



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 4572/1

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 JOSÉ DE ANCHIETA

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: 1009,19 m²

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

Endereço: BOM FIM ALTO, S/N

Bairro: BOM FIM ALTO

Cidade: Bom Princípio

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

Portão, 02 de maio 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: i30834408 - 4095 - 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."



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977



ART Número
10094682

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

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

Contratado

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

Contratante

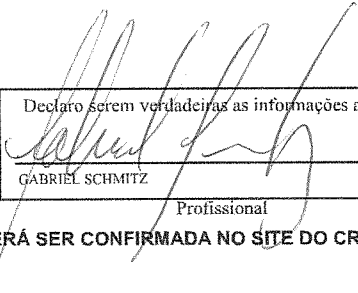
Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO	E-mail: meioambiente@bomprincípio.rs.gov.br
Endereço: AVENIDA GUILHERME WINTER 65	Telefone: 51 3634 8100
Cidade: BOM PRINCÍPIO	Bairro: CENTRO
	CPF/CNPJ: 90873787000199
	CEP: 95765000 UF:RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO	CPF/CNPJ: 90873787000199
Endereço da Obra/Serviço: Rua BOM FIM ALTO	CEP: 95765000 UF:RS
Cidade: BOM PRINCÍPIO	Bairro: CENTRO
Finalidade: ESCOLAR	Vlr Contrato(R\$): 1,00
Data Início: 08/03/2019	Prev.Fim: 12/07/2019
	Honorários(R\$):
	Ent.Classe: ARES

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto e Execução	PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.009,19	M²
Laudo Técnico	SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO	1,00	UN
Laudo Técnico	CMAR - CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO	1,00	UN
Plano	EMERGÊNCIA	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 11/03/2019

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	 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

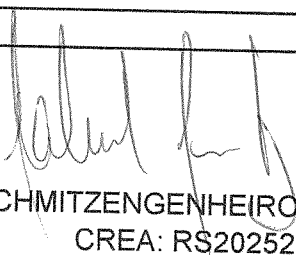
FONE: 3634 2238

www.sefengenharia.com.br

Bom Princípio, 01 de Novembro de 2020.

ESCOLA SÃO JOSÉ ANCHIETA

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 ^{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	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"	4	R\$ 1.380,00	R\$ 5.520,00
válvula 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\$ 57.020,42
MÃO DE OBRA			R\$ 15.250,00
SOMA TOTAL			R\$ 72.270,42

