

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB N° 13/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO
SAÍDA DE EMERGÊNCIA.

Paço Municipal	
Divisão	D-1
Altura	Um pavimento
Acesso e descarga	100
Escadas e rampas	75
Portas	100
Existente	35m
Tipo de Escada	Não se aplica
Quantidade de Saídas Existentes	2
População Total	157 pessoas

Paço Municipal		Divisão G-4		Uma pessoa por 7 m² de área	
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem - C	Exigido	Metragem das saídas existentes	Existente
1.105,29	1.105,29/7 = 157 pessoas	100	2,00 x 0,55 = 1,10m	1 porta dupla de abrir 1,50m	1 porta dupla de correr 1,43m = 2,93M

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB N° 14/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO.

Tipo	PQS	CO ₂	(outro agente)
Peso (kg ou L)	6Kg	6Kg	Não se aplica
Capacidade extintora	2A:20B:C	5B:C	Não se aplica
Distância máxima a percorrer (m)	20m	20m	Não se aplica
Altura de instalação (m)	1,60m	1,60m	Não se aplica

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB N° 15/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

TIPO			
Sinalização (Básica)		Sinalização (Básica)	
Orientação e Salvamento	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
Orientação e Salvamento	Retangular	Verde	Fotoluminescente
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (mm)	Altura de instalação (m)
	6	95 x 190	2,00
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	

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB N° 16/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO
SISTEMA DE 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	10,00m

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB N° 19/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES E MANGOTINHOS.

IDENTIFICAÇÃO DO TIPO DE SISTEMA			
Esguicho	Diâmetro (mm)	Mangueira	Número de Expedições
Tipo	38	II	38
Diâmetro (mm)	38	2x15	38
Vazão mínima no Hidrante mais desfavorável (l/min)	200	Pressão mínima no Hidrante mais desfavorável (mca)	Número de Hidrantes Instalados
			3

RESUMO DO DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA						
Trechos	P (mca)	Q (l/min)	D _{tubulação} (mm)	Material	V (m/s)	P _{resante} (mca)
Altura desfavorável						
Trecho rede hidrantes - (Trecho 1-2)	0.03	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	31.60
Trecho rede hidrantes - (Trecho 2-3)	0.66	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	31.42
Trecho rede hidrantes - (Trecho 3-4)	0.05	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	30.56
Trecho rede hidrantes - (Trecho 4-5)	0.21	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	30.51
Trecho rede hidrantes - (Trecho 5-6)	0.34	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	30.35
Trecho rede hidrantes - (Trecho 6-7)	0.25	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	29.71
Trecho rede hidrantes - (Trecho 7-8)	0.30	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	30.77
Trecho rede hidrantes - (Trecho 8-9)	0.31	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	30.46
Trecho rede hidrantes - (Trecho 9-10)	1.31	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	30.16
Trecho rede hidrantes - (Trecho 10-11)	0.83	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	28.84
Trecho rede hidrantes - (Trecho 11-12)	0.48	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	24.72
Trecho rede hidrantes - (Trecho 12-13)	0.78	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	24.23
Trecho rede hidrantes - (Trecho 13-14)	0.36	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	23.45
Trecho rede hidrantes - (Trecho 14-15)	0.21	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	23.09
Trecho rede hidrantes - (Trecho 15-16)	0.97	348.80	65mm	Aço galvanizado	1.44	22.88
Trecho rede hidrantes - (Trecho 16-17)	0.28	348.80	65mm	Aço galvanizado	1.44	21.91
Hidrante desfavorável 3 - (Trecho 17-18)	0.10	202.80	65mm	Aço galvanizado	0.72	21.85
Hidrante desfavorável 3 - (Trecho 18-19)	0.05	202.80	65mm	Aço galvanizado	0.72	21.54
Hidrante desfavorável 3 - (Trecho 19-20)	0.29	202.80	65mm	Aço galvanizado	0.72	21.49
Hidrante desfavorável 3 - (Trecho 20-21)	0.04	202.80	65mm	Aço galvanizado	0.72	23.00
Hidrante desfavorável 3 - (Trecho 21-22)	0.03	202.80	65mm	Aço galvanizado	0.72	22.96
Hidrante desfavorável 2 - (Trecho 17-18)	0.06	204.00	65mm	Aço galvanizado	0.72	23.45
Hidrante desfavorável 2 - (Trecho 18-19)	0.03	204.00	65mm	Aço galvanizado	0.72	23.38
B-BOMBA*						
RTI - BOMBA - (Trecho 1-2)	0.41	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	33.17
RTI - BOMBA - (Trecho 2-3)	0.17	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	34.25
RTI - BOMBA - (Trecho 3-4)	0.23	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	34.08
RTI - BOMBA - (Trecho 4-5)	0.31	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	33.85
RTI - BOMBA - (Trecho 5-6)	0.20	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	33.69
RTI - BOMBA - (Trecho 6-7)	0.25	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	33.50
RTI - BOMBA - (Trecho 7-8)	0.32	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	33.25
RTI - BOMBA - (Trecho 8-9)	0.20	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	32.73
RTI - BOMBA - (Trecho 9-10)	0.34	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	32.53
RTI - BOMBA - (Trecho 10-11)	0.20	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	32.19
RTI - BOMBA - (Trecho 11-12)	0.05	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	32.00
RTI - BOMBA - (Trecho 12-13)	0.00	494.40	65mm	Aço galvanizado	2.18	31.95
Verificação de Pressão no Hidrante mais favorável hidráulicamente						
Hidrante favorável 01*	0.03	207.60	65mm	Aço galvanizado	0.74	24.57

