

## 5 REQUISITOS DA LEGISLAÇÃO

5.1 ENQUADRAMENTO LEGAL E NORMATIVO			
TABELA 7 da NTCB 01 (Período de existência)			
Anterior à 29/08/1984	( )		
De 29/08/1984 até 21/04/2006 (Dec. 857/1984)	( )		
De 22/04/2006 até 25/07/2016 (Lei 8.399/2005)	( )		
A partir de 25/07/2016 (Lei 10.402/2016)	(X)		
TABELA 8 da NTCB 01 (Classificação)			
Grupo	Uso	Divisão	Descrição
D	Serviço profissional	D-1	Administração pública em geral
TABELA 9 da NTCB 01 (Altura)			
Tipo	Denominação	Altura	
I	Edificação Térrea	Um pavimento	
TABELA 10 da NTCB 01 (Carga de incêndio)			
Risco	Carga de incêndio		
Médio	700 (Em Mj/m <sup>2</sup> )		

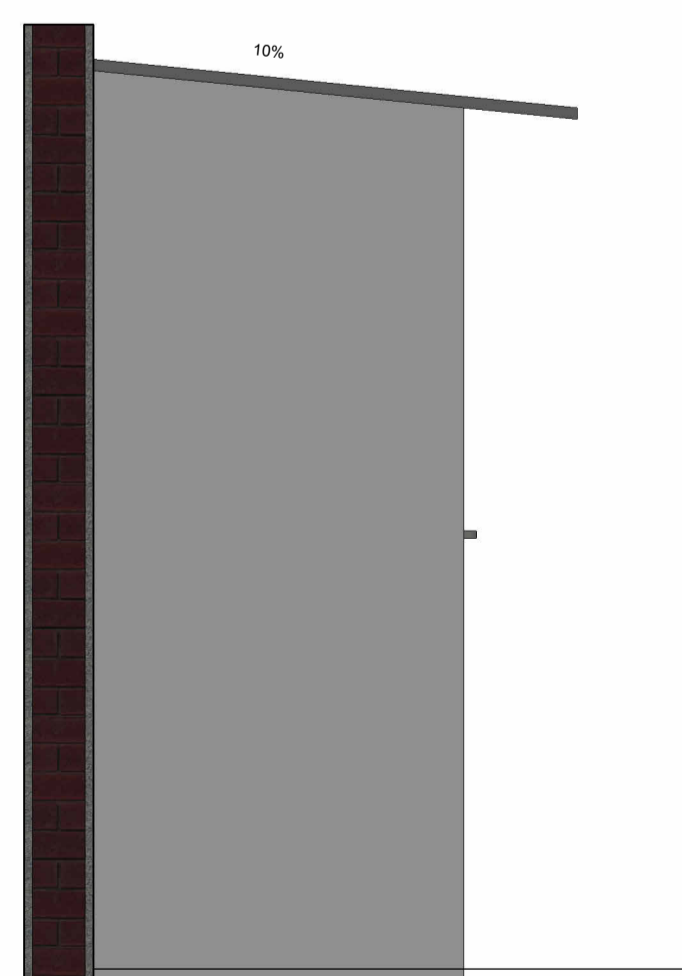
5.1.3 MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PANICO		
X	Acesso de viatura do CBMMT	Isolamento de Risco (Separação entre Edificações)
X	Resistência ao fogo dos elementos de construção	X
	Compartimentação vertical	X
X	Saídas de emergência	Elevador de emergência
	Controle de fumaça	X
X	Brigada de incêndio	X
	Deteção de incêndio	X
X	Sinalização de emergência	Chuveiros automáticos (sprinkler)
X	Hidrante e mangotinhos	Espuma
	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)	Sistema para monitoramento, supressão e alívio de explosões e/ou poeiras
	Sistema fixo de gases limpos e CO <sub>2</sub>	Escada pressurizada
	Resfriamento	Outros (especificar):
	Plano de intervenção de incêndio	

RISCOS ESPECIAIS		
	Armazenamento de líquidos combustíveis e/ou inflamáveis	Armazenamento de fogos de artifício e/ou explosivos
	Armazenamento de gases combustíveis	Vasos sob pressão
	Armazenamento de produtos perigosos	Heliponto ou heliporto
	Instalações radioativas, nucleares, radiografia industrial ou congêneres	Outros (especificar):
	Instalação predial de gás liquefeito de petróleo (Central de GLP)	



