

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

6.3 SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

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

ÁREA 1 – Escritório				
Pavimento Unico – Descrição – Divisão D-1 – Uma pessoa por 7 m² de área				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
51,64	51,64/7 = 7 pessoas	100	1,00 x 0,55 = 0,55m	2 portas simples de abrir 0,80m = 1,60M

ÁREA 2 – Bloco Educacional		
Divisão		E-1
Altura		Um pavimento
Tabela 1	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
	Portas	100
	Existente	18m
Tabela 2	Existente	
Tabela 3	Tipo de Escada	
Quantidade de Saídas Existentes		Não se aplica
População Total		15
		112 pessoas

ÁREA 2 – Bloco Educacional				
Pavimento Unico – 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	
			Exigido	Existente
789,41	789,41/1,50 = 112 pessoas	100	2,00 x 0,55 = 1,10m	5 portas simples de abrir 0,90m = 10 portas simples de abrir 0,80m = 12,50M

ÁREA 3 – Local para refeição		
Divisão		F-8
Altura		Um pavimento
Tabela 1	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
	Portas	100
	Existente	25m
Tabela 2	Existente	
Tabela 3	Tipo de Escada	
Quantidade de Saídas Existentes		Não se aplica
População Total		1
		233 pessoas

ÁREA 3 – Local para refeição				
Pavimento Unico – Descrição – Divisão F-8 – Uma pessoa por m² de área				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
233,92	233 pessoas	100	3,00 x 0,55 = 1,65m	1 porta dupla de correr 2,40m = 2,40M

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			
Orientação e Salvamento	Forma	Sinalização (Básica)	Cor do símbolo
	Retangular	Cor do fundo	Fotoluminescente
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (m)	Altura de instalação (m)
	6	95 x 190	2,00
TIPO			
Equipamentos	Forma	Sinalização (Básica)	Cor do símbolo
	Quadrado	Cor do fundo	Fotoluminescente
	Distância de visualização (m)	Vermelho	Altura de instalação (m)
	6	Lado, altura ou diâmetro (m)	Altura de instalação (m)
		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	2 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
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			3

RESUMO DO DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA							
Trechos	P (mca)	Q (l/min)	Diubulação (mm)	Material	V (m/s)	J (mca)	Pjusante (mca)
Altura desfavorável						27.71	27.33
HID: 1 e 2* (Trecho 1-2)	0.03	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	26.37	26.34
HID: 1 e 2* (Trecho 2-3)	0.61	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	26.19	25.59
HID: 1 e 2* (Trecho 3-4)	0.05	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	25.39	25.34
HID: 1 e 2* (Trecho 4-5)	0.32	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	25.34	25.02
HID: 1 e 2* (Trecho 5-6)	0.26	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	26.07	25.82
HID: 1 e 2* (Trecho 6-7)	0.49	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	25.82	25.33
HID: 1 e 2* (Trecho 7-8)	0.58	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	25.33	24.75
HID: 1 e 2* (Trecho 8-9)	0.45	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	21.45	21.00
HID: 1 e 2* (Trecho 9-10)	0.39	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	21.00	20.61
HID: 1 e 2* (Trecho 10-11)	0.31	275,40	65mm	Aço galvanizado	1.38	20.61	20.30
HID: 1* (Trecho 11-12)	0.06	137,40	65mm	Aço galvanizado	0.69	20.30	20.24
HID: 1* (Trecho 12-13)	0.05	137,40	65mm	Aço galvanizado	0.69	20.24	20.18
HID: 1* (Trecho 13-14)	0.29	137,40	65mm	Aço galvanizado	0.69	20.18	19.89
HID: 1* (Trecho 14-15)	0.08	137,40	65mm	Aço galvanizado	0.69	19.89	19.82
HID: 1* (Trecho 15-16)	0.24	137,40	65mm	Aço galvanizado	0.69	19.82	19.58
HID: 1* (Trecho 16-17)	0.04	137,40	65mm	Aço galvanizado	0.69	21.38	21.34
HID: 1* (Trecho 17-18)	0.04	137,40	65mm	Aço galvanizado	0.69	21.34	21.30
HID: 2* (Trecho 11-12)	0.22	138,00	65mm	Aço galvanizado	0.69	20.30	20.08
HID: 2* (Trecho 12-13)	0.16	138,00	65mm	Aço galvanizado	0.69	20.08	19.91
HID: 2* (Trecho 13-14)	0.12	138,00	65mm	Aço galvanizado	0.69	19.91	19.80
HID: 2* (Trecho 14-15)	0.04	138,00	65mm	Aço galvanizado	0.69	21.60	21.56
B-BOMBA*							
BOMBA – RTI - (Trecho 1-2)	0.38	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	27.71	27.33
BOMBA – RTI - (Trecho 2-3)	0.16	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	28.83	28.68
BOMBA – RTI - (Trecho 3-4)	0.21	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	28.68	28.47
BOMBA – RTI - (Trecho 4-5)	0.28	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	28.47	28.19
BOMBA – RTI - (Trecho 5-6)	0.18	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	28.34	28.16
BOMBA – RTI - (Trecho 6-7)	0.24	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	28.16	27.92
BOMBA – RTI - (Trecho 7-8)	0.28	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	27.92	27.64
BOMBA – RTI - (Trecho 8-9)	0.19	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	27.44	27.26
BOMBA – RTI - (Trecho 9-10)	0.31	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	27.26	26.95
BOMBA – RTI - (Trecho 10-11)	0.18	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	26.95	26.77
BOMBA – RTI - (Trecho 11-12)	0.05	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	26.77	26.72
BOMBA – RTI - (Trecho 12-13)	0.00	415,80	65mm	Aço galvanizado	2.09	26.72	26.72
Verificação de Pressão no Hidrante mais favorável hidráulicamente							
BOMBA – HID 03*	0.02	139,80	65mm	Aço galvanizado	0.70	22.17	22.15

BOMBA PARA O SISTEMA				
Bombas	Acionamento	Vazão		Altura manométrica (mca)
		l/min	m³/h	
4.0cv	Manual	415,80	24.94	23.21
Bomba de Pressurização (jockey)	Acionamento	Vazão		Altura manométrica (mca)
		l/min	m³/h	
Não se aplica	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.

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, DESCRIÇÃO: ESCOLA EM GERAL

RAZÃO SOCIAL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAMBARI D'OESTE

NOME FANTASIA:

ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARLOS ALVES DA CRUZ

CNPJ:

37.465.408/0001-49

ENDEREÇO:

AVENIDA IZÍDIO TARGA, LAMBARI D'OESTE-MT, CEP: 78278-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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

DATA DE ENTREGA:
05/05/2023

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:
1º - 00/00/0000

PRANCHA:

INC 03-A
03