 UF: RS
Cidade: BOM PRINCÍPIO	Vlr Contrato(R\$): 1,00	Honorários(R\$):
Finalidade: ESCOLAR		Ent.Classe: ARES
Data Início: 09/11/2018	Prev.Fim: 08/11/2019	

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto e Execução	PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.613,45	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

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

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

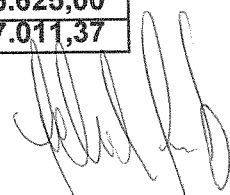
FONE: 3634 2238

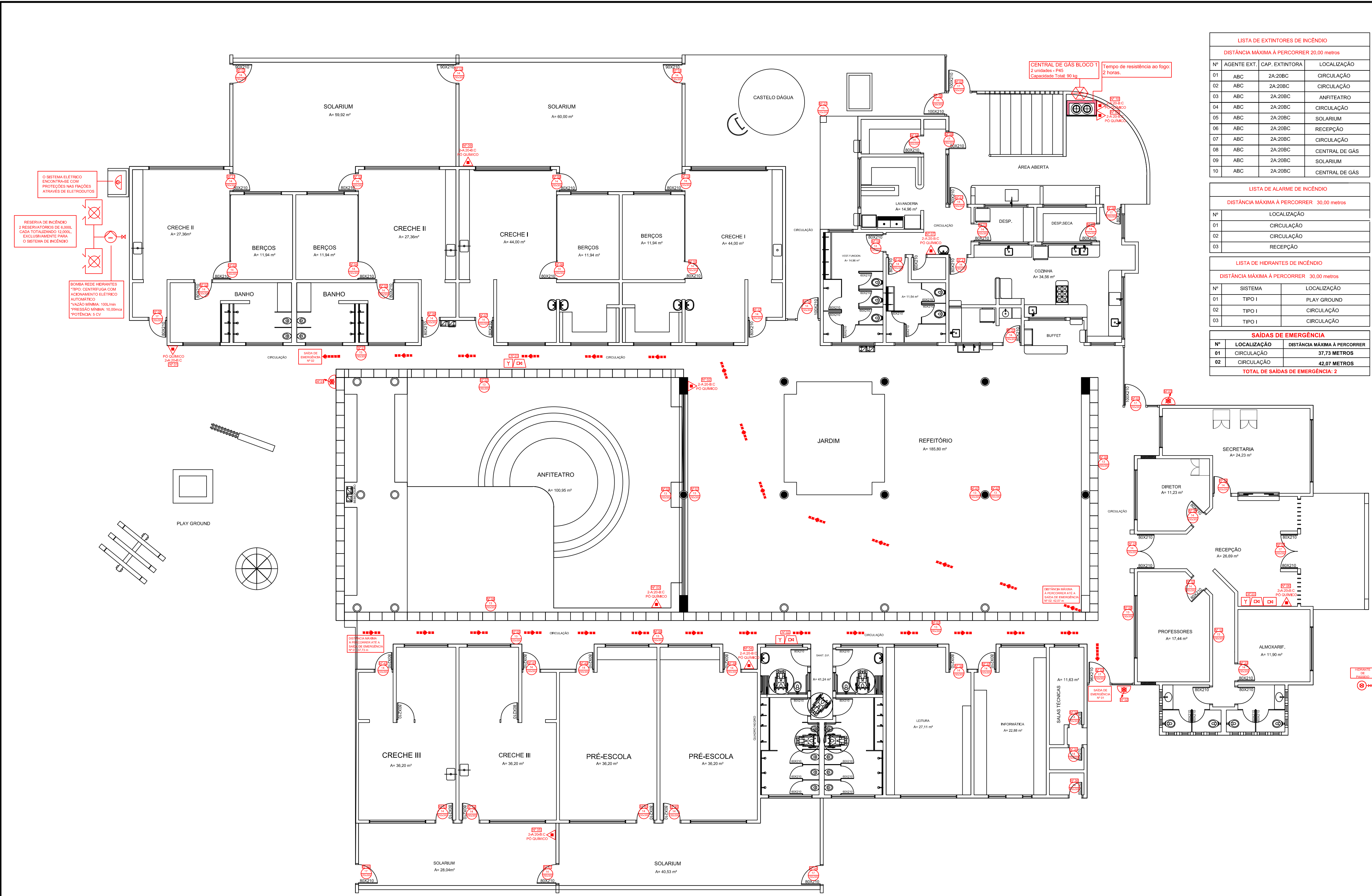
[www.sefengenharia.com.br](http://www.sefengenharia.com.br)

Bom Princípio, 01 de Novembro de 2020.

EMEI HERTA MARIA			
MATERIAL	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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 1/2 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	10	R\$ 63,00	R\$ 630,00
cotovelo ranhurado 90° 2.1/2	10	R\$ 37,50	R\$ 375,00
acoplamento flexível ranhurado 2.1/2	32	R\$ 30,00	R\$ 960,00
tubo preto 2.1/2	20	R\$ 460,50	R\$ 9.210,00
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 esquicho 1"	3	R\$ 1.380,00	R\$ 4.140,00
válvula 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	3	R\$ 765,00	R\$ 2.295,00
sirene audiovisul com roteador	3	R\$ 825,00	R\$ 2.475,00
placa acionador alarme 20x20	3	R\$ 9,75	R\$ 29,25
placa sirene 20x20	3	R\$ 9,75	R\$ 29,25
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
barra antipânico dupla com massaneta	2	R\$ 1.450,00	R\$ 2.900,00
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\$ 61.386,37</b>
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>R\$ 15.625,00</b>
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>R\$ 77.011,37</b>

