

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB Nº 13/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO
SAÍDA DE EMERGÊNCIA.

ÁREA 1 – Feira		
Tabela 1	Divisão	C-1
	Altura	Um pavimento
	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
Tabela 2	Portas	100
	Existente	10m
Tabela 3	Tipo de Escada	Não se aplica
	Quantidade de Saídas Existentes	13
População Total		183 pessoas

ÁREA 1 – Feira		
Pavimento Único – Descrição – Divisão C-1 – Uma pessoa por 5 m² de área		
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C
915,79	915,79/5 = 183 pessoas	100
		Exigido
		Existente
		1 abertura de 20,00m
		11 aberturas de 5,77m
		1 abertura de 5,00m
		≅ 88,47M

ÁREA 2 – Local para refeição		
Tabela 1	Divisão	F-8
	Altura	Um pavimento
	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
Tabela 2	Portas	100
	Existente	10m
Tabela 3	Tipo de Escada	Não se aplica
	Quantidade de Saídas Existentes	4
População Total		80 pessoas

ÁREA 2 – Local para refeição		
Pavimento Único – Descrição – Divisão F-8 – Uma pessoa por m² de área		
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C
80,52	80 pessoas	100
		Exigido
		Existente
		1,00 x 0,55 = 4 portas simples de abrir 0,90m
		0,55m
		≅ 3,60M

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB Nº 18/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO.

6.4 EXTINTORES				
Tipo	PQS	CO ₂	(outro agente)	
Peso (kg ou L)	6Kg	6Kg	Não se aplica	
Capacidade extintora	2A.10B.C	5B.C	Não se aplica	
Distância máxima a percorrer (m)	25m	25m	Não se aplica	
Altura de instalação (m)	1,60m	1,60m	Não se aplica	

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB Nº 15/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

6.5 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
TIPO	Sinalização (Básica)		
Orientação e Salvarmento	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
	Retangular	Verde	Fotoluminescente
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (mm)	Altura de instalação (m)
	6	95 x 190	2,00
TIPO	Sinalização (Básica)		
Equipamentos	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
	Quadrado	Vermelho	Fotoluminescente
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (mm)	Altura de instalação (m)
	6	134 x 134	1,80
TIPO	Sinalização (Básica)		
Proibição	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
	Circular	Branca	Preta
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (mm)	Altura de instalação (m)
	6	151	1,80
TIPO	Sinalização (Básica)		
Alerta	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
	Triangular	Amarela	Preta
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (mm)	Altura de instalação (m)
	6	204	1,80

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB Nº 16/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

6.6 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
ENQUADRAMENTO	
Tipo de sistema	Conjunto de Blocos Autônomos
Autonomia do sistema	6 Horas
Altura de instalação	2,50m
Distância entre os pontos	15,00m
ENQUADRAMENTO	
Tipo de sistema	Blocos Autônomos Tipo Farolite
Autonomia do sistema	2 Horas
Altura de instalação	2,50m
Distância entre os pontos	15,00m

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB Nº 17/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.

6.9 ALARME DE INCÊNDIO	
ACIONADORES	
Altura de instalação	1,30m
Distância máxima a ser percorrida	30,00m
CENTRAL	
Tipo de central	Digital
Quantidade de endereços	02

Nota: Cabo blindado 3x1.5mm com malha para alarme de incêndio.
*Primeira situação: 1x(3x1.5) = O cabo blindado passa uma única vez na tubulação.
*Segunda situação: 2x(3x1.5) = O cabo blindado passa duas vezes na tubulação.
Deve-se seguir tal orientação pelo motivo que o cabo referido não pode ter emenda.

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB Nº 19/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES E MANGOTINHOS.

