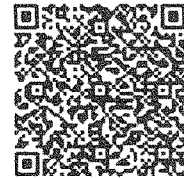




ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
2º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR - 1ª CiaBM/4º PelBM/Portão
SEÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
Fone: (51) 35624235



CERTIFICADO DE APROVAÇÃO – PPCI N.º 4476/1

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: EMEF SÃO MARCOS

CNPJ: 90.873.787/0001-99

Ocupações: E1 - Escola em geral

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

Área: 785,54 m²

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

Endereço: RUA ALFONSO SCHMITZ, 232

Bairro: NOVA COLUMBIA

Cidade: Bom Princípio

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

Portão, 10 de janeiro 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: i10937475 - 3999 - 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.: 211925
Empresa: SCHMITZ E FLACH ENGENHARIA LTDA - ME		

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 ALFONSO SCHMITZ 232		CEP: 95765000 UF: RS
Cidade: BOM PRINCÍPIO	Bairro: NOVA COLÚMBIA	Honorários(R\$):
Finalidade: ESCOLAR	Vlr Contrato(R\$): 1,00	Ent.Classe: ARES
Data Início: 23/10/2018	Prev.Fim: 24/12/2018	

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto e Execução	PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	785,54	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 Profissional	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO 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

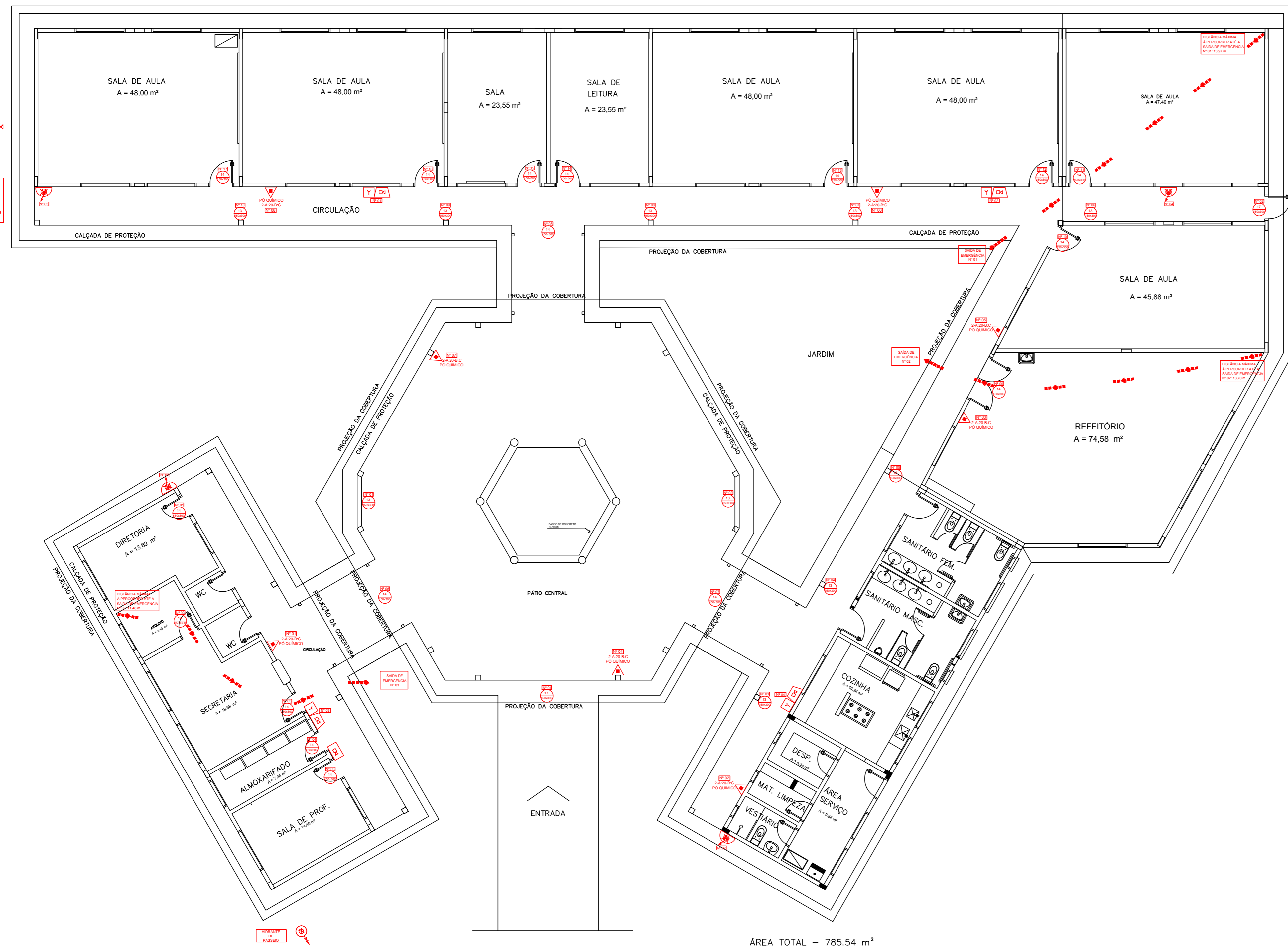
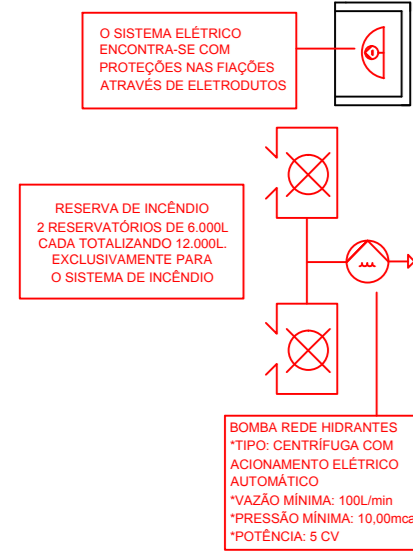
www.sefengenharia.com.br

Bom Princípio, 01 de Novembro de 2020.