Vista Frontal Abrigo de Bomba

1 : 20



Vista Lateral Abrigo de Bomba

1 : 20

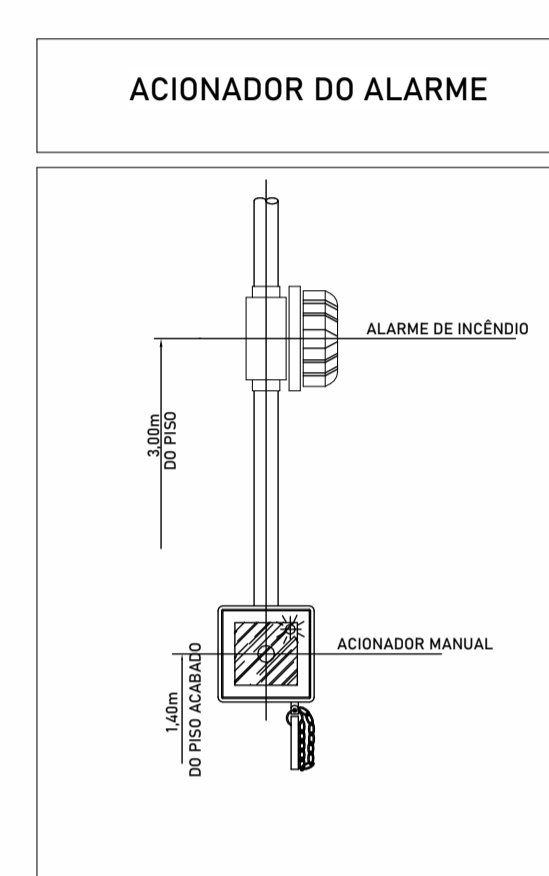
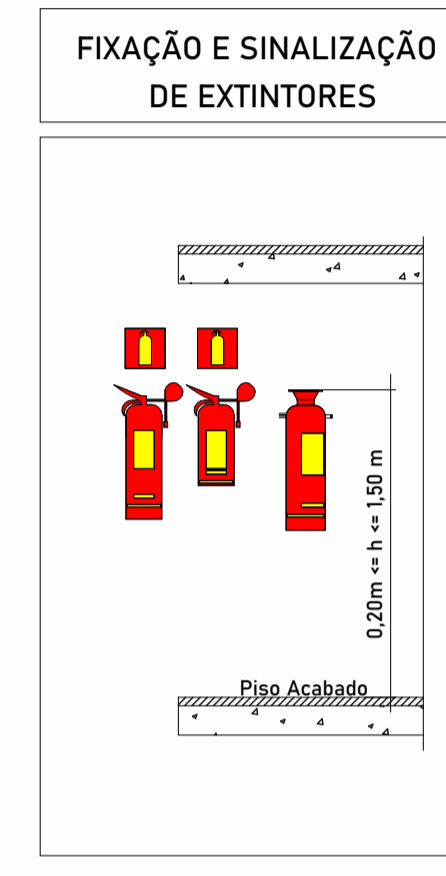
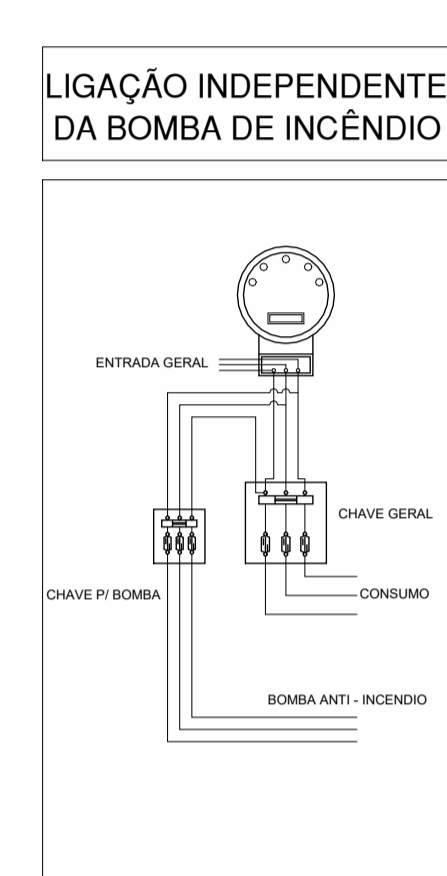
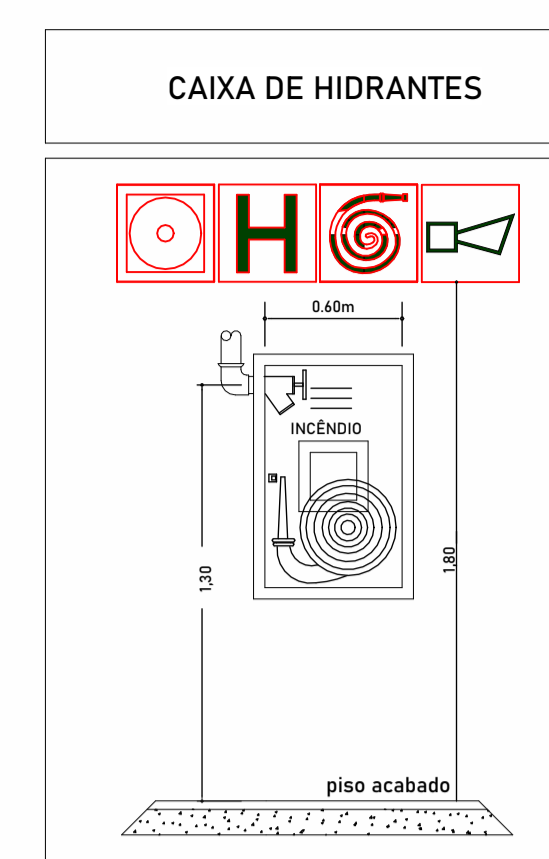
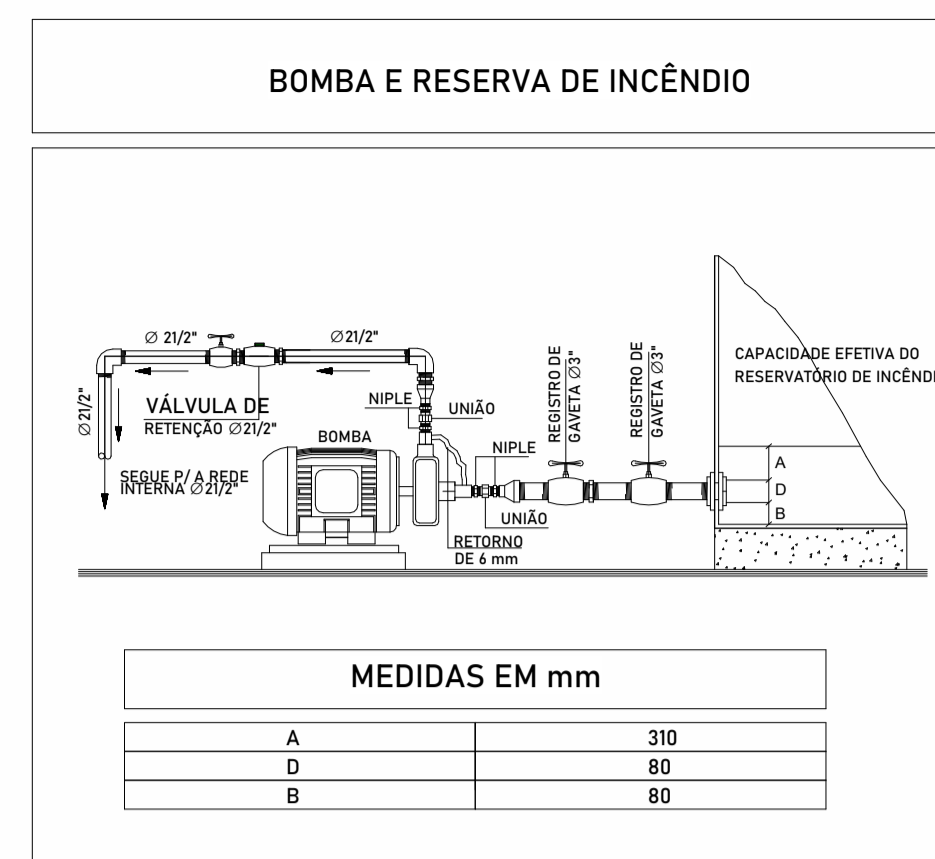
Esta edificação está dotada dos seguintes sistemas de segurança contra incêndio:

