

6.3 SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 13/2020 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

EDIFICAÇÃO/SETOR

Divisão		E-1	
Altura		2,80	
Tabela 1	Acesso e descarga		100
	Escadas e rampas		75
	Portas		100
Tabela 2	Existente		100
Tabela 3	Tipo de Escadas		Existente
Quantidade de Saídas Existentes		40	
População Total		TOTAL = 807 pessoas	

EDIFICAÇÃO/ SALAS DE AULAS 1,2,3,4,5,6,7,8

Pavimento único - Descrição - Divisão E- 1		1 Pessoa/1,5 m²		
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem - C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
48,00	32	100	0,90 m	Porta de altura de 2,10 m e comprimento de 0,90

EDIFICAÇÃO/ LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA

Pavimento único - Descrição - Divisão E- 1		1 Pessoa/1,5 m²		
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem - C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
48,00	32	100	0,90 m	Porta de altura de 2,10 m e comprimento de 0,90

EDIFICAÇÃO/ ALMOXARIFADO

Pavimento único - Descrição - Divisão E- 1		1 Pessoa/1,5 m²		
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem - C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
12,28	9	100	0,90 m	Porta de altura de 2,10 m e comprimento de 0,90

EDIFICAÇÃO/ COORDENAÇÃO

Pavimento único - Descrição - Divisão E 1		1 Pessoa/ 1,5 m²		
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem - C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
11,53	8	100	0,90 m	Porta de altura de 2,10 m e comprimento de 0,90

EDIFICAÇÃO/ DIREÇÃO

Pavimento único - Descrição - Divisão E 1		1 Pessoa/ 1,5 m²		
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem - C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
48,00	32	100	0,90 m	Portas de altura de 2,10 m e comprimento de 0,90

EDIFICAÇÃO/ SECRETARIA

Pavimento único - Descrição - Divisão E 1		1 Pessoa/ 1,5 m²		
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem - C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
28,80	20	100	0,90 m	Portas de altura de 2,10 m e comprimento de 0,90

6.4 EXTINTORES

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 18/2020 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

Tipo	PQS	H ₂ O	CO ₂	ESPUMA (outro agente)
Peso (kg ou L)	8	10	6	
Capacidade extintora	10B	2A	2B	
Distância máxima a percorrer (m)	25 m	25 m	25 m	
Altura de instalação (m)	1,60 m	1,60 m	1,60 m	

6.5 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 15/2020 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

TIPO	CARACTERÍSTICAS / DIMENSÕES		
PROIBIÇÃO	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
	CIRCULAR	BRANCA/VERMELHA	PRETA
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (m)	Altura de instalação (m)
	10	D=252	1,8
TIPO	CARACTERÍSTICAS / DIMENSÕES		
ALERTA	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
	TRIANGULAR	AMARELA	PRETA
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (m)	Altura de instalação (m)
	8	L=272	1,8
TIPO	CARACTERÍSTICAS / DIMENSÕES		
ORIENTAÇÃO/ SALVAMENTO	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
	QUADRADA/ RETANGULAR	VERDE	FOTOLUMINESCENTE
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (m)	Altura de instalação (m)
	8	L=272	1,8
TIPO	CARACTERÍSTICAS / DIMENSÕES		
EQUIPAMENTOS	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
	QUADRADO/ RETANGULAR	VERMELHA	FOTOLUMINESCENTE
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (m)	Altura de instalação (m)
	10	L=272	1,8

6.6 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 16/2020 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

ENQUADRAMENTO	
Tipo de sistema	Luminária emergência Bloco Autônomo 30 LED's, Bloco 960 lúmens
Autonomia do sistema	60 minutos
Altura de instalação	Mínimo 2,60 m
Distância entre os pontos	10,0 m

6.7 HIDRANTES E MANGOTINHOS

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 19/2020 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

IDENTIFICAÇÃO DO TIPO DE SISTEMA				
Esguicho	Mangueira	Número de Espingarda		
Tipo	Diâmetro (mm)	Diâmetro (mm)		
13	80	38 mm		
Vazão mínima no hidrante mais desfavorável (l/min)		Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (l/min)		
100		10		

RESUMO DO DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA							
Trechos	P (mca)	Q (l/min)	Diâmetro (mm)	Material	V (m/s)	J (mca)	P _{perda} (mca)
HD 1-2	13,37	71 l/min	65 mm	Aço Galvanizado	0,42	0,0100	12,94
HD 2-3	11,34	35,40 l/min	65 mm	Aço Galvanizado	0,21	0,0028	11,28
HD 3-4	11,28	35,80 l/min	65 mm	Aço Galvanizado	0,21	0,026	10,60
Altura de instalação "BOMBA" - RTT	1,5						
Verificação de Pressão no Hidrante mais favorável hidráulicamente							
BOMBA - HD	11,28	34,60 l/min	65 mm	Aço Galvanizado	0,21	0,026	10,60

BOMBA PARA O SISTEMA			
Bombas	Acomodamento	Vazão	Altura manométrica (mca)
BOMBA 4 CV	Motora	0,055 m³/s	8,12

RESERVATÓRIO			
Posição	Material	Situação de Uso	Volume (m³)
Nível do solo	Aço galvanizado		

