

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

Bloco Educacional		
Divisão		E-1
Altura		Um pavimento
Tabela 1	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
	Portas	100
Tabela 2	Existente	20m
Tabela 3	Tipo de Escada	Não se aplica
Quantidade de Saídas Existentes		12
População Total		680 pessoas

ÁREA 1 – Bloco Educacional				
Pavimento Térreo – Descrição – Divisão E-1 – Uma pessoa por 1,50 m² de área de sala de aula				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas	
		100	Exigido	Existente
634,77	634,77/1,50 = 424 pessoas	5,00 x 0,55 = 2,75m	11 portas simples de abrir 0,90m	= 9,90M

ÁREA 2 – Bloco Educacional				
1º Pavimento – Descrição – Divisão E-1 – Uma pessoa por 1,50 m² de área de sala de aula				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas	
		75	Exigido	Existente
384,00	384,00/1,50 = 256 pessoas	3,41 x 0,55 = 1,87m	1 rampa de 1,90m	= 1,90M

ÁREA 4 – Refeitório		
Divisão		F-8
Altura		Um pavimento
Tabela 1	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
	Portas	100
Tabela 2	Existente	18m
Tabela 3	Tipo de Escada	Não se aplica
Quantidade de Saídas Existentes		2
População Total		339 pessoas

ÁREA 4 – Refeitório				
Pavimento Único – Descrição – Divisão F-8 – Uma pessoa por m² de área				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas	
		100	Exigido	Existente
339,87	339,87x1 = 339 pessoas	4,00 x 0,55 = 2,20m	1 porta dupla de correr 1,50m	1 porta simples de abrir 0,90m = 2,40M

6.3.2 RAMPAS

RAMPAS		
TRRF da parede		30 Minutos
Largura da rampa		1,90m
Material da porta		Não se aplica
Altura a vencer por lance		1,57m
Altura do guarda-corpo		1,10m
Declividade		8,33%
Comprimento		24,28m
Corrimão	Altura	0,92m
	Diâmetro (circular)	50mm
	Largura (retangular)	Não se aplica
	Afastamento da parede	Não se aplica
Patamar	Quantidade	1
	Comprimento	1,90m
	Largura	3,80m
TRRF da estrutura da rampa		30 Minutos

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	H ₂ O	CO ₂	(outro agente)
Peso (kg ou L)	6Kg	10L	6Kg	Não se aplica
Capacidade extintora	2A:10B:C	2A	5B:C	Não se aplica
Distância máxima a percorrer (m)	25m	25m	25m	Não se aplica
Altura de instalação (m)	1,60m	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)		
	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
Orientação e Salvamento	Retangular	Verde	Fotoluminescente
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (m)	Altura de instalação (m)
	6	95 x 190	2,00

TIPO	Sinalização (Básica)		
	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
Equipamentos	Quadrado	Vermelho	Fotoluminescente
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (m)	Altura de instalação (m)
	6	134 x 134	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	10,00m

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.

6.7 HIDRANTES E MANGOTINHOS

IDENTIFICAÇÃO DO TIPO DE SISTEMA					
Esguicho		Mangueira		Número de Expedições	Número de Hidrantes Instalados
Tipo	Diâmetro (mm)	Tipo	Metragem (m)	Diâmetro (mm)	
Esguicho regulável	38	II	2x15	38	Simplex
Vazão mínima no Hidrante mais desfavorável (l/min)		Pressão mínima no Hidrante mais desfavorável (mca)			
100		10		3	