- Extintores de incêndio
- Hidrantes
- Iluminação de Emergência
- Alarme de Incêndio
- Sinalização de Emergência

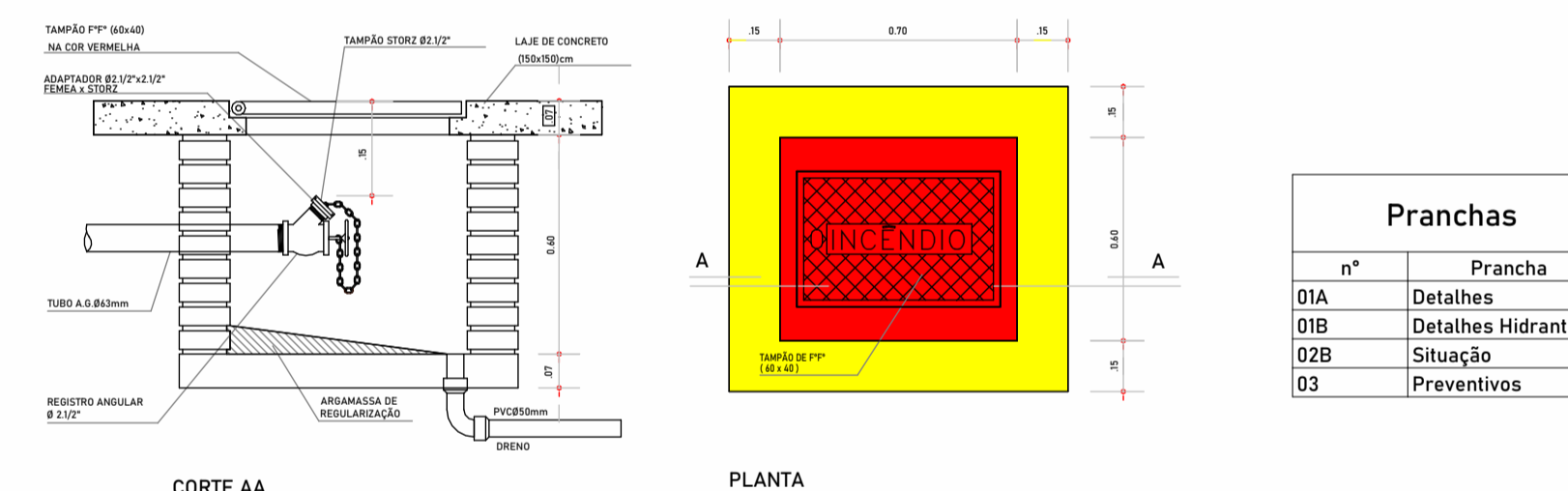
Edificação em Estrutura de Concreto Armado

Em caso de emergência:  
Ligue 193 - Corpo de Bombeiros  
Ligue 190 - Polícia Militar

Modelo de sinalização do tipo M-1 a ser alocada na entrada principal da edificação