EMEF SÃO MARCOS

MATERIAL	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO FINAL
Plataforma para caixas d'agua em concreto 7x3m	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
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	40	R\$ 30,00	R\$ 1.200,00
tubo preto 2.1/2	21	R\$ 460,50	R\$ 9.670,50
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"	4	R\$ 1.380,00	R\$ 5.520,00
valvula esfera 1"	4	R\$ 85,05	R\$ 340,20
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	4	R\$ 9,75	R\$ 39,00
placa hidrante 20x20	4	R\$ 9,75	R\$ 39,00
placa recalque 20x20	1	R\$ 9,75	R\$ 9,75
TOTAL EM MATERIAIS			R\$ 46.080,92
MAO DE OBRA			R\$ 14.125,00
SOMA TOTAL			R\$ 60.205,92

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



LEGENDA

13	SINALIZAÇÃO DIRECIONAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SIRENE
14	SINALIZAÇÃO DIRECIONAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	VASO SOBRE PRESSÃO
16	SINALIZAÇÃO DIRECIONAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA POR ESCADA	BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA
17	SAÍDA 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.	CAP. EXTINTORA	LOCALIZAÇÃO
01	ABC	2A:20BC	CIRCULAÇÃO
02	ABC	2A:20BC	CIRCULAÇÃO
03	ABC	2A:20BC	REFEITÓRIO
04	ABC	2A:20BC	PÁTIO CENTRAL
05	ABC	2A:20BC	CIRCULAÇÃO
06	ABC	2A:20BC	CIRCULAÇÃO
07	ABC	2A:20BC	PÁTIO CENTRAL
08	ABC	2A:20BC	CIRCULAÇÃO

LISTA DE ALARME DE INCÊNDIO

DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER 30,00 metros

Nº	LOCALIZAÇÃO
01	CIRCULAÇÃO
02	CIRCULAÇÃO
03	CIRCULAÇÃO
04	CIRCULAÇÃO

LISTA DE HIDRANTES DE INCÊNDIO

DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER 30,00 metros

Nº	SISTEMA	LOCALIZAÇÃO
01	TIPO I	CIRCULAÇÃO
02	TIPO I	CIRCULAÇÃO
03	TIPO I	CIRCULAÇÃO
04	TIPO I	CIRCULAÇÃO

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Nº	LOCALIZAÇÃO	DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER
01	SALA DE AULA	13,97 METROS
02	REFEITÓRIO	13,70 METROS
03	SECRETARIA	11,48 METROS

TOTAL DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA: 3



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

PROJETO DE PROTEÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

EMEF SÃO MARCOS
 ENDEREÇO: RUA ALFONSO SCHMITZ, Nº 232, NOVA COLUMBIA, BOM PRINCÍPIO - RS

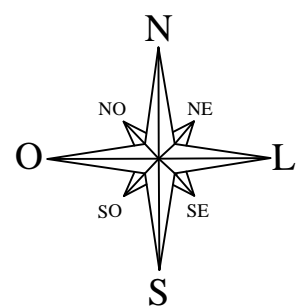
ÁREA TOTAL: 785,54 m²
 ESCALA: 1:100
 PRANCHA: 01/01
 DATA: NOVEMBRO/2018
 DESENHO: EDUARDA HENSEL

PROPRIETÁRIO: FÁBIO PERSCH

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GABRIEL SCHMITZ
 CREA RS 202523

ASSUNTO: PLANTA BAIXA

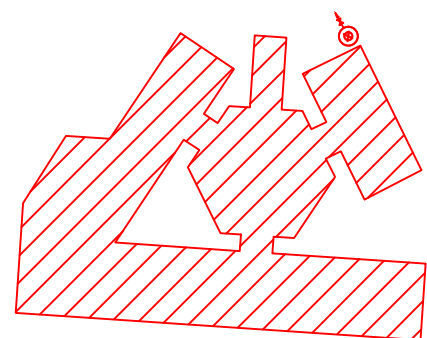
ENGENHARIA
 Soluções em Prevenção



RUA HUGO AFONSO HENGEROF

RUA ALFONSO SCHMITZ

ACESSO DE VIATURAS
NA EDIFICAÇÃO N° 01
LARGURA DO ACESSO:
6,00m.
NÃO HAVERÁ PÓRTICO



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

PROJETO DE PROTEÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

EMEF SÃO MARCOS

ENDEREÇO: RUA ALFONSO SCHMITZ, N° 232, NOVA COLÚMBIA, BOM PRINCÍPIO - RS

ÁREA TOTAL: 785,54 m²

ESCALA:
1:950

PRANCHA:
01/01

DATA:
OUTUBRO/2018

DESENHO:
EDUARDA HENSEL

PROPRIETÁRIO: _____
JOÃO GUILHERME WESCHENFELDER

RESPONSÁVEL
TÉCNICO: _____
ENG. GABRIEL SCHMITZ
CREA RS 202523

ASSUNTO: PLANTA DE SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO



ENGENHARIA
Soluções em Prevenção