BOMBA PARA O SISTEMA			
Bombas	Acionamento	Vazão (l/min)	Altura manométrica (mca)
Bomba elétrica trifásica 5.0cv	Manual	494.40	29.66
Bomba de Pressurização (jockey)	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

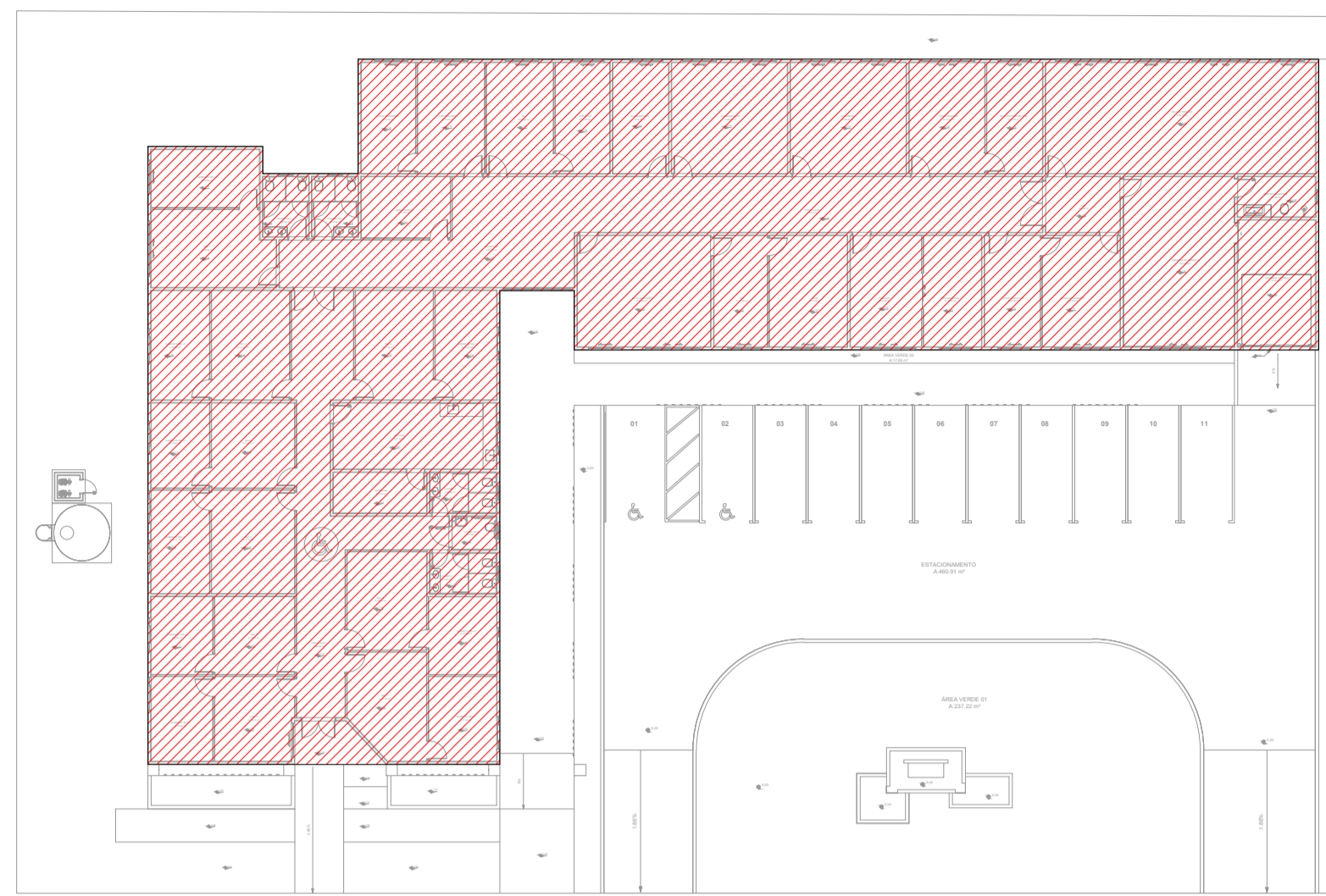
RESERVATÓRIO			
Posição	Material	Situação de Uso	Volume (m³)
Elevado	Metalico	Conjugada	12