Legenda		
Indicação	Descrição	Quantidade
	Abrigo de Sobrepor para Mangueiras	2
	Central de Alarme de Incêndio Endereçável: Sobrepor	1
	Extintor de Incendio Agua 10L Instalado em Parede	1
	Extintor de Incendio Pó Quimico BC 6kg Instalado em Parede	3
	Acionador de Alarme de Incêndio	3
	Luminaria de Emergência tipo Bloco Autonomo 3W	43
	Sirene de Alarme de Incêndio	3



Detalhe de Hidrante de Passeio

1 : 20

ASSINATURAS

Rodrigo Senra  
MT - 022.179

Paço municipal  
Prefeitura - Porto dos Gaúchos

LOCAL  
Praça Leopoldina Wilke 19, Porto dos Gaúchos - MT, 78560-000

DESENHO  
Guilherme Butinhoni  
Rodrigo Senra

ESCALA  
Indicada

ÁREA  
1744,15 M<sup>2</sup>

DATA  
07/07/2022 12:39:12

CONTEÚDO  
Detalhes

PRANCHA  
01A/03

ACCESSE SEU PROJETO

**DBIM**  
ENGENHARIA DE PROJETOS

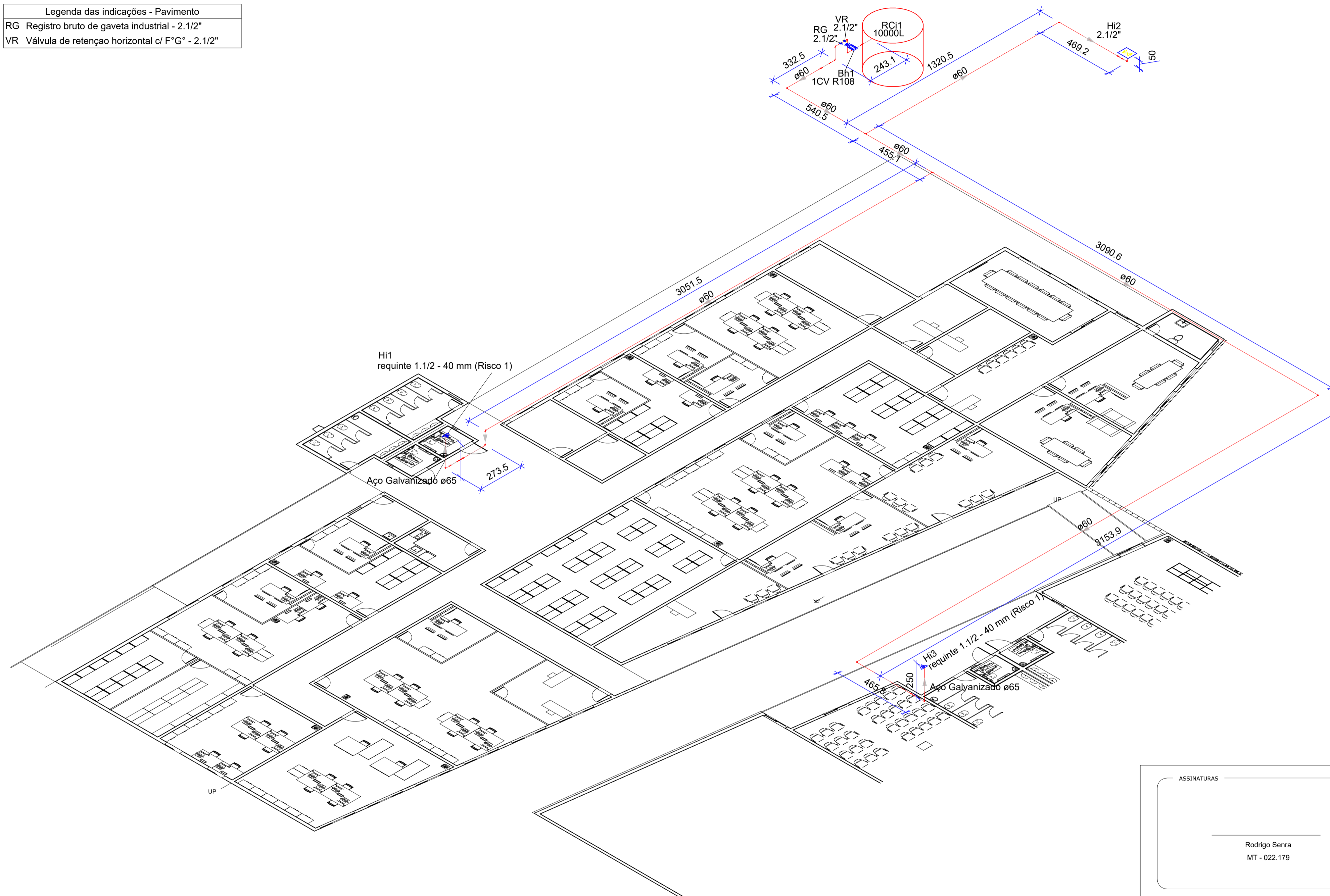
Av. Historiador Rubens de Mendonça  
Ed. America Bus. Center - Sala 204  
Bosque da Saúde - Cuiabá - MT  
(65) 98444 0547