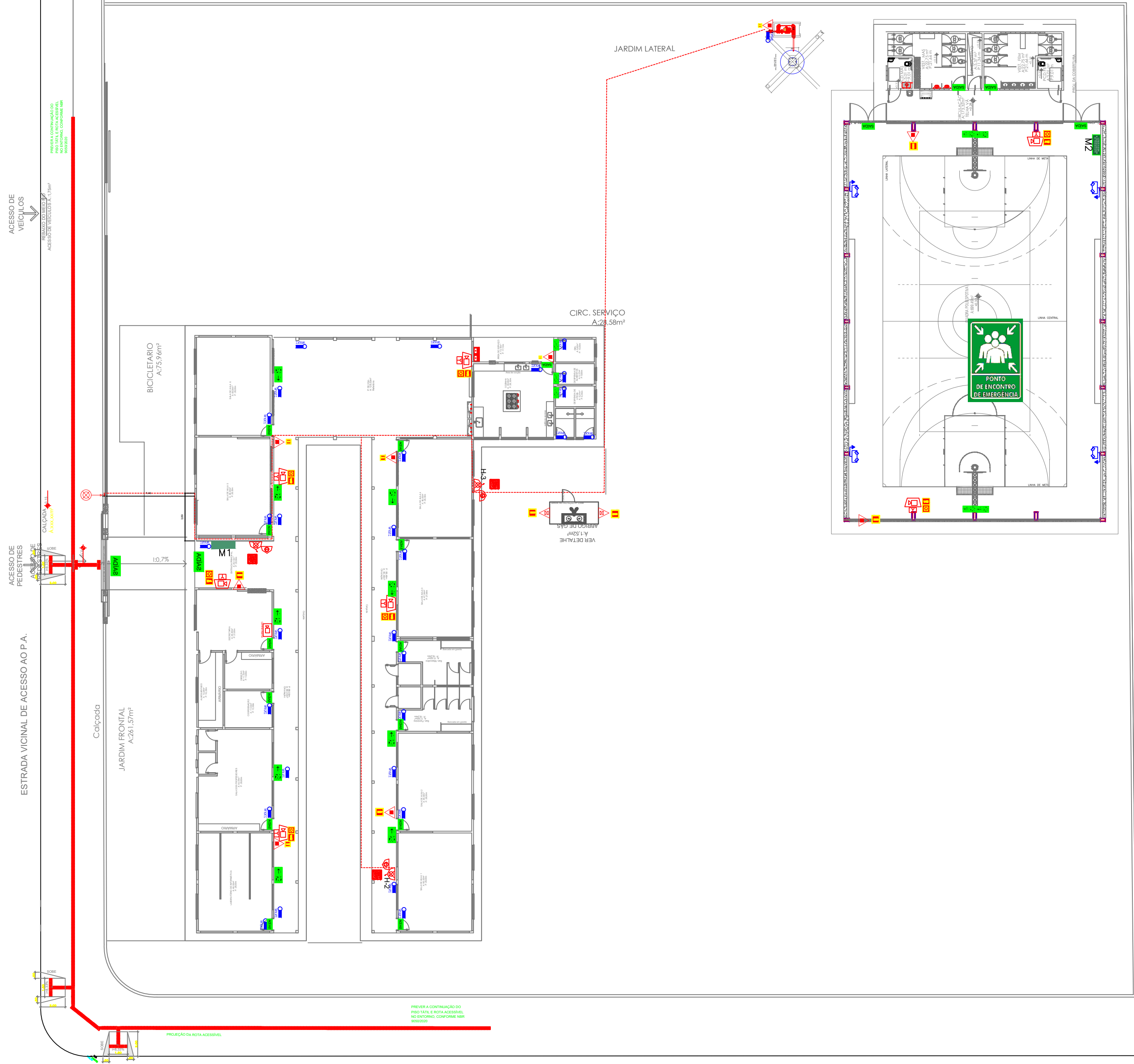
6.8 ALARME DE INCÊNDIO

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 17/2020 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

ACIONADORES	
Altura de instalação	0,90 a 1,35 m
Distância máxima a ser percorrida	30 m
CENTRAL	
Tipo de central	Análoga
Quantidade de endereços	6

1 PLANTA PREVENTIVOS

ESCALA 1:175



QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA - NTCB 15		
CÓDIGO/DIM	SÍMBOLO	SIGNIFICADO
17 316/158	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA
13 316/158	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA
14 316/158	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA
21 158/316	COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO
23 224	EXTINTOR DE INCÊNDIO	EXTINTOR DE INCÊNDIO
E12 1.00x1.00m	SINALIZAÇÃO DE SOLO	SINALIZAÇÃO DE SOLO
25 224	ABRIGO DE MANGUEIRA DE HIDRANTE	ABRIGO DE MANGUEIRA DE HIDRANTE
E1 134mm	ALARME SONORO	ALARME SONORO
E9 134mm	HIDRANTE DE INCÊNDIO	HIDRANTE DE INCÊNDIO
M2	PLACA TIPO M2 DE LOTAÇÃO MÁXIMA 23X13cm	PLACA TIPO M2 DE LOTAÇÃO MÁXIMA 23X13cm
M1	PLACA TIPO M1 40X60cm	PLACA TIPO M1 40X60cm

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO 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

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO - MT
secretaria de planejamento
Construção da escola Estadual Décio Furigo

TÍTULO DO DESENHO:
Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico

OCUPAÇÃO:
Educação e Cultural Física

RAZÃO SOCIAL:
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO

NOME FANTASIA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO - SETOR DE PLANEJAMENTO

CNPJ/CPF: 036.485.4/00001-74

ENDEREÇO:
Rua Décio Furigo, esquina com avenida Dorvalino Bruneta, Q 7, lote 11-Distrito Deciolândia-DIAMANTINO-MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BRUNO RICARDO FREIRE LACHMANN
Engenheiro Civil
CREA MT038855

DATA: 02/05/2021
ESCALA: Indicado na planta
REVISÃO: R1

PRANCHA:
02/04
01