RESUMO DO DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA							
Trechos	P (mca)	Q (l/min)	Distância (mm)	Material	V (m/s)	J (mca)	P _{resante} (mca)
Altura desfavorável						31,88	31,88
HID: 2 e 3* (Trecho 1-2)	0,00	212,40	65mm	Aço galvanizado	1,07	17,25	17,25
HID: 2 e 3* (Trecho 2-3)	0,06	212,40	65mm	Aço galvanizado	1,07	16,90	16,84
HID: 2 e 3* (Trecho 3-4)	0,00	212,40	65mm	Aço galvanizado	1,07	16,68	16,69
HID: 2 e 3* (Trecho 4-5)	0,00	212,40	65mm	Aço galvanizado	1,07	16,54	16,54
HID: 2 e 3* (Trecho 5-6)	0,06	212,40	65mm	Aço galvanizado	1,07	16,54	16,48
HID: 2 e 3* (Trecho 9-10)	0,07	212,40	65mm	Aço galvanizado	1,07	17,24	17,18
HID: 2 e 3* (Trecho 10-11)	0,46	212,40	65mm	Aço galvanizado	1,07	17,18	16,72
HID: 2 e 3* (Trecho 11-12)	0,18	212,40	65mm	Aço galvanizado	1,07	16,72	16,53
HID: 2 e 3* (Trecho 15-16)	0,03	212,40	65mm	Aço galvanizado	1,07	12,82	12,79
HID: 2* (Trecho 16-17)	0,06	112,20	65mm	Aço galvanizado	0,56	12,79	12,73
HID: 2* (Trecho 17-18)	0,13	112,20	65mm	Aço galvanizado	0,56	12,73	12,61
HID: 2* (Trecho 18-19)	0,03	112,20	65mm	Aço galvanizado	0,56	14,41	14,38
HID: 2* (Trecho 19-20)	0,02	112,20	65mm	Aço galvanizado	0,56	14,38	14,36
HID: 3* (Trecho 16-17)	0,03	100,20	65mm	Aço galvanizado	0,50	11,44	11,41
HID: 3* (Trecho 17-18)	0,01	100,20	65mm	Aço galvanizado	0,50	11,41	11,40
B-BOMBA*							
BOMBA – RTI - (Trecho 1-2)	0,00	301,80	65mm	Aço galvanizado	0,00	31,92	31,92
BOMBA – RTI - (Trecho 2-3)	0,00	301,80	65mm	Aço galvanizado	0,00	33,42	33,42
BOMBA – RTI - (Trecho 3-4)	0,00	301,80	65mm	Aço galvanizado	0,00	33,42	33,42
BOMBA – RTI - (Trecho 4-5)	0,00	301,80	65mm	Aço galvanizado	0,00	33,42	33,42
BOMBA – RTI - (Trecho 5-6)	0,00	301,80	65mm	Aço galvanizado	0,00	33,57	33,57
BOMBA – RTI - (Trecho 9-10)	0,00	301,80	65mm	Aço galvanizado	0,00	33,57	33,57
BOMBA – RTI - (Trecho 10-11)	0,10	301,80	65mm	Aço galvanizado	1,52	33,20	33,10
BOMBA – RTI - (Trecho 11-12)	0,01	301,80	65mm	Aço galvanizado	1,52	33,10	33,09
BOMBA – RTI - (Trecho 12-13)	0,05	301,80	65mm	Aço galvanizado	1,52	33,09	33,05
BOMBA – RTI - (Trecho 13-14)	0,00	301,80	65mm	Aço galvanizado	1,78	33,05	33,05
Verificação de Pressão no Hidrante mais favorável Hidráulicamente							
BOMBA – HID 02*	0,02	112,20	65mm	Aço galvanizado	0,56	14,38	14,36

BOMBA PARA O SISTEMA			
Bombas	Acionamento	Vazão	
		l/min	m³/h
4,0cv	Manual	303,60	18,21
Bomba de Pressurização (jockey)		Vazão	
		l/min	m³/h
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 4,0cv 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 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		6

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.

6.16 AROUBANCADAS PARA CENTROS ESPORTIVOS E DE EXIBIÇÃO

ARQUIBANCADAS PARA CENTROS ESPORTIVOS E DE EXIBIÇÃO – ARQUIBANCADA					
Comprimento (m)	Situação do Público	Inclinação (em graus)	Degraus		
			Altura (m)	Largura (m)	
32,20m	Em Pé	21°	0,17m	0,30m	
Público Máximo	Taxa de Fluxo	Tempo de Escoamento (min)	Largura Das Saídas		
			Exigido (m)	Existente (m)	
270	73 pessoas	8	0,46	2 saídas de 1,20m = 2,40	

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 Nº: () SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP Nº:

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, HIDRANTES E MANGOTINHOS, ALARME DE INCÊNDIO.

OCUPAÇÃO:

EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA, DIVISÃO: E-1, ESCOLA EM GERAL

RAZÃO SOCIAL:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO - MT

NOME FANTASIA:
ESCOLA ESTADUAL ANGELINA FRANCISCON MASUTTI

CNPJ:

01.614.516/0001-99

ENDEREÇO:

RUA VALMIR TABORDA CÂMERA - BOM JARDIM, CAMPOS DE JÚLIO - MT, 78840-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

VIVIAN M. DRUMMOND PINHEIRO TEIXEIRA
Eng. Civil/Seg. do Trabalho
CREA: 1215067275

DATA DE ENTREGA:
23/10/2021

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:
1º - 00/00/0000

PRANCHA:

INC 03-A
03