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 5.0cv com chave reversa, sendo uma bomba principal e outra reserva, com seu funcionamento de uma bomba por vez.

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB N° 17/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.

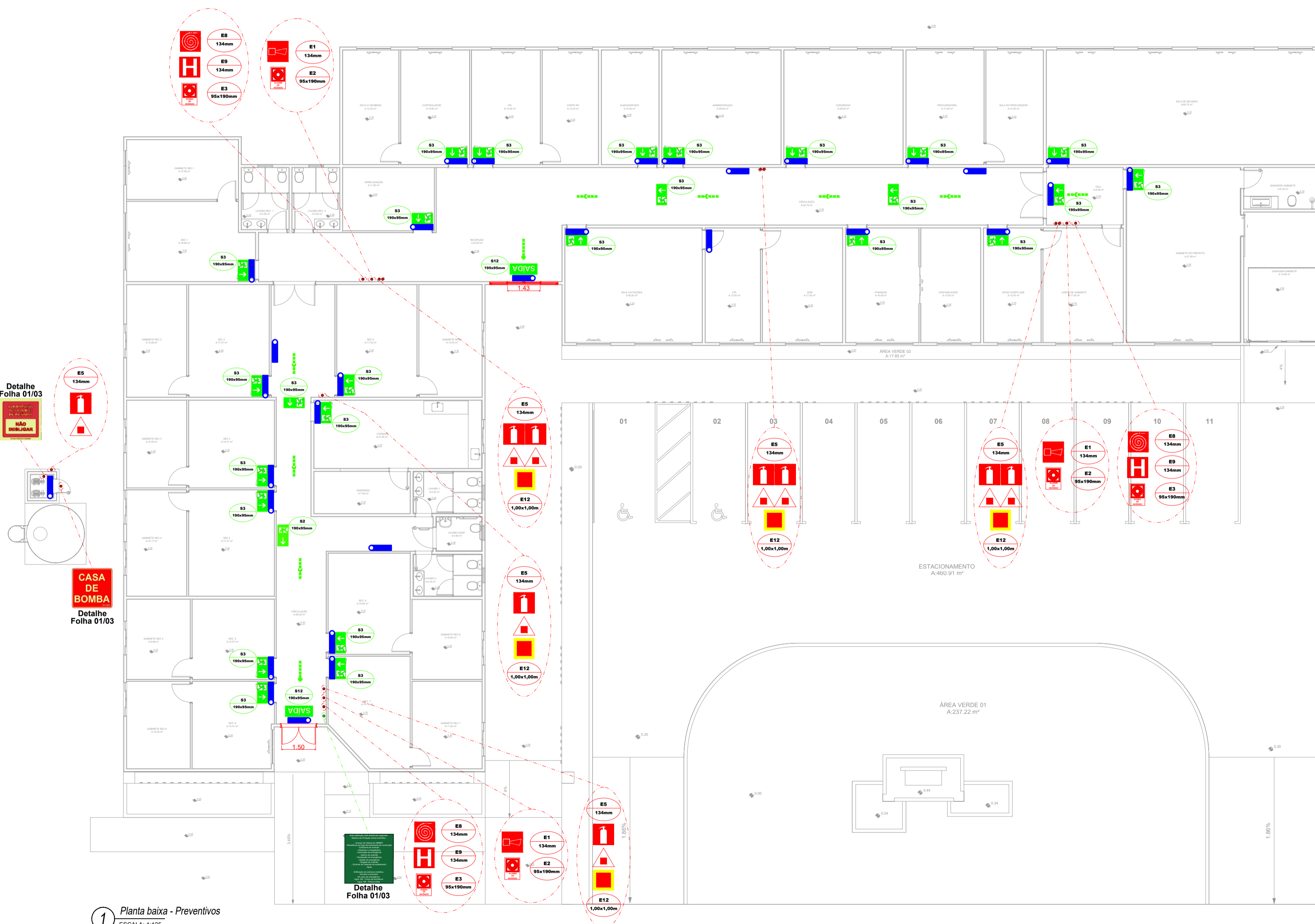
ACIONADORES	
Altura de instalação	1,30m
Distância máxima a ser percorrida	30,00m
CENTRAL	
Tipo de central	Digital
Quantidade de endereços	03

