



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 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 PRINCÍPIO

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."



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

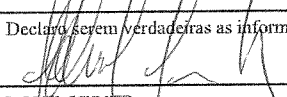
Contratado		
Carteira: RS202523	Profissional: GABRIEL SCHMITZ	E-mail: gabriel@sefengenharia.com.br
RNP: 2212896034	Título: Engenheiro Industrial - Química, Engenheiro de Segurança do Trabalho	
Empresa: SCHMITZ E FLACH ENGENHARIA LTDA - ME	Nr.Reg.: 211925	

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

Identificação da Obra/Serviço		
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO		
Endereço da Obra/Serviço: Rua AFONSO LERMEN 341	CPF/CNPJ: 90873787000199	
Cidade: BOM PRINCÍPIO	Bairro: CENTRO	CEP: 95765000 UF: RS
Finalidade: ESCOLAR	Vir Contrato(RS): 1,00	Honorários(RS):
Data Início: 23/10/2018	Prev.Fim: 24/12/2018	Ent.Classe: 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

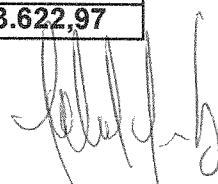
www.sefengenharia.com.br

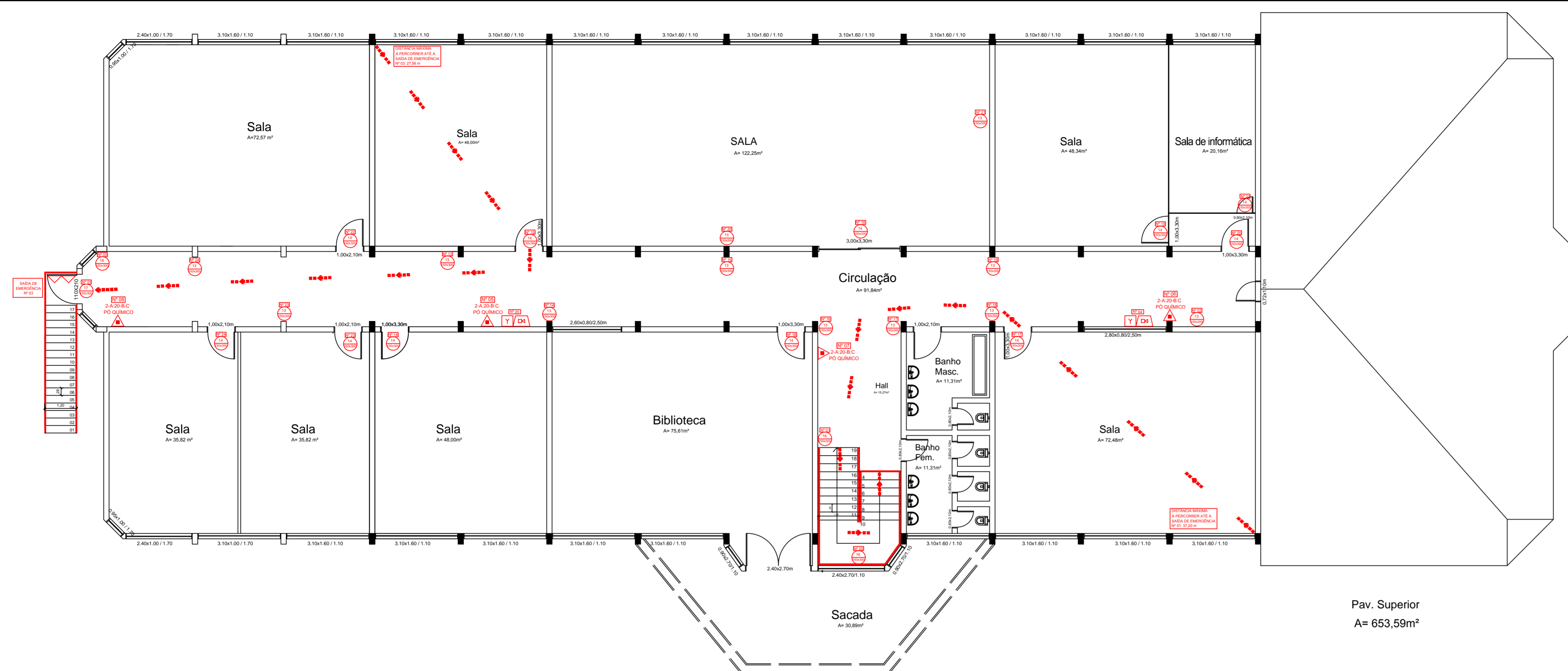
Bom Princípio, 01 de Novembro de 2020.

