**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

| 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 | | 1 |
| População Total | | 346 |

| AREA 1 – BLOCO EDUCACIONAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pavimento único – Descrição – Divisão E-1 – 1 Pessoa/1,5m² de Sala de Aula | | | | |
| Área computada (m²) | População | Capacidade da unidade de passagem – C | Metragem das saídas | |
| | | | Exigido | Existente |
| 518,54m² | 346 | 100 | 3,85 m | 12 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 | | 4 |
| População Total | | 300 |

| EDIFICAÇÃO/SETOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 699,5 | 300 | 100 | 4,95 m | 4 Acessos de 2,90m |

| AREA 3 – REFEITÓRIO | | |
|---|---|---|
| Divisão | | F-8 |
| 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 | | 4 |
| População Total | | 441 |

| EDIFICAÇÃO/SETOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pavimento único – Descrição – Divisão F-8 – 1 Pessoa/1 m² | | | | |
| Área computada (m²) | População | Capacidade da unidade de passagem – C | Metragem das saídas | |
| | | | Exigido | Existente |
| 440,7 | 441 | 100 | 4,95 m | 8 Acessos de 3,80m |

**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 | $H_2O$ | $CO_2$ | (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 Nº 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 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 |
| Tipo | Diâmetro (mm) | Tipo | Metragem (m) | Diâmetro (mm) | |
| Esguicho Regulavel | 38 | II | 2x15 | 38 | Simples |
| Vazão mínima no Hidrante mais desfavorável (l/min) | | Pressão mínima no Hidrante mais desfavorável (mca) | | | Número de Hidrantes Instalados |
| 100 | | 10 | | | 2 |

| RESUMO DO DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trechos | P (mca) | Q (l/min) | $D_{tubulação}$ (mm) | Material | V (m/s) | J (mca) | $P_{jusante}$ (mca) |
| Altura desfavorável | | | | | | 31,88 | 31,88 |
| HID: 1 e 2" (Trecho 1-2) | 0,00 | 212,40 | 65mm | Aço galvanizado | 1,07 | 17,25 | 17,25 |
| HID: 1 e 2" (Trecho 2-3) | 0,06 | 212,40 | 65mm | Aço galvanizado | 1,07 | 16,90 | 16,84 |
| HID: 1 e 2" (Trecho 3-4) | 0,00 | 212,40 | 65mm | Aço galvanizado | 1,07 | 16,69 | 16,69 |
| HID: 1 e 2" (Trecho 4-5) | 0,00 | 212,40 | 65mm | Aço galvanizado | 1,07 | 16,54 | 16,54 |
| HID: 1 e 2" (Trecho 5-6) | 0,06 | 212,40 | 65mm | Aço galvanizado | 1,07 | 16,54 | 16,48 |
| HID: 2 " (Trecho 6-7) | 0,07 | 212,40 | 65mm | Aço galvanizado | 1,07 | 17,24 | 17,18 |
| HID: 2" (Trecho 7-8) | 0,46 | 212,40 | 65mm | Aço galvanizado | 1,07 | 17,18 | 16,72 |
| HID: 2" (Trecho 8-9) | 0,18 | 212,40 | 65mm | Aço galvanizado | 1,07 | 16,72 | 16,53 |
| HID: 2" (Trecho 9-10) | 0,03 | 212,40 | 65mm | Aço galvanizado | 1,07 | 12,82 | 12,79 |
| 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 hidraulicamente | | | | | | | |
| BOMBA – HID* | 0,02 | 112,20 | 65mm | Aço galvanizado | 0,56 | 14,38 | 14,36 |

| BOMBA PARA O SISTEMA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bombas | Acionamento | Vazão | | Altura manométrica (mca) |
| | | l/min | m³/h | |
| 5.0cv | Manual | 303,6 | 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 | Conjugado | 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 5.0cv 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 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**


**TITULO 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 NOVO MUNDO - MT

**NOME FANTASIA:**
ESCOLA 12 SALAS

**CNPJ:**
01.614.517/0001-33

**ENDEREÇO:**
Rua Juscelino kubistchek, Município de Novo Mundo - MT

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

THALES VINICIUS BARBOSA BRAGA:02214542175

Assinado de forma digital por THALES VINICIUS BARBOSA BRAGA:02214542175
Dados: 2022.04.07 10:13:35 -04'00'

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

**DATA DE ENTREGA:**
04/04/2022

**ESCALA:**
INDICADA

**REVISÃO:**
1° - 00/00/0000

**PRANCHA:**
INC 03-A/03