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.



SETORIZAÇÃO

ÁREA 1:
D-1: Local para prestação de serviço profissional ou condução de negócios.



Detalhe Folha 01/03

CASA DE BOMBA
Detalhe Folha 01/03

Detalhe Folha 01/03

1 Planta baixa - Preventivos
ESCALA: 1:25

LEGENDA DE SINALIZAÇÃO		QTD.	
Dimensões para distância máxima de visibilidade = 6,00m			
	S2 190x95mm	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação do sentido (frequente ou direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0 H = 2,0	01
	S3 190x95mm	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.	26
	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	03
	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	03
	E5 134mm	EXTINTOR DE INCÊNDIO: Indicação de localização dos extintores de incêndio	10
	E8 134mm	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE: Indicação do abrigo de mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior	03
	E9 134mm	HIDRANTE DE INCÊNDIO: Indicação da localização do hidrante instalado fora do abrigo de mangueiras	03
	E12 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 obstrução	05
	M1 134mm	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO: Na entrada principal da edificação.	01

LEGENDA - Símbolos gráficos para projeto		QTD.
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ ABC - 6kg	09
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 30 LED'S, AUTONOMIA 6 HORAS (PAREDE)	32
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA	00
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA	00

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: _____

Espaço reservado para uso do CBM/MT:

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO () ATUALIZAÇÃO DO PSCIP N°: () SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP N°:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

TÍTULO DO DESENHO:
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, EXTINTORES, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

OCUPAÇÃO:
SERVIÇO PROFISSIONAL, DIVISÃO: D-1, DESCRIÇÃO: LOCAL PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PROFISSIONAL OU CONDUÇÃO DE NEGÓCIOS

RAZÃO SOCIAL:
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

NOME FANTASIA:
PAÇO MUNICIPAL

CNPJ:
04.221.486/0001-49

ENDEREÇO:
AVENIDA PRINCIPAL, 450, CENTRO, RONDOLÂNDIA-MT, CEP: 78.338-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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

DATA DE ENTREGA:
06/06/2024

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:
1 - 00/00/0000

PRANCHA:
INC 03-A
03