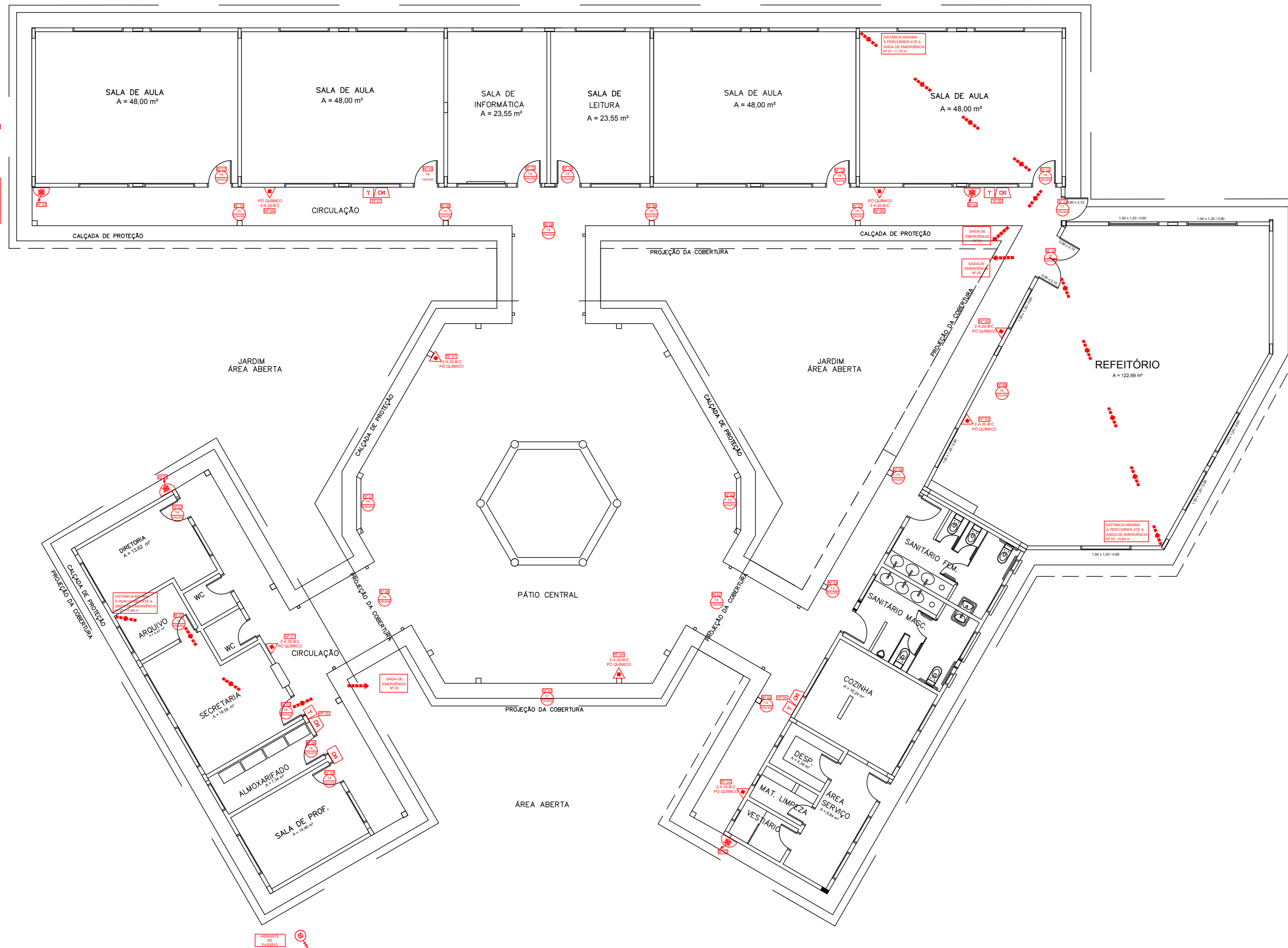


RESPONSÁVEL TÉCNICO: GABRIEL SCHMITZENGENHEIRO QUIMICO E DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA: RS202523

O SISTEMA ELÉTRICO ENCONTRA-SE COM PROTEÇÕES NAS FASES ATRAVÉS DE DISJUNTORES.

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

BOMBA REDE HIDRANTES TIPO CENTRÍFUGA COM ACIONAMENTO ELÉTRICO AUTOMÁTICO
 VAZÃO MÍNIMA: 100 L/min
 PRESSÃO MÍNIMA: 10,00 mca
 PROTEÇÃO: 5 CV



