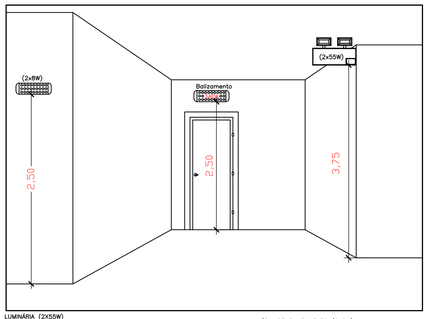
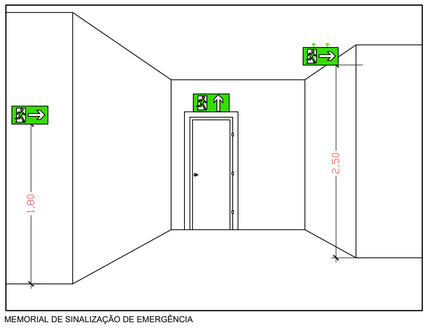



LUMINÁRIA (2X55W)
A) A ALTURA DE INSTALAÇÃO 3,75m
B) DIRECIONAR FEICHE ILUMINOSODE FORMA A NÃO CAUSAR OFUSCAMENTO
B) DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE LUMINÁRIAS DE 15 METROS

LUMINÁRIA (2X8W)
A) A ALTURA DE INSTALAÇÃO 2,50m
B) DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE LUMINÁRIAS DE 10 METROS

LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO (2X8W)
A) A ALTURA DE INSTALAÇÃO 2,50m
B) COM INSCRIÇÃO DEFINIDA NO PROJETO
C) DEVE TER FUNDO BRANCO REFLECTANTE, REFLETINDO A LUZ DA FONTE OU TRANSPORTE, E OS SIMBOLOS GRÁFICOS OU TEXTOS DEVEM TER COR VERDE OU VERMELHA, COM LETRAS REFLECTANTES.
OBS:
DETALHES DE INSTALAÇÃO VER MEMORIAL EM ANEXO.

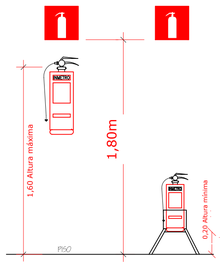
DETALHE ILUMINAÇÃO
Sem Escala




MEMORIAL DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

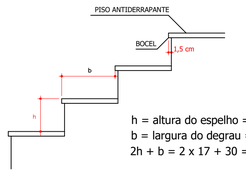
* ALTURA DAS SINALIZAÇÕES:
  - DE ALERTA, H= 1,80m;
  - DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, H= 1,80m;
  - PORTAS DE EMERGÊNCIA, EM CIMA DA PORTA;
  - DE EQUIPAMENTOS, H= 1,80m.
* AS SINALIZAÇÕES DEVEM SER FEITAS EM MATERIAL FOTOLUMINESCENTE, PARA ATENDER A NORMA DIN 67510.
* QUANDO SUAS PROPRIEDADES FISICAS E QUÍMICAS DEIXAREM DE PRODUZIR O EFEITO VISUAL, DEVEM SER SUBSTITUIDAS.

DETALHE SINALIZAÇÃO
Sem Escala




A) OS CAVALETES DOS EXTINTORES DE CHÃO, DEVE ESTAR FIXADOS ATRAVES DE PARAFUSO COM PORCA BORBOLETA.

DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR PARA ÁREA COBERTA
Escala 1/ 25




OS DEGRAUS DE ESCADA DEVEM OBEDECER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
A) TEREM ALTURA (H) ENTRE 16 E 18 cm;
B) A LARGURA DO DEGRAU (B) DIMENSIONADA PELA FÓRMULA:
63 cm < ( 2h + b ) < 64 cm
C) TEREM O LANCE MÍNIMO DE TRÊS DEGRAUS, CONTANDO-SE ESTES PELO Nº DE ESPELHOS
D) TEREM OS DEGRAUS BALANCEADOS QUANDO, EXCEPCIONALMENTE, O LANCE DA ESCADA FOR CURVO (ESCADA EM LEQUE), A MEDIDA "B" (LARGURA DO DEGRAU), NESTE CASO, É FEITA PERPENDICULARMENTE À PROJEÇÃO DA BORDA (NARIZ) DOS DEGRAUS ANTERIOR E A 60 cm DA EXTREMIDADE MAIS ESTREITA DO MESMO.
- A PARTE MAIS ESTREITA DO DEGRAU DEVE TER NO MÍNIMO 15 cm.
E) TEREM EM UMA MESMA ESCADA, LARGURA E ALTURA UNIFORMES EM TODA A SUA EXTENSÃO.

DETALHE DEGRAU
Sem Escala

**BOMBEIRO MILITAR** — **INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA**

| | |
|---|---|
| EXTINTORES | SERÃO DIMENSIONADOS CONFORME A IT Nº 16<br>04 EXTINTORES 3A40BC |
| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | 16 SINALIZAÇÕES DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO INSTALADAS CONFORME PLANTA, 04 PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (EXTINTORES), 01 PLACA M1 E 02 PLACAS M2 confeccionado em material fotoluminescente, conforme detalhes técnicos de sinalizações em planta e IT 15 do Decreto 46595/14. |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | OBEDECERA A IT Nº 13<br>14 UNIDADES AUTONOMAS |
| SAÍDA DE EMERGÊNCIA | DIMENSIONADA CONFORME A IT Nº 08 |
| BRIGADA DE INCÊNDIO | CONFORME IT-12<br>RELAÇÃO DE BRIGADISTAS E CERTIFICADOS SERÃO APRESENTADOS NO PEDIDO DE VISTORIA |

