



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 4471/1

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

Nome/Razão Social: MUNICIPIO DE BOM PRINCIPIO

Nome Fantasia: ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ

CNPJ:

Ocupações: E1 - Escola em geral

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

Área: 1643,79 m²

Altura Ascendente: 0,00 m Altura Descendente: 3,00 m

Endereço: RUA AFONSO LERMEN, 341

Bairro: MORRO TICO TICO

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: i00132432 - 3994 - 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

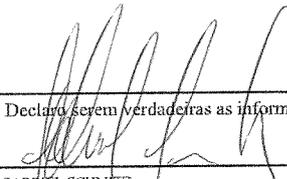
<b>Contratado</b>		
<b>Carteira:</b> RS202523	<b>Profissional:</b> GABRIEL SCHMITZ	<b>E-mail:</b> gabriel@sefengenharia.com.br
<b>RNP:</b> 2212896034	<b>Título:</b> Engenheiro Industrial - Química, Engenheiro de Segurança do Trabalho	
<b>Empresa:</b> SCHMITZ E FLACH ENGENHARIA LTDA - ME	<b>Nr.Reg.:</b>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

<b>Contratante</b>		
<b>Nome:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO	<b>E-mail:</b> meioambiente@bomprincipio.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 AFONSO LERMEN 341	<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	1.643,79	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

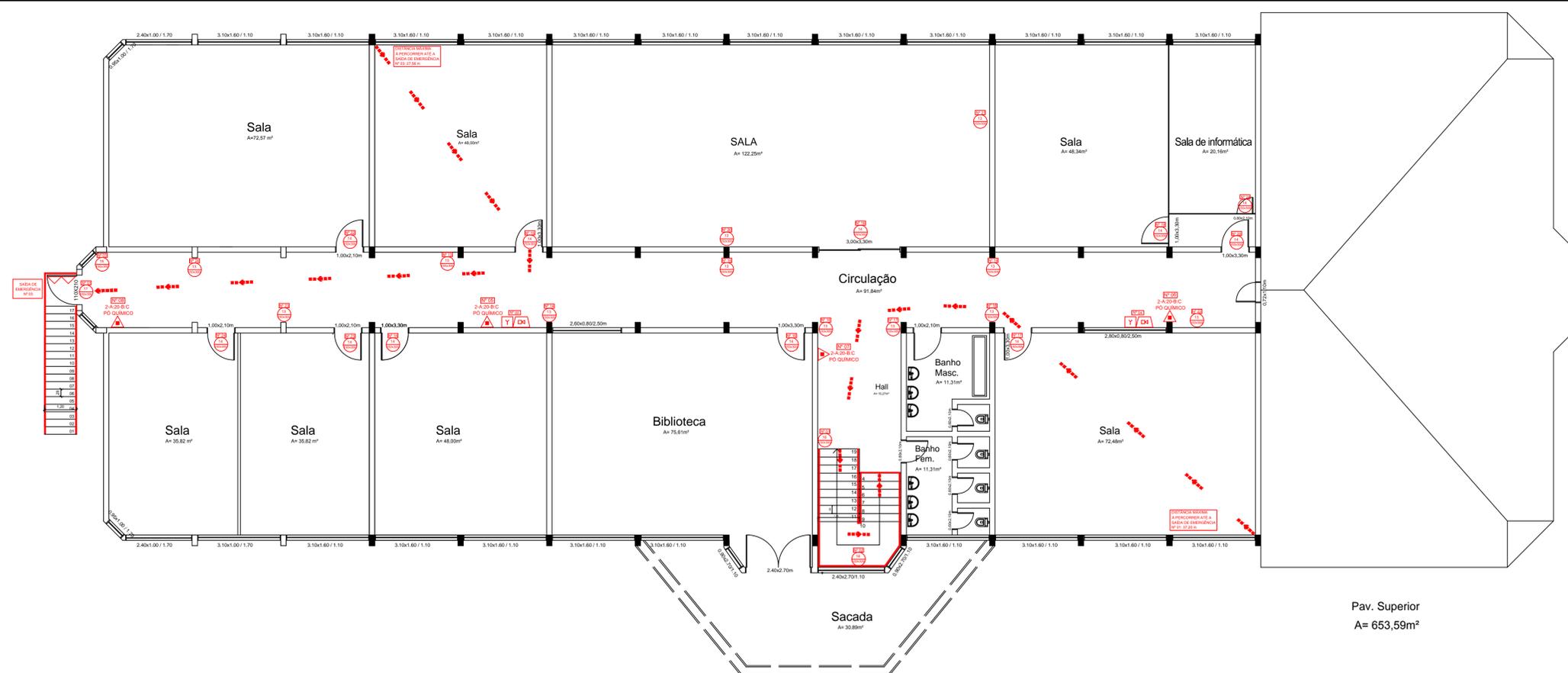
[www.sefengenharia.com.br](http://www.sefengenharia.com.br)

Bom Princípio, 01 de Novembro de 2020.

