



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE EXTINTORES

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP:

27619

Data aprovação: 04 de Janeiro de 2024

| Extintores portáteis |                   |            |
|----------------------|-------------------|------------|
| Tipo                 | Capacidade mínima | Quantidade |
| Água                 | 2A                | 2          |
| Pó BC                | 20B:C             | 5          |
| Pó ABC               | 2A:20BC           | 2          |


| Extintores sobre rodas |               |               |
|------------------------|---------------|---------------|
| Tipo                   | Capacidade    | Quantidade    |
| Não informado          | Não informado | Não informado |

| Extintores especiais   |
|--|
| Havendo extintores especiais, não inclusos nas relações anteriores, abaixo será feito uma breve descrição do agente extintor e sua capacidade. |
| Não informado pelo responsável técnico   |

| Não aplicação de extintores  |
|--|
| Justificativa para a edificação, instalação, ocupação temporária ou área de risco não aplicar proteção por EXTINTORES: |
| Não informado pelo responsável técnico   |

IMPRESSO POR: Danilo Rodrigues Ramos - Em: 10/04/2025

|   |  |
|---|--|
| <p>CORPO DE BOMBEIROS MILITAR<br/>PSCIP nº: 27619<br/>Data aprovação: 04 de Janeiro de 2024<br/><a href="http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br">http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br</a></p> | <p>Autenticação:</p>  |
|---|--|



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: 27619

Data aprovação: 04 de Janeiro de 2024

Descrição do(s) sistema(s) de hidrante(s) utilizado(s) na edificação(ões)

Norma Técnica nº 22/2013 - Lei Estadual nº 4.335/2013.

Identificação do tipo de sistema

|                        |         |                        |       |                                   |           |
|------------------------|---------|------------------------|-------|-----------------------------------|-----------|
| Tipo:                  | 3       | Mangueira DN:          | 40 mm | Vazão mínima:                     | 200 L/min |
| DN esguicho regulável: | 40 mm   | Mangueira comprimento: | 30 m  | Pressão mínima:                   | 40 mca    |
| Expedições:            | Simplex | Mangueira tipo:        | 2     | Total de hidrantes ou mangotinhos | 3         |

Resumo do dimensionamento do sistema

| Trecho    | P(mca) | Q(L/min) | D tubulação(mm) | Material    | v(m/s) | J tubulação (mca) | Desnível geométrico | P jusante (mca) |
|-----------|--------|----------|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|-----------------|
| H1-A      | 51.02  | 200.4    | 65              | Aço Carbono | 1.08   | 10.81             | 2.7                 | 40.21           |
| H2-A      | 51.02  | 200.4    | 65              | Aço Carbono | 1.08   | 10.78             | 2.7                 | 40.24           |
| A-BOMBA   | 55.92  | 400.8    | 65              | Aço Carbono | 2.16   | 4.9               | 3.2                 | 51.02           |
| BOMBA+RTI | 57.95  | 400.8    | 65              | Aço Carbono | 2.16   | 2.03              | -0.45               | 55.92           |

Bombas para o sistema

| Bomba   | Motor    | Acionamento | Hman (mca) | Vazão (L/min) | Vazão (m³/h) | Potência estimada (cv) | Observações   |
|---------|----------|-------------|------------|---------------|--------------|------------------------|---|
| BOMBA 1 | eletrica | botoeira    | 57.5       | 400.8         | 24.05        | 10                     | Bomba Centrífuga Multiestágio Schneider Me-AI 23100v 10 Cv Trifásica 220/380V |
| BOMBA 2 |          |             | 0          | 0             | 0            | 0                      |   |
| JOCKEY  |          |             | 0          | 0             | 0            | 0                      |   |

Reserva Técnica de incêndio (RTI)

| Posição | Material | Dimensões (m)   | Volume (m³) | Situação de uso                                       |
|---------|----------|---|-------------|---|
| solo    | metalico | Altura da Coluna= 4,8 m, Diâmetro da Coluna= 1,43 m, Altura do Cone = 0,60 m, Altura da Taça = 3,00 m, Diâmetro da Taça | 12          | Usado para combate a incêndio e consumo da edificação |

Área e local do sistema de hidrantes

| Área       | Local em que o sistema de hidrantes ficará/está instalado  |
|------------|--|
| 1403.53 m² | Antigo Mercado de Corumbá/MS, toda tubulação e hidrantes ficarão instalados de forma aparente e dentro do local. Devido a edificação ser um patrimônio histórico, foi evitado o rasgo das paredes e qualquer dano ao patrimônio. |

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 27619

Data aprovação: 04 de Janeiro de 2024

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: 27619

Data aprovação: 04 de Janeiro de 2024

|  |
|--|
| <b>Sistema de iluminação de emergência</b>   |
| Bloco autônomo - NT18/5.3  |
| <b>Grupo moto gerador</b>  |
| Ambiente, cômodo ou localidade da edificação, instalação, ocupação temporária ou área de risco que o GMG está instalado:<br>Não informado pelo responsável técnico   |
| Prancha do projeto em que está representada as características construtivas do local onde o GMG estiver instalado:<br>Não informado pelo responsável técnico   |
| A tensão de alimentação das luminárias destinadas ao sistema de alimentação da iluminação de emergência de:<br>Não informado pelo responsável técnico  |
| <b>Centralizado com baterias</b>   |
| Ambiente, cômodo ou localidade da edificação, instalação, ocupação temporária ou área de risco que os componentes da fonte de energia centralizada (baterias) estão instalados<br>Não informado pelo responsável técnico |
| Prancha do projeto que a os componentes da fonte de energia centralizada (baterias) estão representados:<br>Não informado pelo responsável técnico   |
| <b>Resumo iluminamento</b>   |
| Todas as luminária garantem um nível mínimo de iluminamento no piso de: 5 lux para escadas, rampas ou passagens com obstáculos; 3 lux em corredores, halls e locais de refúgio. (NBR10898/5.1.1.2)                       |

IMPRESSO POR: Danilo Rodrigues Ramos - Em: 10/04/2025

|   |                      |
|---|----------------------|
| <p>CORPO DE BOMBEIROS MILITAR<br/>PSCIP nº: 27619<br/>Data aprovação: 04 de Janeiro de 2024<br/><a href="http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br">http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br</a></p> | <p>Autenticação:</p> |
|---|----------------------|



**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR**



**MEMORIAL DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA**

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **27619**

Data aprovação: **04 de Janeiro de 2024**

**Portas**

Porta de enrolar com função de segurança patrimonial, permanecendo aberta durante todo o funcionamento da edificação (NT01/5.1.3.2.2.f).

**Dimensionamento**

Cálculo da população:

SAIDAS DE EMERGÊNCIAS (NT-11)

- Ocupação (Lei 4.335/2013): C-1

Pavimento Térreo: 1 pessoa/5m<sup>2</sup>

Funcionários nos boxes: 538,89 / 5 = 108 pessoas

Área de circulação: 531,66 / 5 = 107 pessoas

Total de 231 pessoas no pavimento térreo

Total de 231 pessoas na edificação

**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR**

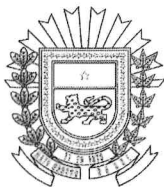
PSCIP nº: 27619

Data aprovação: 04 de Janeiro de 2024

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA**  
**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR**



**MEMORIAL DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA**

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: **27619**

Data aprovação: **04 de Janeiro de 2024**

Larguras das saídas de emergência calculadas por ambiente/edificação:

**- SAÍDA DE EMERGÊNCIA 01**

56 pessoas  
Capacidade de passagem 100  
 $67 / 100 = 0,67$   
 $0,67 \Rightarrow 1$   
 $1 * 0,55 = 0,55$   
Largura mínima 1,20m  
Largura disponível: 10,70m

**- SAÍDA DE EMERGÊNCIA 02**

61 pessoas  
Capacidade de passagem 100  
 $61 / 100 = 0,61$   
 $0,61 \Rightarrow 1$   
 $1 * 0,55 = 0,55$   
Largura mínima 1,20m  
Largura disponível: 3,09m

**- SAÍDA DE EMERGÊNCIA 03**

34 pessoas  
Capacidade de passagem 100  
 $34 / 100 = 0,34$   
 $0,34 \Rightarrow 1$   
 $1 * 0,55 = 0,55$   
Largura mínima 1,20m  
Largura disponível: 3,50m

**- SAÍDA DE EMERGÊNCIA 04**

53 pessoas  
Capacidade de passagem 100  
 $53 / 100 = 0,53$   
 $0,53 \Rightarrow 1$   
 $1 * 0,55 = 0,55$   
Largura mínima 1,20m  
Largura disponível: 3,25m

**- SAÍDA DE EMERGÊNCIA 05**

11 pessoas  
Capacidade de passagem 100  
 $11 / 100 = 0,11$   
 $0,11 \Rightarrow 1$   
 $1 * 0,55 = 0,55$   
Largura mínima 1,20m  
Largura disponível: 1,52m

**- SAÍDA DE EMERGÊNCIA 06**

**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR**

PSCIP nº: 27619

Data aprovação: 04 de Janeiro de 2024

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:





ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



MEMORIAL DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Memorial referente o Processo de Segurança Contra incêndio e Pânico - PSCIP: 27619

Data aprovação: 04 de Janeiro de 2024

5 pessoas  
Capacidade de passagem 100  
 $5 / 100 = 0,05$   
 $0,05 \Rightarrow 1$   
 $1 * 0,55 = 0,55$   
Largura mínima 1,20m  
Largura disponível: 1,52m

**Distância máxima a ser percorrida**

Distância(s) máxima(s) a ser(em) percorrida(s) para a(s) edificação(ões) existente(s) na propriedade e Maior(es) distância(s) verificada(s) na(s) edificação(ões), nome(s) do(s) local(is) e a(s) prancha(s) do projeto onde pode(m) ser verificada(s) esta(s) distância(s).

A distância máxima a ser percorrida é do box 41 até a saída de emergência 01 - totalizando 22,94 m

**Escadas**

| Tipo de escada | Quantidade |
|----------------|------------|
| Não informado  | 0          |

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PSCIP nº: 27619

Data aprovação: 04 de Janeiro de 2024

<http://sistemas.bombeiros.ms.gov.br>

Autenticação:

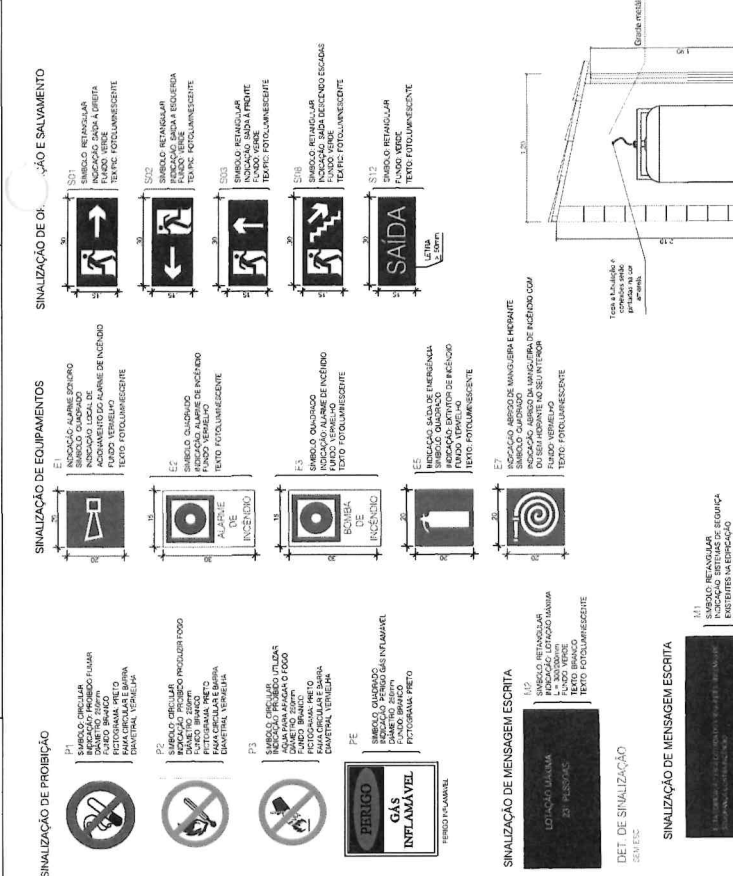
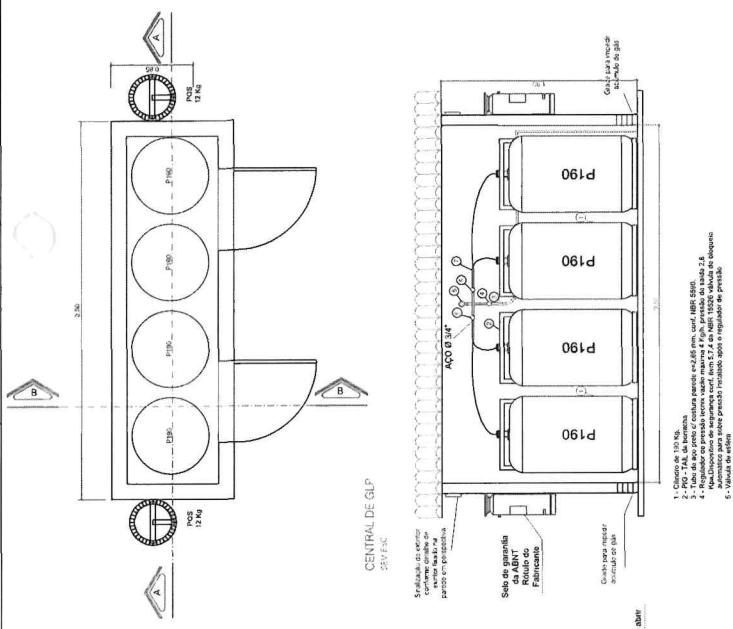
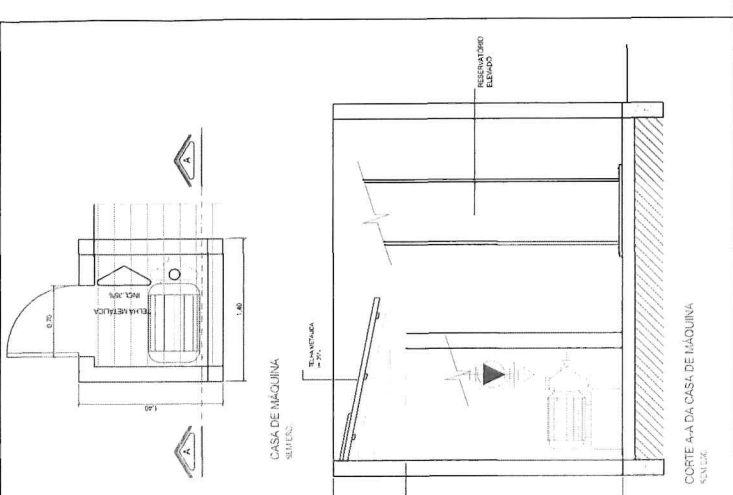












ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBAMs

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ  
 SISTEMA PREVENIR  
**PSCIP APROVADO**  
 Data: 04 de Janeiro de 2024  
 Número: 27619

AUTENTICAÇÃO ELETRÔNICA

Para verificar a autenticidade desta PSCIP, consulte o código QR Code ao lado ou acesse <https://sistemas.bombramos.ms.gov/procurem/validar/pscip/> e informe o número da PSCIP.

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO  
 (1.3) NODO (1.3) ANÁLISE O PSCIP Nº:  
 (1.3) SUBMITE O PSCIP Nº:

**OS ENGENHEIROS**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ  
 INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 OCUPAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO:  
**DETALHES CONSTRUTIVOS E DE SINALIZAÇÃO**

COMUNICAÇÃO:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ - MS  
 RUA FANTASIA

ANEXO: MEMÓRIA DE CÁLCULO - MS

ENDEREÇO:  
 RUA FANTASIA, Nº 14.092/2023, Bairro: Centro  
 CIDADE: CORUMBÁ - MS

DATA: 14/09/2023  
 REVISÃO: REVISÃO

ESCALA: INDICAÇÃO

PRIMEIRO: ESCALA: INDICAÇÃO

Área total construída: 1.400,33m²  
 Área total coberta: 1.400,33m²  
 Delineamento do Quadro de Aréas (ver projeto D/AD)

PROPRIETÁRIO RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 ESCOLA: INDICAÇÃO

Nome: Davan Rogério Ramos  
 RUA SOUZA PREZIDENTE LACERDA DE CORUMBÁ - MS  
 Nº 14092/2023  
 CEP: 79075-412-37  
 CPF: 046.822.241-44

