

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

6.3 SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

AREA 1 – BLOCO EDUCACIONAL		
Divisão		E-1
Altura		Um Pavimento
Tabela 1	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
	Portas	100
Tabela 2	Existente	40m
Tabela 3	Tipo de Escada	Não se Aplica
Quantidade de Saídas Existentes		10
População Total		325

AREA 1 – BLOCO EDUCACIONAL				
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
480	320	100	3,30m	10 portas de 0,80m

AREA 2 – QUADRA POLIESPORTIVA		
Divisão		F-3
Altura		Um Pavimento
Tabela 1	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
	Portas	100
Tabela 2	Existente	35m
Tabela 3	Tipo de Escada	Não se Aplica
Quantidade de Saídas Existentes		2
População Total		300

AREA 2 – QUADRA POLIESPORTIVA				
Pavimento único– Descrição – Divisão F-3 – 2 Pessoa/1 m²				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
887,4	350	100	3,85m	2 aberturas de 2,00m

AREA 3 – AUDITÓRIO		
Divisão		F-5
Altura		Um Pavimento
Tabela 1	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
	Portas	100
Tabela 2	Existente	40m
Tabela 3	Tipo de Escada	Não se Aplica
Quantidade de Saídas Existentes		2
População Total		14

AREA 3 – AUDITÓRIO				
Pavimento único– Descrição – Divisão D-1 – 1 Pessoa/1 m²				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
520	520	100	5,50m	2 portas de 1,65m 1 porta de 2,50m

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB N° 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	2B	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 N° 15/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

6.5 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

TIPO	Sinalização (Básica)		
Orientação e Salvamento	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
	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)		
Equipamentos	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
	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 N° 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 N° 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	Simplex
Vazão mínima no Hidrante mais desfavorável (l/min)		Pressão mínima no Hidrante mais desfavorável (mca)			Número de Hidrantes Instalados
100		17			3

RESUMO DO DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA							
Trechos	P (mca)	Q (l/min)	D _{tubulação} (mm)	Material	V (m/s)	J (mca)	P _{usante} (mca)
Altura desfavorável						29,65	29,65
1-2	0,00	138,6	65mm	Aço galvanizado	0,69	20,30	20,30
2-3	0,01	138,6	65mm	Aço galvanizado	0,69	20,30	20,28
3-4	0,01	138,6	65mm	Aço galvanizado	0,69	20,78	20,78
4-5	0,06	138,6	65mm	Aço galvanizado	0,69	20,78	20,71
5-6	0,14	138,6	65mm	Aço galvanizado	0,69	20,71	20,57
6-7	0,00	92,4	65mm	Aço galvanizado	0,46	20,57	20,57
7-8	0,02	92,4	65mm	Aço galvanizado	0,46	17,27	17,25
8-9	0,09	92,4	65mm	Aço galvanizado	0,46	17,25	17,17
9-10	0,02	92,4	65mm	Aço galvanizado	0,46	17,17	17,15
10-11	0,02	46,2	65mm	Aço galvanizado	0,23	17,15	17,12
11-12	0,00	46,2	65mm	Aço galvanizado	0,23	17,12	17,12
12-13	0,00	46,2	65mm	Aço galvanizado	0,23	18,72	18,72
13-14	1,72	46,2	65mm	Aço galvanizado	0,27	18,72	17,00
B-BOMBA*							
BOMBA – RTI - (Trecho 1-2)	0,00	138,6	65mm	Aço galvanizado	0,00	31,92	31,92
BOMBA – RTI - (Trecho 2-3)	0,00	138,6	65mm	Aço galvanizado	0,00	33,42	33,42
BOMBA – RTI - (Trecho 3-4)	0,00	138,6	65mm	Aço galvanizado	0,00	33,42	33,42
BOMBA – RTI - (Trecho 4-5)	0,00	138,6	65mm	Aço galvanizado	0,00	33,42	33,42
BOMBA – RTI - (Trecho 5-6)	0,00	138,6	65mm	Aço galvanizado	0,00	33,57	33,57
BOMBA – RTI - (Trecho 9-10)	0,00	138,6	65mm	Aço galvanizado	0,00	33,57	33,57
BOMBA – RTI - (Trecho 10-11)	0,10	138,6	65mm	Aço galvanizado	1,52	33,20	33,10
BOMBA – RTI - (Trecho 11-12)	0,01	138,6	65mm	Aço galvanizado	1,52	33,10	33,09
BOMBA – RTI - (Trecho 12-13)	0,05	138,6	65mm	Aço galvanizado	1,52	33,09	33,05
BOMBA – RTI - (Trecho 13-14)	0,00	138,6	65mm	Aço galvanizado	1,78	33,05	33,05
Verificação de Pressão no Hidrante mais favorável hidráulicamente							
BOMBA – HID 01*	0,02	112,20	65mm	Aço galvanizado	0,56	14,38	20,3

BOMBA PARA O SISTEMA				
Bombas	Acionamento	Vazão		Altura manométrica (mca)
		l/min	m³/h	
4.0cv	Manual	303,60	18,21	27,35
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 N° 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 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, HIDRANTES E MANGOTINHOS, ALARME DE INCÊNDIO.

OCUPAÇÃO:

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

RAZÃO SOCIAL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA - MT

NOME FANTASIA:

ESCOLA ESTADUAL ARLINDO DE SOUZA BRUNO

CNPJ:

24.772.147/0001-68

ENDEREÇO:

RUA 11, ESQUINA COM AVENIDA 01, QUADRA 09, LOTEAMENTO JARDIM ALTO DA JANGADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

THALES VINICIUS BARBOSA BRAGA
Eng. Civil/Seg. do Trabalho
CREA: 1216515131

DATA DE ENTREGA:
23/02/2022

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:
1º - 23/02/2022

PRANCHA:

INC 03-A
03