ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB N° 13/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO
RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO.

6.3 SAIDA DE EMERGENCIA

ESCOLA		
Divisão		E-1
Tabela 1	Altura	Um pavimento
	Acesso e descarga	100
	Escadas e rampas	75
	Portas	100
Tabela 2	Existente	30m
Tabela 3	Tipo de Escada	Não se aplica
Quantidade de Saídas Existentes		2
População Total		237 pessoas

ESCOLA				
Pavimento único – Descrição – Divisão E-1 – 1 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
355,08	355,05/1,50 = 236,72 pessoas	100	2,36 x 0,55 = 1,30m	7 portas de 0,90m = 6,30M

ESCRITÓRIO		
Divisão		D - 1
Tabela 1	Altura	Um pavimento
	Acesso a descarga	100
	Escadas e rampas	75
	Portas	100
Tabela 2	Existente	30m
Tabela 3	Tipo de Escada	Não se aplica
Quantidade de Saídas Existentes		7
População Total		5 pessoas

ESCRITÓRIO				
Pavimento único – Descrição – Divisão D-1 – 1 Pessoa por 7 m² de área de escritório				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
29,24	29,24/7 = 4,20 pessoas	100	0,041 x 0,55 = 0,022m	2 portas de 0,90m = 1,80M

REFEITÓRIO		
Divisão		F - 8
Tabela 1	Altura	Um pavimento
	Acesso a descarga	100
	Escadas e rampas	75
	Portas	100
Tabela 2	Existente	30m
Tabela 3	Tipo de Escada	Não se aplica
Quantidade de Saídas Existentes		2
População Total		pessoas

REFEITÓRIO				
Pavimento único – Descrição – Divisão F-8 – 1 Pessoa por 1 m² de área de refeitório				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
158,45	158,45/1 = 4,20 pessoas	100	0,042 x 0,55 = 0,0231m	2 portas de 0,90m = 1,80M

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB N° 18/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO
RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO.

6.4 EXTINTORES

Tipo	PQS	H_2O	CO_2
Peso (kg ou L)	6kg	10L	6kg
Capacidade extintora	2A:10B:C	2A	5B :C
Distância máxima a percorrer (m)	25m	25m	25m
Altura de instalação (m)	1,60m	1,60m	1,60m

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB N° 15/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO
RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO.

6.5 SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA

TIPO	CARACTERISTICAS / DIMENSÕES		
	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
Orientação e salvamentos	Retangular	Verde	Fotoluminescente
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (mm)	Altura de instalação (m)
	6m	190 x 95	2,00
TIPO	**CARACTERISTICAS / DIMENSÕES**		
	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
Equipamentos	Retangular	Verde	Fotoluminescente
	Distância de visualização (m)	Lado, altura ou diâmetro (mm)	Altura de instalação (m)
	6m	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
RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO.

6.6 ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA

ENQUADRAMENTO	
Tipo de sistema	Conjunto de Blocos Autônomos
Autonomia do sistema	2 Horas de funcionamento
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
RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO.

6.7 HIDRANTES E MANGOTINHOS

IDENTIFICAÇÃO DO TIPO DE SISTEMA					
Esguicho		Mangueira			Número de Expedições
Tipo	Diâmetro (mm)	Tipo	Metragem (m)	Diâmetro (mm)	
Regulável	38mm	II	2 x 15m	38mm	Simples
Vazão mínima no Hidrante mais desfavorável (l/min)		Pressão mínima no Hidrante mais desfavorável (mca)			Número de Hidrantes Instalados
100		10			4

RESUMO DO DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA							
Trechos	P (mca)	Q (l/min)	$D_{nominal}$ (mm)	Material	V (m/s)	J (mca)	$P_{residual}$ (mca)
Altura desfavorável						20,57	20,56
Trecho 1-2 H3	0,00	241,20	65mm	galvanizado	1,30	20,57	20,56
Trecho 2-3 H3	0,08	241,20	65mm	galvanizado	1,30	20,28	20,18
Trecho 3-4 H3	0,03	241,20	65mm	galvanizado	1,30	19,88	19,85
Trecho 4-5 H3	0,14	241,20	65mm	galvanizado	1,30	19,85	19,77
Trecho 20-21 H3	0,04	120,60	65mm	galvanizado	0,65	16,57	16,53
Trecho 21-22 H3	0,02	120,60	65mm	galvanizado	0,65	16,53	16,51
Trecho 22-23 H3	4,28	120,60	65mm	galvanizado	0,65	16,51	12,23
Trecho 19-20 H4	0,08	120,60	65mm	galvanizado	0,65	14,71	14,62
Trecho 20-21 H4	0,04	120,60	65mm	galvanizado	0,65	16,42	16,38
Trecho 21-22 H4	0,02	120,60	65mm	galvanizado	0,65	16,38	16,36
Trecho 22-23 H4	4,25	120,60	65mm	galvanizado	0,65	16,36	12,12
B-BOMBA							
1-2	0,17	241,20	65mm	galvanizado	1,30	19,95	19,79
2-3	0,07	241,20	65mm	galvanizado	1,30	21,29	21,22
3-4	0,10	241,20	65mm	galvanizado	1,30	21,22	21,12
4-5	0,15	241,20	65mm	galvanizado	1,30	21,12	20,97
5-6	0,10	241,20	65mm	galvanizado	1,30	20,97	20,77
6-7	0,13	241,20	65mm	galvanizado	1,30	20,87	20,74
7-8	0,08	241,20	65mm	galvanizado	1,30	20,74	20,66
8-9	0,02	241,20	65mm	galvanizado	1,30	20,66	20,64
9-10	0,08	241,20	65mm	galvanizado	1,30	20,84	20,57
10-11	0,00	241,20	65mm	galvanizado	1,30	20,57	20,57
Verificação de Pressão no Hidrante mais favorável hidraulicamente							
Trecho H4	4,25	120,60	65mm	galvanizado	0,65	16,38	12,12

BOMBA PARA O SISTEMA				
Bombas	Acionamento	Vazão		Altura manométrica (mca)
		l/min	m³/h	
2cv	Manual	241,20	14,47	15,45
Bomba de Pressurização (jockey)	Acionamento	Vazão		Altura manométrica (mca)
		l/min	m³/h	
Não se aplica	Não se aplica			Não se aplica

RESERVATÓRIO			
Posição	Material	Situação de Uso	Volume (m³)
Elevado	Metálico	Conjugado	8

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB N° 17/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO
RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO.

6.9 ALARME

ACIONADORES	
Altura de instalação	1,10m
Distância máxima a ser percorrida	35.00m
CENTRAL	
Tipo da central	Digital
Quantidade de endereços	4 endereços

1 *Planta baixa - preventivos*
ESCALA: 1:200

SETORIZAÇÃO

ÁREA 1:
E-1: Escola em geral.

ÁREA 2:
D-1: Local para prestação de serviço profissional ou condução de negócios.

ÁREA 3:
F-8: Local para refeição.

ÁREA 4:
Circulação áreas molhadas.

LEGENDA DE SINALIZAÇÃO
Dimensões para distânica máxima de visibilidade = 6,00m

	S2 190x95mm	SAIDA DE EMERGÊNCIA: Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0 H
	S3 190x95mm	SAIDA DE EMERGÊNCIA: Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.
SAÍDA	S12 190x95mm	SAIDA DE EMERGÊNCIA: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)
	E1 134mm	ALARME SONORO: Indicação do local de instalação do alarme de incêndio
ALARME DE INCÊNDIO	E2 134mm	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
ALARME DE INCÊNDIO	E3 95x190mm	
	E4 134mm	TELEFONE DU INTERFONE DE EMERGÊNCIA: Indicação da posição do interfone para comunicação de situações de emergência a uma central
	E5 134mm	EXTINTOR DE INCÊNDIO: Indicação de localização dos extintores de incêndio
	E6 134mm	EXTINTOR DE INCÊNDIO: Indicação de localização dos extintores de incêndio com informações complementares (exemplo de numeração para controle)
	E8 134mm	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE: Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
H	E9 134mm	HIDRANTE DE INCÊNDIO: Indicação da localização do hidrantequando instalado fora do abrigo de mangueiras
	E12 1,00x1,00m	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES):
	M1 134mm	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO: Na entrada principal da edificação.
	P1 151mm	PROIBIDO FUMAR Todo local onde fumar pode aumentar o risco de incêndio
	P2 151mm	PROIBIDO PRODUZIR CHAMA Todo o local onde a utilização de chama pode aumentar o risco de incêndio
	A2 204mm	CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO: Próximo a locais onde houver presença de materiais altamente inflamáveis.

LEGENDA - Símbolos gráficos para projeto

	EXTINTOR PORTÁTIL DE CARGA D'ÁGUA
	EXTINTOR PORTÁTIL DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ BC
	HIDRANTE SIMPLES
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA LIGA E DESLIGA)
	TUBULAÇÃO DE REDE DE HIDRANTES
	REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	BOMBA DE INCÊNDIO 10CV
	RESERVA TÉCNICA PARA INCÊNDIO 12.000L
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE - ENDEREÇAVEL
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇAVEL
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇAVEL
	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇAVEL
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 30 LED'S, AUTONOMIA 6 HORAS (PAREDE)
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
CB	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO
	QUADRO DE COMANDO P/ BOMBA DE INCÊNDIO 10CV COM CHAVE REVERSA
	Caixa de passagem de aço galvanixado de 30x30cm – piso
X	Caixa de passagem de aço galvanixado de 30x30cm – baixa
	Eletroduto PEAD flexivel corrugado de ø1" – piso

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:

CHAPADA DOS GUIMARÃES PREFEITURA

TÍTULO DO DESENHO:
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, EXTINTORES, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ALARME DE INCÊNDIO, HIDRANTES E MANGOTINHOS.

OCUPAÇÃO:
Escolas de primeiro, segundo e terceiro graus, cursos supletivos, cursos pré–universitários e assemelhados.

RAZÃO SOCIAL:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES

NOME FANTASIA:
ESCOLA SÃO JOSÉ

CNPJ/CPF: CNPJ: 03507530/0001–19

ENDEREÇO:
Endereço: R. Tiradentes, 190, Chapada dos Guimarães – MT, 78195–000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Nome:Jonatan Miller de Souza Freitas
Título:Engenheiro Eletricista/Engenheiro de Segurança do Trabalho
Registro: 121.506.818-82
CPF/RG: 027.713.621-04

DATA: 06/04/2021
ESCALA: 1/200
REVISÃO: 00
PRANCHA: 03/03