Lista de materiais - Pavimento	
<b>Hidrantes</b>	
<b>Aço carbono</b>	
Cotovelo 90° - raio longo 2.1/2"	2 pç
Tubo de aço carbono 2.1/2"	0.63 m
<b>Bomba Hidráulica - Incêndio</b>	
<b>Bombas Thebe</b>	
P11/2-108mm 1CV	1 pç
<b>Ferro maleável classe 10</b>	
Curva macho - fêmea 2.1/2"	6 pç
Niple duplo 2.1/2"	4 pç
Nipples p/ união 2.1/2"	3 pç
Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2.1/2"	8.84 m
União ass. de ferro conico macho-fêmea 2.1/2"	2 pç
<b>Incêndio</b>	
Adaptador storz - roscas interna 2.1/2"	3 pç
Caixa para abrigo de mangueiras 75 x 45 x 17 cm	2 pç
Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido	
Dupla - 2.1/2" x 1.1/2"	2 pç
Esguicho jato regulável 1.1/2" 40mm	2 pç
Mangueiras 1.1/2" 15 m	2 pç
Niple paralelo em ferro maleável 2.1/2"	2 pç
Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão 2.1/2" x 1.1/2"	2 pç
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2.1/2"	1 pç
Registro globo 2.1/2" 45°	2 pç
Tampão cego com corrente tipo storz 1.1/2"	2 pç
Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar (70x60) cm	1 pç
<b>Metals</b>	
Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"	1 pç
Válvula de retenção horiz c/ portinhola 2.1/2"	1 pç
<b>PVC rígido roscável</b>	
Luva c/ rosca 2.1/2"	5 pç
<b>PVC rígido soldável</b>	
Curva 45 soldável 60 mm	2 pç
Curva 90 soldável 60 mm	4 pç
Tubos 60 mm	124.12 m
Tê 90 soldável 60 mm	2 pç
<b>Reservatório cilíndrico</b>	
Polietileno 10000 L	1 pç

Legenda - Pavimento	
	Bomba hidráulica
	Hidrante - mangueira 1.1/2 - 15m
	Hidrante de recalque de passeio
	Registro bruto de gaveta industrial
	Válvula de retenção horizontal c/ F°G°

Legenda das indicações - Pavimento	
RG	Registro bruto de gaveta industrial - 2.1/2"
VR	Válvula de retenção horizontal c/ F°G° - 2.1/2"



## Isométrico de Hidrantes

1 : 75

ASSINATURAS	
Rodrigo Senra MT - 022.179	Paço municipal Prefeitura - Porto dos Gaúchos
LOCAL	DESENHO
Praça Leopoldina Wilke 19, Porto dos Gaúchos - MT, 78560-000	Guilherme Butinhoni Rodrigo Senra
ESCALA	ÁREA
Indicada	1744,15 M²
CONTEUDO	DATA
Detalhes Hidrantes Isométrico de Hidrantes	07/07/2022 12:39:13
PRANCHA	
01B / 03	
ACESSE SEU PROJETO	

**DBIM**  
ENGENHARIA DE PROJETOS

Av. Historiador Rubens de Mendonça  
Ed. America Bus. Center - Sala 204  
Bosque da Saúde - Cuiabá - MT  
(65) 98444 0547

### 6.1 RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 11 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

Edificação em geral			
Divisão	Altura	Características Construtivas	
		Tipo de Parede	Espessura Total da Parede
D-1	≤ 6m	Integridade ≥ 2 hs Estanqueidade ≥ 2hs	18 cm
Informações do TRRF			
Exigido		Existente	
30 min		Integridade	≥ 2hs
		Estanqueidade	≥ 2hs
		Isolação térmica	2 hs
		TRRF	2 hs

### 6.2 ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 08 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

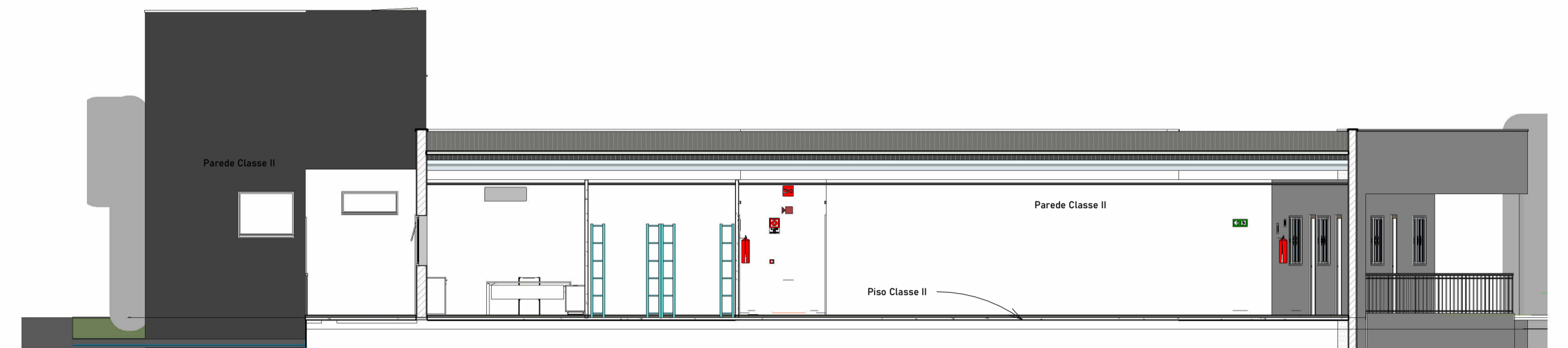
VIAS			
Largura (m)	Altura livre (m)	Capacidade de suporte (Kg)	Tipo de Contorno
6,0	4,5	25000	T
PORTÃO			
Largura (m)		Altura (m)	
4,0		4,5	

### 6.12 CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 12 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

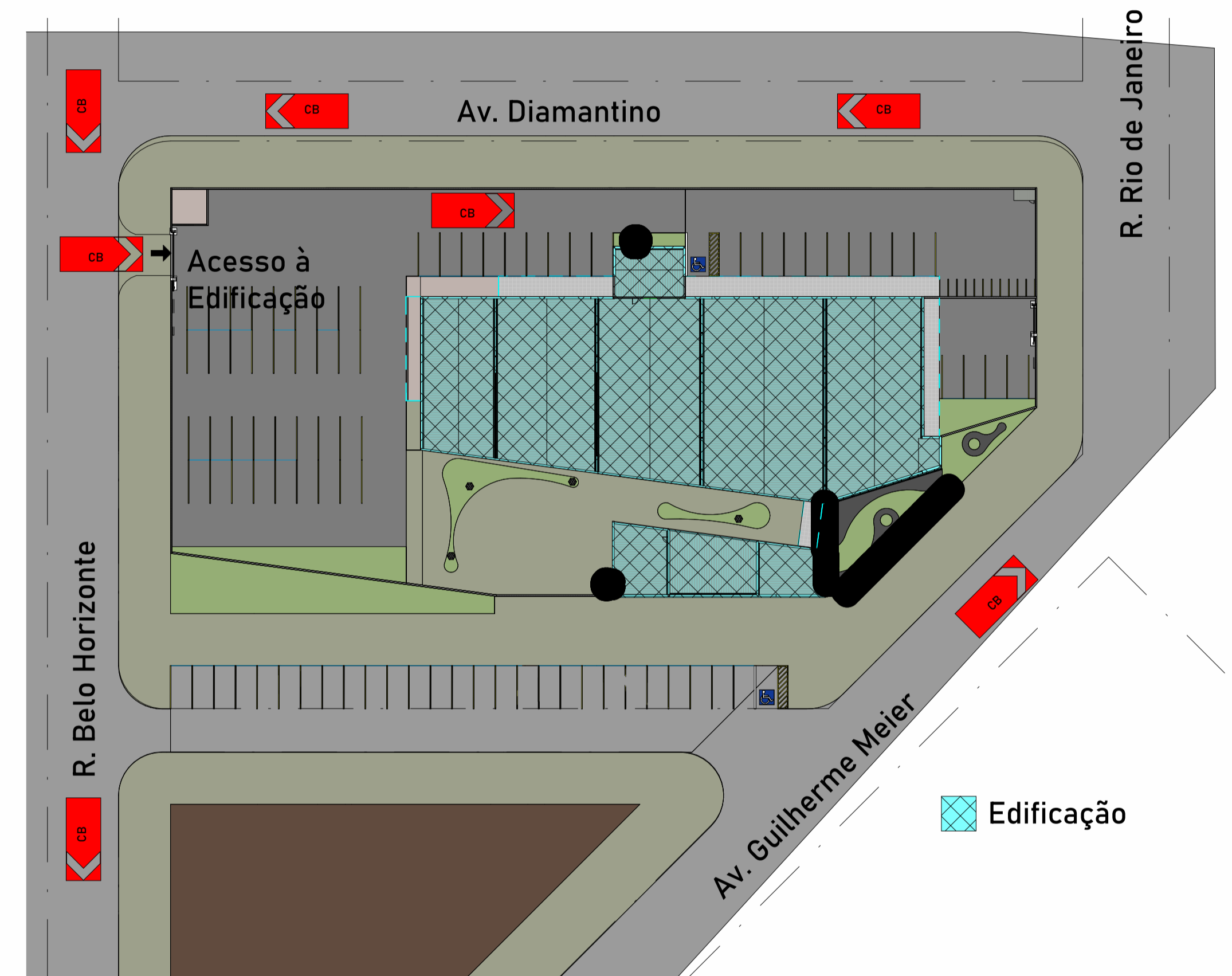
Grupo/ Divisão	FINALIDADE DO MATERIAL			
	Piso (Acabamento/ Revestimento)	Paredes e divisórias (Acabamento/ Revestimento)	Teto e forro (Acabamento/ Revestimento)	Fachada (Acabamento/ Revestimento)
D-1	Classe II	Classe II	Classe II	Classe II

\*observação: deve ser preenchido uma linha para cada tipo de Ocupação/Divisão existente na edificação