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GABRIEL SCHMITZ  
ENGENHEIRO 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	CIRCULAÇÃO
02	ABC	2A.20BC	CIRCULAÇÃO
03	ABC	2A.20BC	ANFITEATRO
04	ABC	2A.20BC	CIRCULAÇÃO
05	ABC	2A.20BC	SOLARIUM
06	ABC	2A.20BC	RECEPÇÃO
07	ABC	2A.20BC	CIRCULAÇÃO
08	ABC	2A.20BC	CENTRAL DE GÁS
09	ABC	2A.20BC	SOLARIUM
10	ABC	2A.20BC	CENTRAL DE GÁS

**LISTA DE ALARME DE INCÊNDIO**  
DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER 30,00 metros

Nº	LOCALIZAÇÃO
01	CIRCULAÇÃO
02	CIRCULAÇÃO
03	RECEPÇÃO

**LISTA DE HIDRANTES DE INCÊNDIO**  
DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER 30,00 metros

Nº	SISTEMA	LOCALIZAÇÃO
01	TIPO I	PLAY GROUND
02	TIPO I	CIRCULAÇÃO
03	TIPO I	CIRCULAÇÃO

**SAÍDAS DE EMERGÊNCIA**

Nº	LOCALIZAÇÃO	DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER
01	CIRCULAÇÃO	37,73 METROS
02	CIRCULAÇÃO	42,07 METROS

TOTAL DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA: 2

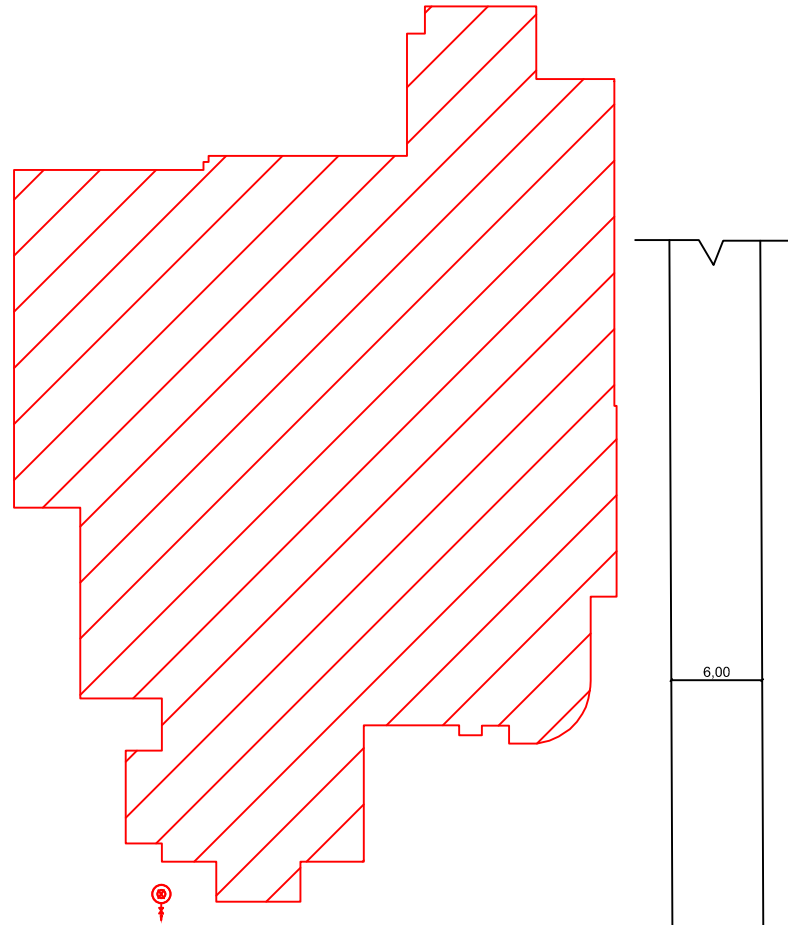
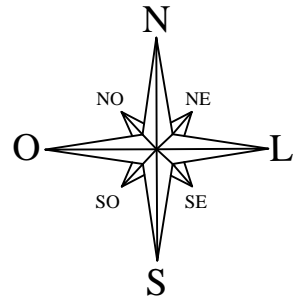
**LEGENDA**

	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
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA		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 DUPLA
	ACESSO DE VATURA		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: \_\_\_\_\_

**PROJETO DE PROTEÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO**

EMEI HERTA MARIA	ÁREA TOTAL: 1.613,45 m²
ENDEREÇO: RUA AFONSO LERMIN, N° 312, MORRO TICO TICO, BOM PRINCÍPIO - RS	ESCALA: 1:100
PROPRIETÁRIO: FÁBIO PERSCH	FRANCHA: 01/01
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GABRIEL SCHMITZ CREA RS 202523	DATA: NOVEMBRO/2018
	DESENHO: EDUARDA HENSEL



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

6.00

6.00

## PROJETO DE PROTEÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

EMEI HERTA MARIA

ENDEREÇO: RUA AFONSO LERMEN, Nº 312, MORRO TICO TICO, BOM PRINCÍPIO - RS

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
JOÃO GUILHERME WESCHENFELDER

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

ASSUNTO: PLANTA DE SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO

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

ÁREA TOTAL: 1.613,45 m<sup>2</sup>

ESCALA:  
1:500

PRANCHA:  
01/01

DATA:  
NOVEMBRO/2018

DESENHO:  
EDUARDA HENSEL



**ENGENHARIA**  
Soluções em Prevenção