**ESCOLA SÃO JOSÉ**

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	38	R\$ 30,00	R\$ 1.140,00
tubo preto 2.1/2	18	R\$ 460,50	R\$ 8.289,00
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"	5	R\$ 1.380,00	R\$ 6.900,00
valvula esfera 1"	5	R\$ 85,05	R\$ 425,25
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	5	R\$ 765,00	R\$ 3.825,00
sirene audiovisul com roteador	5	R\$ 825,00	R\$ 4.125,00
placa acionador alarme 20x20	5	R\$ 9,75	R\$ 48,75
placa sirene 20x20	5	R\$ 9,75	R\$ 48,75
placa mangueira 20x20	5	R\$ 9,75	R\$ 48,75
placa hidrante 20x20	5	R\$ 9,75	R\$ 48,75
placa recalque 20x20	1	R\$ 9,75	R\$ 9,75
barra antipânico dupla com massaneta	3	R\$ 1.450,00	R\$ 4.350,00
barra antipânico simples com massaneta	1	R\$ 1.150,00	R\$ 1.150,00
escada saída de emergência	1	R\$ 23.140,00	R\$ 23.140,00
<b>TOTAL EM MATERIAIS</b>			<b>R\$ 87.672,97</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 15.950,00</b>
<b>SOMA TOTAL</b>			<b>R\$ 103.622,97</b>

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GABRIEL SCHMITZ  
ENGENHEIRO QUÍMICO E DE SEGURANÇA DO TRABALHO CREA: RS202523



Pav. Superior  
A= 653,59m<sup>2</sup>

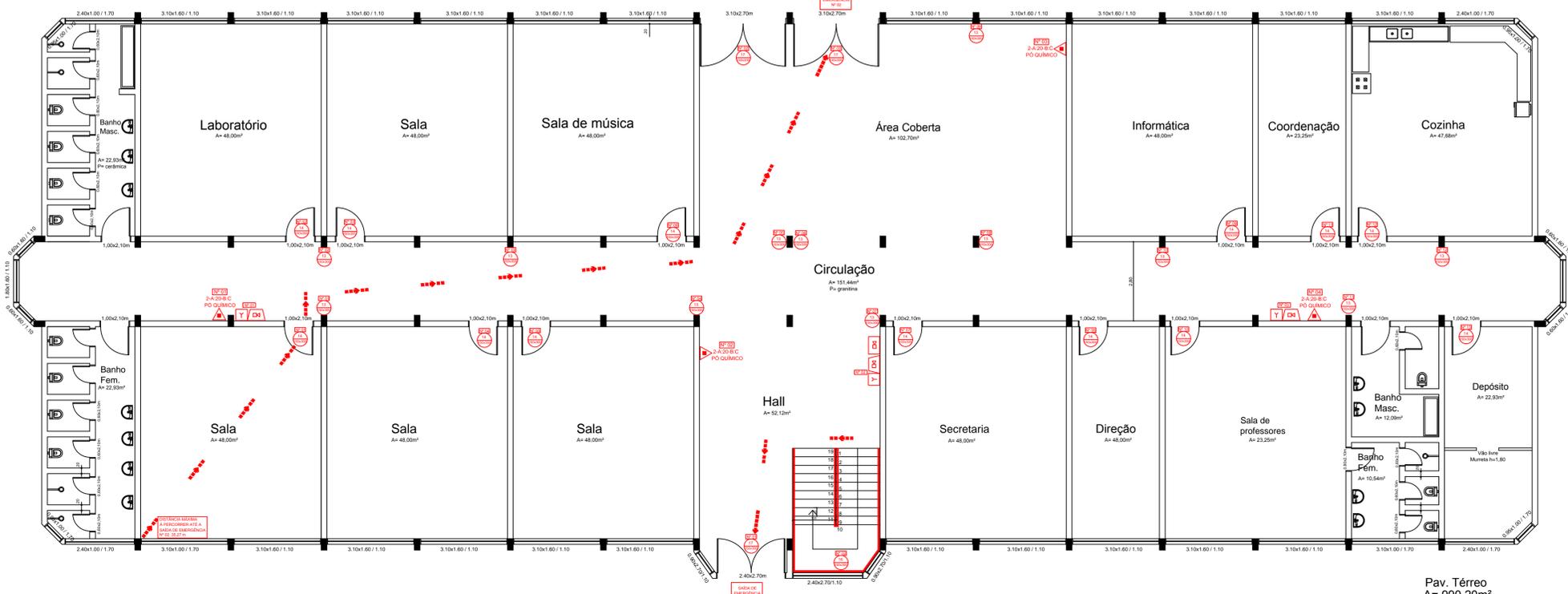
LEGENDA			
	SINALIZAÇÃO DIRECIONAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		SIRENE
	SINALIZAÇÃO DIRECIONAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		VASO SOB PRESSÃO
	SINALIZAÇÃO DIRECIONAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA POR ESCADA		BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	ILUMINAÇÃO 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