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

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

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

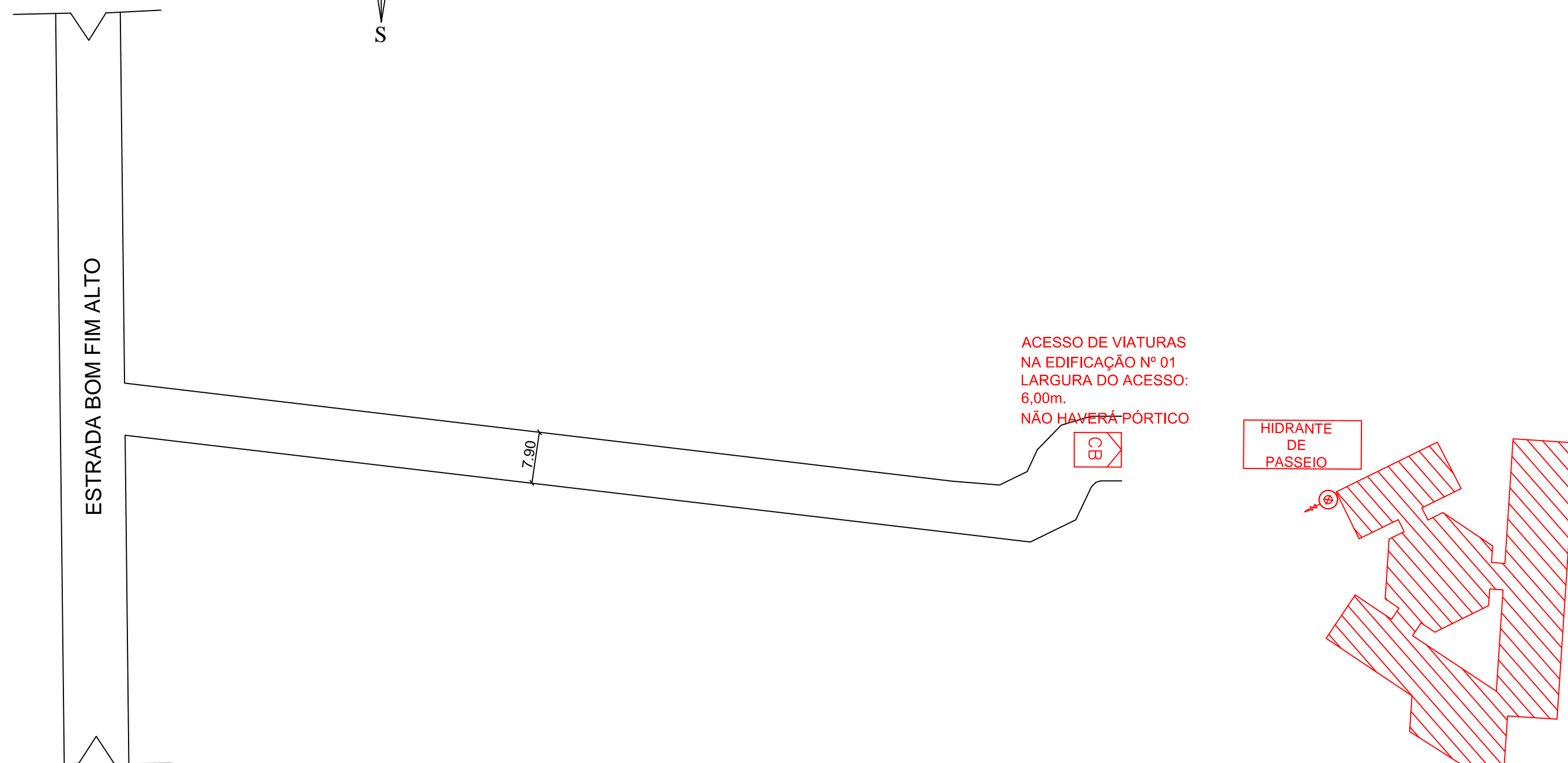
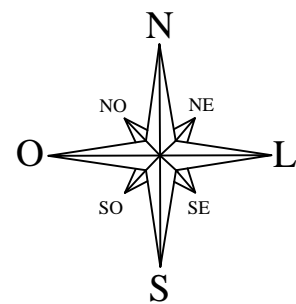
Nº	LOCALIZAÇÃO	DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER
01	SALA DE AULA	11,70 METROS
02	REFEITÓRIO	14,67 METROS
03	SECRETARIA	11,48 METROS

TOTAL DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA: 3

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

PROJETO DE PROTEÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	ÁREA TOTAL: 1.009,19 m²
ENDEREÇO: RUA BOM FIM ALTO, BOM FIM, BOM PRINCÍPIO - RS	ESCALA: 1:100
PROPRIETÁRIO: FÁBIO PERSCH	PRANCHA: 01/01
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GABRIEL SCHMITZ CREA RS 202523	DATA: MARÇO/2019
	DESENHO: EDUARDA HENSEL



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

PROJETO DE PROTEÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

EMEF JOSÉ DE ANCHIETA ENDEREÇO: RUA BOM FIM ALTO, BOM FIM, BOM PRINCIPIO - RS	ÁREA TOTAL: 1.009,19 m ²
PROPRIETÁRIO: _____ FÁBIO PERSCH	ESCALA: 1:680
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ ENG. GABRIEL SCHMITZ CREA RS 202523	PRANCHA: 01/01
	DATA: MARÇO/2019
	DESENHO: EDUARDA HENSEL

ASSUNTO: PLANTA DE SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO