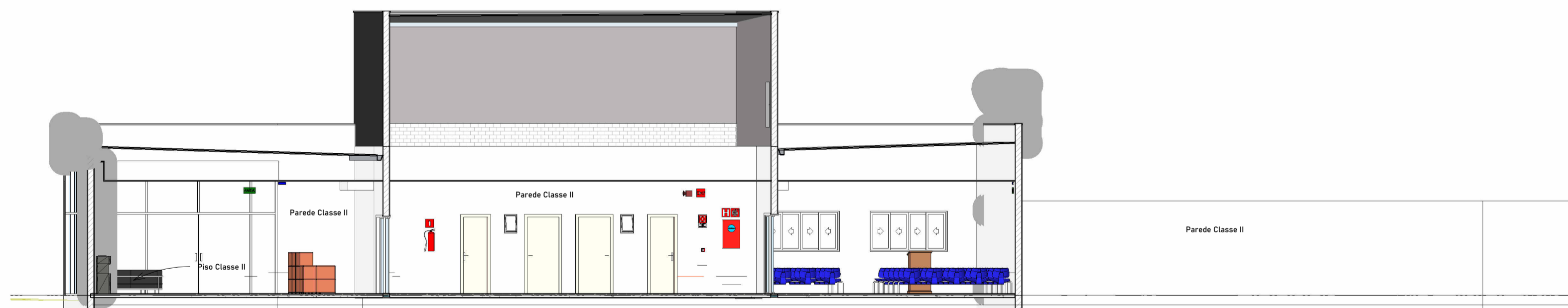
Corte 3

1 : 100



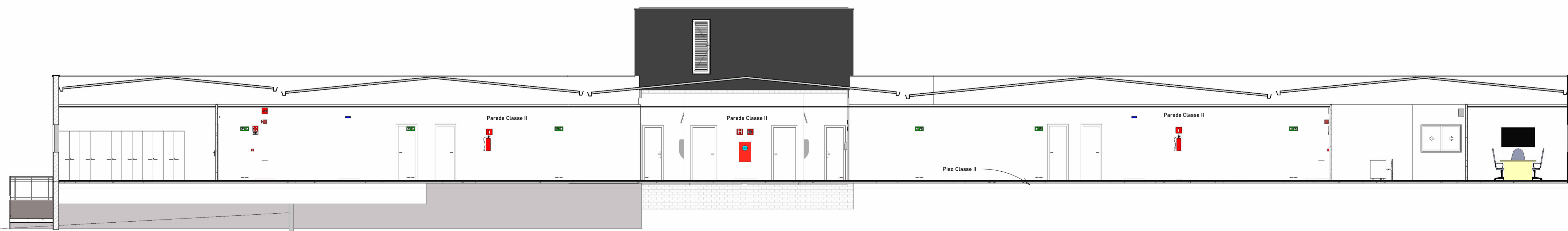
Implantação

1 : 500



Corte 2

1 : 100



Corte 1

1 : 100

ASSINATURAS	
Rodrigo Senra MT - 022.179	Paço municipal Prefeitura - Porto dos Gaúchos
LOCAL	DESENHO
Praça Leopoldina Wilke 19, Porto dos Gaúchos - MT, 78560-000	Guilherme Butinhoni Rodrigo Senra
ESCALA	ÁREA
Indicada	1744,15 M²
CONTEÚDO	DATA
Situação	07/07/2022 12:39:24
PRANCHA	
02B / 03	
ACCESSE SEU PROJETO	

**DBIM**  
ENGENHARIA DE PROJETOS

Av. Historiador Rubens de Mendonça  
Ed. America Bus. Center - Sala 204  
Bosque da Saúde - Cuiabá - MT  
(65) 98444 0547

**6.3 SAÍDAS DE EMERGÊNCIA**  
Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 13 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

Bloco 1		
Divisão		D-1
Altura		Térrea
Tabela 1	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
Tabela 2	Portas	100
	Existente	≤ 40 m
Tabela 3	Tipo de Escada	Inexistente
Quantidade de Saídas Existentes		3
População Total		176

Bloco 1			Metragem das saídas	
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem - C	Exigido	Existente
1226,13	176	100	1,10m	2 saídas livres de 1,75m 1 porta de 1,5m

Bloco 2		
Divisão		D-1
Altura		Térrea
Tabela 1	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
Tabela 2	Portas	100
	Existente	≤ 40 m
Tabela 3	Tipo de Escada	Inexistente
Quantidade de Saídas Existentes		2
População Total		50

**6.4 EXTINTORES**  
Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 18 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

Tipo	PQS	H <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	ESPUMA	(outro agente)
Peso (kg ou L)	6 kg	10 L			
Capacidade extintora	20B:C	2 A			
Distância máxima a percorrer (m)	25	25			
Altura de instalação (m)	1,20	1,20			

**6.5 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**  
Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 15 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

TIPO	CARACTERÍSTICAS / DIMENSÕES		
	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
Plana	Retangular	Vermelho	Branco
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (m)	Altura de instalação (m)
	36	0,25	1,80

**6.6 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**  
Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 16 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