LISTA DE EXTINTORES DE INCÊNDIO		
DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER 20,00 metros		
Nº	AGENTE EXT.	LOCALIZAÇÃO
01	ABC	2A:20BC CIRCULAÇÃO - TERREO
02	ABC	2A:20BC HALL - TERREO
03	ABC	2A:20BC ÁREA COBERTA - TERREO
04	ABC	2A:20BC CIRCULAÇÃO - TERREO
05	ABC	2A:20BC CIRCULAÇÃO - 2º PAV.
06	ABC	2A:20BC CIRCULAÇÃO - 2º PAV.
07	ABC	2A:20BC HALL - 2º PAV.
08	ABC	2A:20BC CIRCULAÇÃO - 2º PAV.

LISTA DE ALARME DE INCÊNDIO	
DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER 30,00 metros	
Nº	LOCALIZAÇÃO
01	CIRCULAÇÃO - TERREO
02	HALL - TERREO
03	CIRCULAÇÃO - TERREO
04	CIRCULAÇÃO - 2º PAV.
05	CIRCULAÇÃO - 2º PAV.

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		
Nº	LOCALIZAÇÃO	DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER
01	HALL - TERREO	37,20 METROS
02	ÁREA COBERTA	35,27 METROS
03	CIRCULAÇÃO - 2º PAV.	27,56 METROS

TOTAL DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA: 3



Pav. Térreo  
A= 990,20m<sup>2</sup>

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

**PROJETO DE PROTEÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO**

EMEF SÃO JOSÉ  
ENDEREÇO: RUA AFONSO LERMEZ, Nº 341, MORRO TICO TICO, BOM PRINCÍPIO - RS

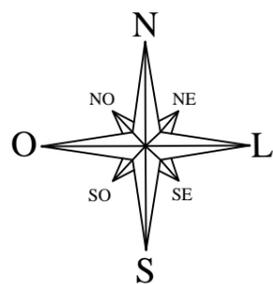
PROPRIETÁRIO: FÁBIO PERSCH

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GABRIEL SCHMITZ  
CREA RS 202523

ASSUNTO: PLANTA BAIXA

ÁREA TOTAL: 1.643,79 m<sup>2</sup>  
ESCALA: 1:100  
PRANCHA: 01/01  
DATA: NOVEMBRO/2018  
DESENHO: EDUARDA HENSEL

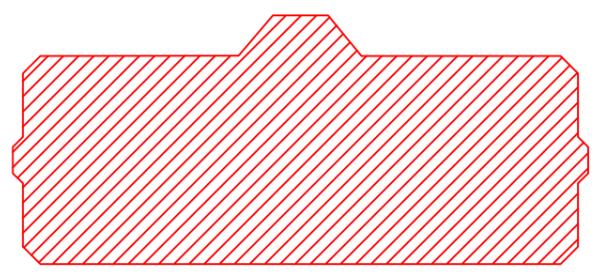
**ENGENHARIA**  
Soluções em Prevenção



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



RUA AFONSO LERMEN



## PROJETO DE PROTEÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

EMEF SÃO JOSÉ  
ENDEREÇO: RUA AFONSO LERMEN, Nº 341, MORRO TICO TICO, BOM PRINCÍPIO - RS

ÁREA TOTAL: 1.643,79 m<sup>2</sup>

ESCALA:  
1:700

PRANCHA:  
01/01

DATA:  
NOVEMBRO/2018

DESENHO:  
EDUARDA HENSEL

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

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

ASSUNTO: PLANTA DE SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO