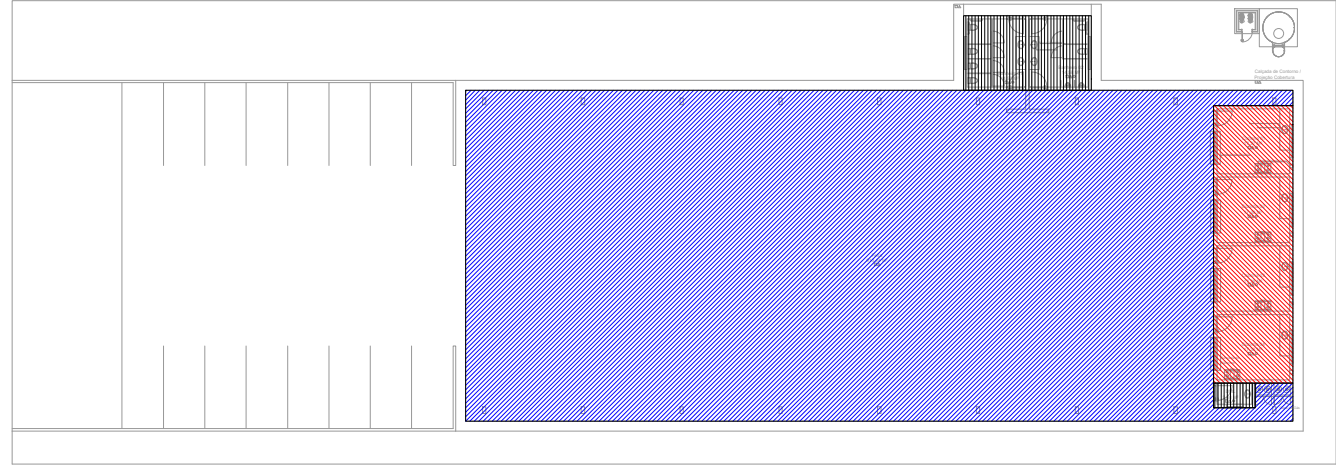
IDENTIFICAÇÃO DO TIPO DE SISTEMA					
Esguicho		Mangueira		Número de Expedições	
Tipo	Diâmetro (mm)	Tipo	Metragem (m)	Diâmetro (mm)	
Esguicho regulável	38	II	2x15	38	Simple
Vazão mínima no Hidrante mais desfavorável (l/min)		Pressão mínima no Hidrante mais desfavorável (mca)		Número de Hidrantes Instalados	
100		10		2	

RESUMO DO DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA							
Trechos	P (mca)	Q (l/min)	D _{adotado} (mm)	Material	V (m/s)	J (mca)	P _{dispon} (mca)
Altura desfavorável							
Trecho rede hidrantes – (Trecho 1-2)	0,02	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	28,63	28,51
Trecho rede hidrantes – (Trecho 2-3)	0,33	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	28,36	28,03
Trecho rede hidrantes – (Trecho 3-4)	0,03	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	27,83	27,60
Trecho rede hidrantes – (Trecho 4-5)	0,11	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	27,80	27,70
Trecho rede hidrantes – (Trecho 5-6)	0,17	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	27,45	27,28
Trecho rede hidrantes – (Trecho 6-7)	0,12	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	27,28	27,16
Trecho rede hidrantes – (Trecho 7-8)	0,12	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	27,16	27,04
Trecho rede hidrantes – (Trecho 8-9)	0,15	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	28,34	28,19
Trecho rede hidrantes – (Trecho 9-10)	0,14	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	28,19	28,05
Trecho rede hidrantes – (Trecho 10-11)	0,35	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	28,05	27,69
Trecho rede hidrantes – (Trecho 11-12)	0,16	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	26,19	26,03
Hidrante desfavorável 1 – (Trecho 12-13)	0,04	148,80	65mm	Aço galvanizado	0,75	23,33	23,29
Hidrante desfavorável 1 – (Trecho 13-14)	0,03	148,80	65mm	Aço galvanizado	0,75	23,29	23,26
Hidrante desfavorável 1 – (Trecho 14-15)	0,26	148,80	65mm	Aço galvanizado	0,75	23,26	23,01
Hidrante desfavorável 1 – (Trecho 15-16)	0,58	148,80	65mm	Aço galvanizado	0,75	23,01	22,42
Hidrante desfavorável 1 – (Trecho 16-17)	0,06	148,80	65mm	Aço galvanizado	0,75	25,12	25,06
Hidrante desfavorável 1 – (Trecho 17-18)	0,04	148,80	65mm	Aço galvanizado	0,75	25,06	25,02
B-BOMBA*							
RTI – BOMBA - (Trecho 1-2)	0,21	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	28,76	28,55
RTI – BOMBA - (Trecho 2-3)	0,09	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	30,05	29,96
RTI – BOMBA - (Trecho 3-4)	0,11	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	29,96	29,85
RTI – BOMBA - (Trecho 4-5)	0,15	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	29,85	29,70
RTI – BOMBA - (Trecho 5-6)	0,10	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	29,85	29,75
RTI – BOMBA - (Trecho 6-7)	0,13	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	29,75	29,62
RTI – BOMBA - (Trecho 7-8)	0,15	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	29,62	29,47
RTI – BOMBA - (Trecho 8-9)	0,10	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	29,27	29,17
RTI – BOMBA - (Trecho 9-10)	0,17	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	29,17	29,00
RTI – BOMBA - (Trecho 10-11)	0,10	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	28,00	28,90
RTI – BOMBA - (Trecho 11-12)	0,02	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	28,90	28,88
RTI – BOMBA - (Trecho 12-13)	0,00	301,20	65mm	Aço galvanizado	1,51	28,88	28,88
Verificação de Pressão no Hidrante mais favorável hidráulicamente							
BOMBA – HID 02*	0,05	151,80	65mm	Aço galvanizado	0,76	26,03	25,96

BOMBA PARA O SISTEMA			
Bombas	Acionamento	Vazão	Altura manométrica (mca)
Bomba elétrica Trifásica 3.0cv	Manual	301,20	18,07
Bomba de Pressurização (jockey)	Acionamento	Vazão	Altura manométrica (mca)
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

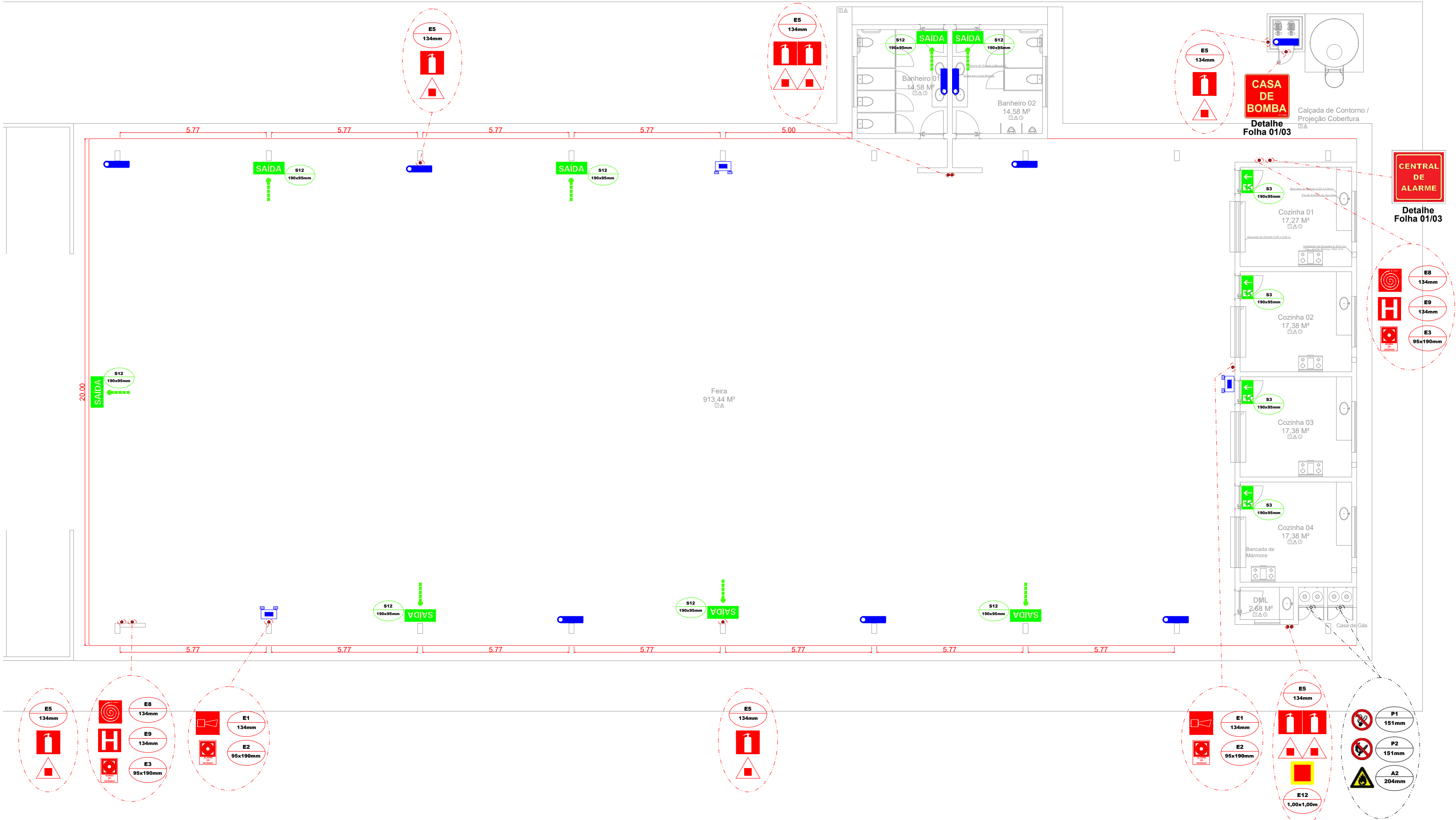
RESERVATÓRIO			
Posição	Material	Situação de Uso	Volume (m³)
Elevado	Metálico	Conjugada	8

Nota: O sistema rede de hidrantes, terá seu funcionamento manual através de botoeiras, cujo sistema será interligado ao quadro de comando para 2 bombas de incêndio de 3.0cv com chave reversa, sendo uma bomba principal e outra reserva, com seu funcionamento de uma bomba por vez.



SETORIZAÇÃO

- ÁREA 1: C-1: Comércio com baixa carga de incêndio.
- ÁREA 2: F-8: Local para refeição.
- ÁREA 3: Áreas molhadas e circulação.



1 Planta baixa - Preventivos Feira
Escala: 1:125

LEGENDA DE SINALIZAÇÃO

Dimensões para distância máxima de visibilidade = 6,00m

QTD.		
01	P1 151mm	PROIBIDO FUMAR Todo local onde fumar pode aumentar o risco de incêndio
01	P2 151mm	PROIBIDO PRODUIR CHAMA Todo o local onde a utilização de chama pode aumentar o risco de incêndio
01	A2 204mm	CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO: Próximo a locais onde houver presença de materiais altamente inflamáveis.
04	S3 190x95mm	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação de uma saída de emergência a ser utilizada acima da porta, para indicar o seu acesso.
08	S12 190x95mm	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)
02	E1 134mm	ALARME SONORO: Indicação do local de instalação do alarme de incêndio
02	E2 95x190mm	COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO: Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio. Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado
08	E5 134mm	EXTINTOR DE INCÊNDIO: Indicação da localização dos extintores de incêndio
02	E7 134mm	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE: Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
02	E8 134mm	HIDRANTE DE INCÊNDIO: Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras
01	E17 1,00x1,00m	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES): Usado para indicar a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar a sua destruição
01	M1 134mm	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO: Na entrada principal da edificação.

LEGENDA - Símbolos gráficos para projeto

QTD.		
08	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ ABC - 6kg	
12	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 30 LED'S, AUTONOMIA 6 HORAS (PAREDE)	
02	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO FAROLETE)	
00	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA	
00	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA	

ESPAÇO RESERVADO PARA USO DO CBMMT:

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: _____

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO () ATUALIZAÇÃO DO PSCIP Nº: () SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP Nº:

ELABORAÇÃO:

ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS



amm.org.br
centraldeprojetosamm@gmail.com



PRESIDENTE:
LEONARDO TADEU BORTOLIN

TÍTULO DO DESENHO:

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, EXTINTORES, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Ocupação:

COMERCIAL, DIVISÃO: C-1, DESCRIÇÃO: COMÉRCIO COM BAIXA CARGA DE INCÊNDIO

Razão Social:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO

NOME FANTASIA:

FEIRA LIVRE MUNICIPAL

CNPJ:

01.614.516/0001-99

Endereço:

RUA VOLMIR TABORDA CÂMERA, Nº 224E, QUADRA 31, LOTE 01, LOT. CIDADE CAMPOS DE JÚLIO, CAMPOS DE JÚLIO-MT

Autor do Projeto:

ROGERSON RODRIGO DA SILVA P.
Engenheiro Civil
CREA: 122136344-1
CPF: 045.648.151-64

Data:

SET/2024

Escala:

INDICADA

Revisão:

1º SET/2024

INC 03a/ 03