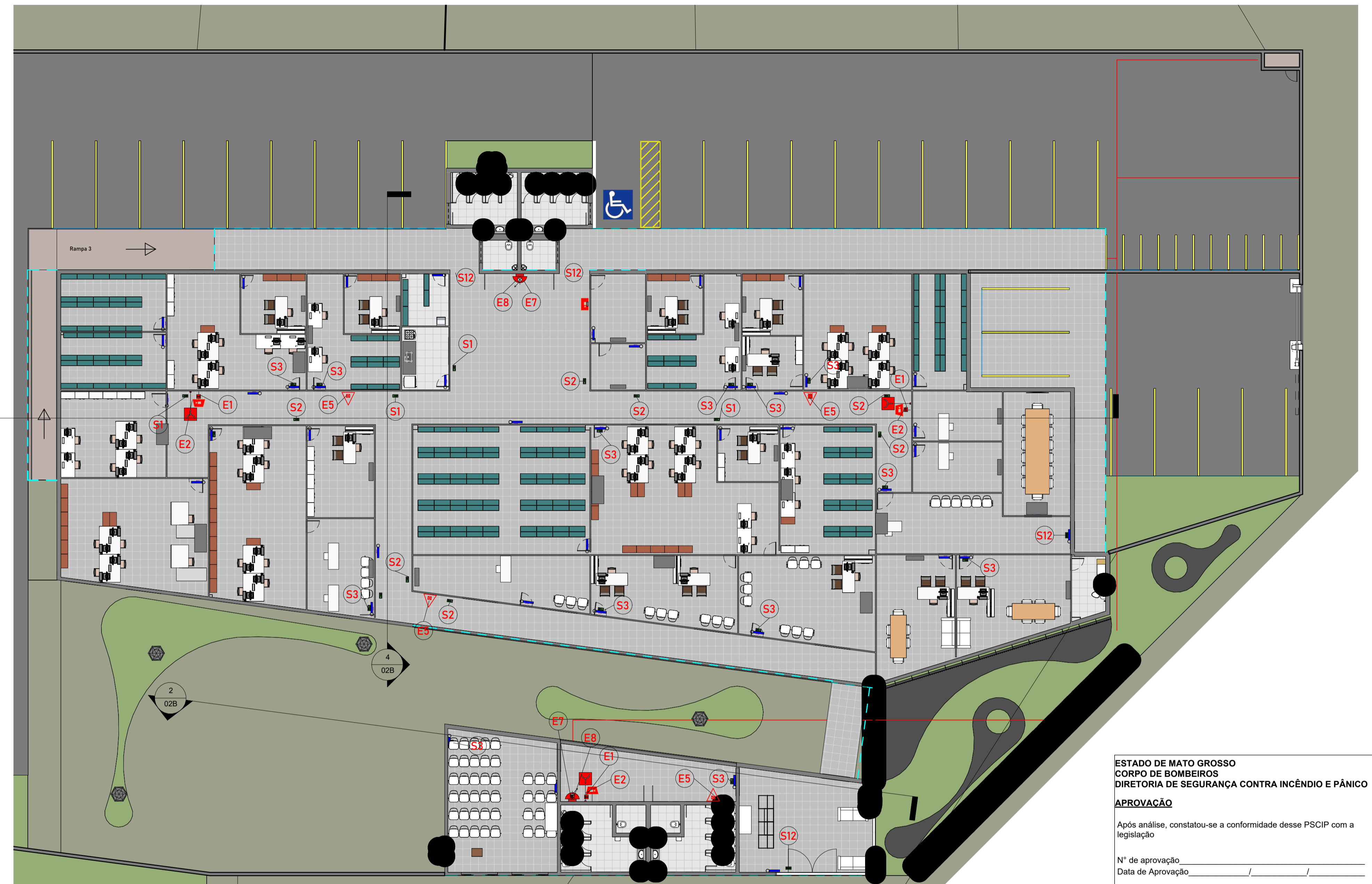
ENQUADRAMENTO	
Tipo de sistema	Bloco Autônomo
Autonomia do sistema	6 h
Altura de instalação	2,00 m
Distância entre os pontos	15 m

IDENTIFICAÇÃO DO TIPO DE SISTEMA				
Esguicho		Mangueira		Número de Expedições
Tipo	Diâmetro (mm)	Tipo	Metragem (m)	
2	38	2	15	4
Vazão mínima no Hidrante mais desfavorável (l/min)		Pressão mínima no Hidrante mais desfavorável (mca)		Número de Hidrantes Instalados
100		10		2

RESUMO DO DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA						
Trechos	P (mca)	Q (l/min)	D <sub>tubulação</sub> (mm)	Material	V (m/s)	J (mca)
1-2	28,59	111	63	Aço Galvanizado	0,6	0,0100
2-3	29,32	111	60	PVC Soldável	0,65	0,0200
3-4	29,27	111	53	Aço Galvanizado	0,83	0,0200
4-5	29,23	55,2	53	Aço Galvanizado	0,41	0,0100
5-6	27,01	55,2	60	PVC Soldável	0,32	0,0100
6-7	27,00	55,2	60	PVC Soldável	0,32	0,0100

BOMBA PARA O SISTEMA				
Bombas	Acionamento	Vazão		Altura manométrica (mca)
		l/min	m³/h	
BH1	Automático	111,17	6,67	29,36

RESERVATÓRIO			
Posição	Material	Situação de Uso	Volume (m³)
Enterrado	Concreto	Exclusivo	8



Pav. Terreo

1 : 150

ESTADO DE MATO GROSSO  
CORPO DE BOMBEIROS  
DIRETORIA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

**APROVAÇÃO**

Após análise, constatou-se a conformidade desse PSCIP com a legislação.

Nº de aprovação \_\_\_\_\_  
Data de Aprovação \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Analista \_\_\_\_\_ Chefe da Seção \_\_\_\_\_

ASSINATURAS	
Rodrigo Senra MT - 022.179	Paço municipal Prefeitura - Porto dos Gaúchos
LOCAL	DESENHO
Praça Leopoldina Wilke 19, Porto dos Gaúchos - MT, 78560-000	Guilherme Butinhoni Rodrigo Senra
ESCALA	ÁREA
Indicada	1744,15 M²
CONTEÚDO	DATA
Preventivos Pav. Terreo Chancela	07/07/2022 12:39:31
	PRANCHAS
	03 / 03
ACCESSE SEU PROJETO	

**DBIM**  
ENGENHARIA DE PROJETOS

Av. Historiador Rubens de Mendonça  
Ed. America Bus. Center - Sala 204  
Bosque da Saúde - Cuiabá - MT  
(65) 98444 0547