ESCOLA SÃO JOSÉ

MATERIAL	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO FINAL
Plataforma para caixas d'água em concreto 7x3m	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
caixa d'água 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	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
válvula 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
TOTAL EM MATERIAIS			R\$ 87.672,97
MÃO DE OBRA			R\$ 15.950,00
SOMA TOTAL			R\$ 103.622,97

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





Pav. Superior
A= 653,59m²

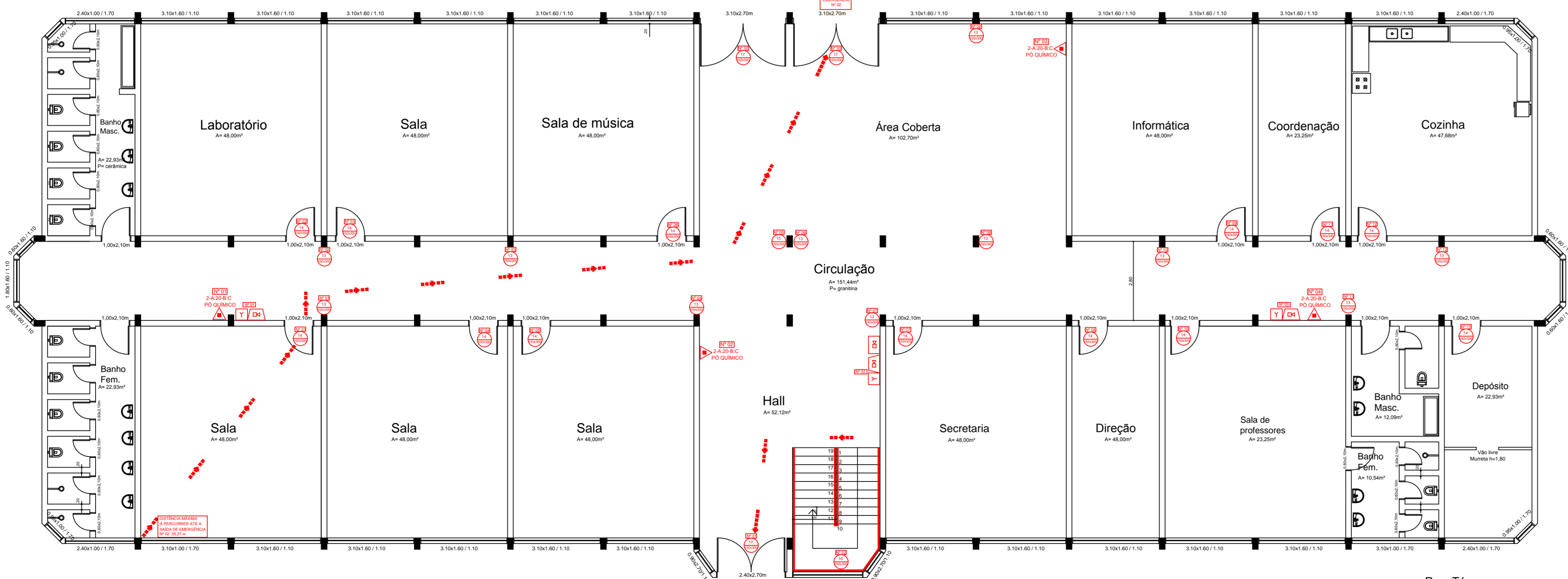
LEGENDA			
	SINALIZAÇÃO DIRECIONAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		SIRENE
	SINALIZAÇÃO DIRECIONAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		VASO SOB PRESSÃO
	SINALIZAÇÃO DIRECIONAL DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA POR ESCADA		BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	SINALIZAÇÃO DE 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 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= 990,20m²

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

PROJETO DE PROTEÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

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

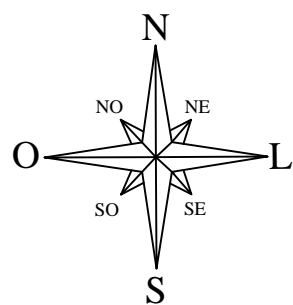
PRÓPRIETÁRIO: FÁBIO PERSCH

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GABRIEL SCHMITZ
CREA RS 202523

ÁREA TOTAL: 1.643,79 m²
ESCALA: 1:100
PRANCHA: 01/01
DATA: NOVEMBRO/2018
DESENHO: EDUARDA HENSEL

ASSUNTO: PLANTA BAIXA

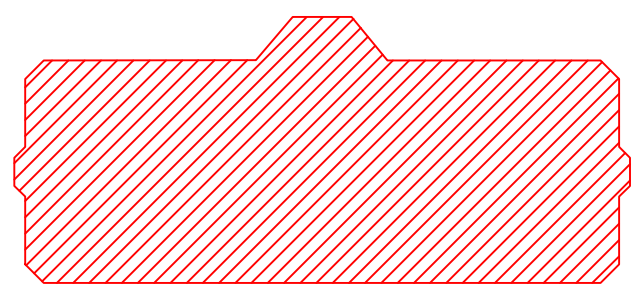
ENGENHARIA
Soluções em Prevenção



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 m²

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