**CLASSIFICAÇÃO**

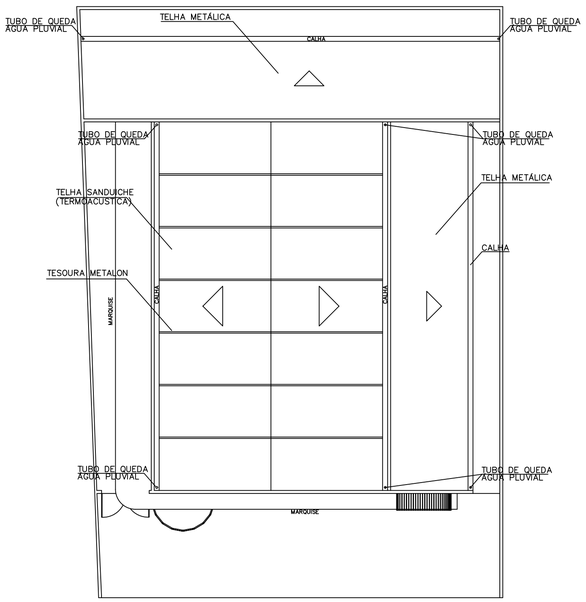
| GRUPO | OCUPAÇÃO | DIVISÃO | DESCRIÇÃO | EXEMPLOS |
|---|---|---|---|---|
| F | REUNIÃO DE PUBLICO | F-6 | CLUBE SOCIAL | CENTRO DE CONVIVÊNCIA |

**CARGA DE INCÊNDIO - IT- 09/06**

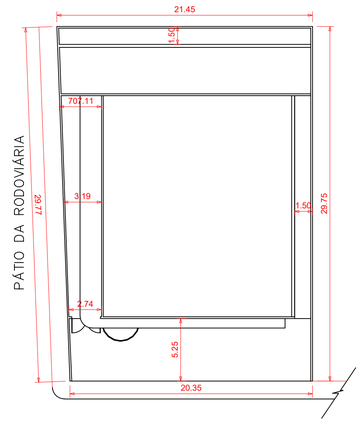
| OCUPAÇÃO/USO | DESCRIÇÃO | DIVISÃO | CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2 |
|---|---|---|---|
| F | CENTRO DE CONVIVÊNCIA | F-6 | 600 MJ/M² |

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

| RISCO | CARGA DE INCÊNDIO MJ/M2 |
|---|---|
| MÉDIO | 600 MJ/M² |

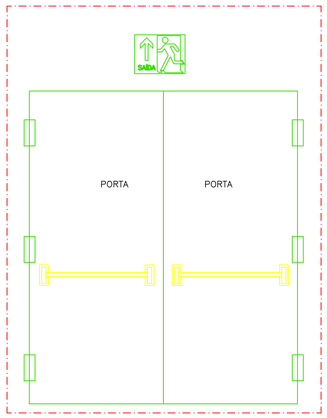



PLANTA DE COBERTURA
ÁREA: 399,45 m²
Escala 1:150

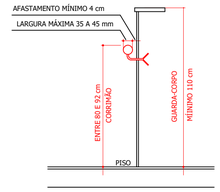



RUA CEL. ANTÔNIO FAUTINO

PLANTA DE LOCAÇÃO
ÁREA: 399,45 m²
Escala 1:250




DETALHE PLACAS DE SINALIZAÇÃO SOBRE PORTAS
Sem Escala

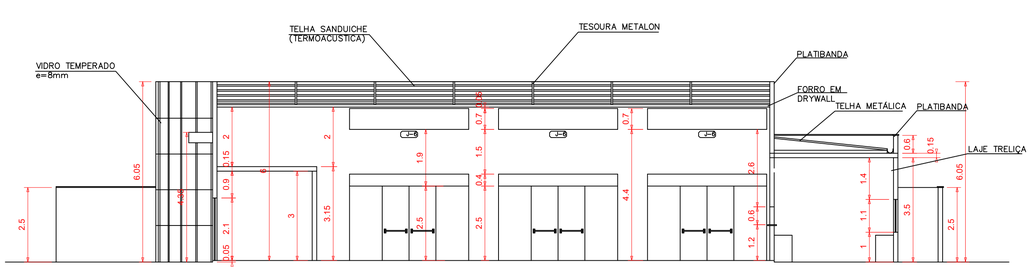



DETALHE VERTICAL
OS CORRIMÃOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
A) SEREM OBRIGATORIAMENTE COLOCADOS DE AMBOS OS LADOS DA ESCADA;
B) SEREM CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;

DETALHE CORRIMÃO
Sem Escala

| QUADRO DE ÁREAS (m²) | |
|---|---|
| TERRENO: | 621,77 |
| PAVTO. TÉRREO: | 399,45 |
| SALA DE ATIVID. DIVER.: | 170,50 |
| ÁREA DE APOIO: | 22,12 |
| ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: | 399,45 |

NOTA: NÃO POSSUI NENHUMA CONSTRUÇÃO DE OCUPAÇÃO L-1 E M-2 (DEPOSITO DE INFLAMAVEIS E EXPLOSIVOS)AO REDOR DA EDIFICAÇÃO




CORTE BB
ÁREA: 399,45 m²
Escala: 1:100

DIMENSIONAMENTO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

LARGURA DAS SAÍDAS:
A LARGURA DAS SAÍDAS DEVE SER DIMENSIONADA EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE PESSOAS POR ELAS DEVA TRANSITAR, O QUAL DETERMINAM AS LARGURAS MINIMAS PARA LANÇOS CORRESPONDENTES AOS DEMAIS PAVIMENTOS, CONSIDERANDO-SE O SENTIDO DE SAÍDA. ESSE CÁLCULO DEVERÁ SER REALIZADOPELA SEGUINTE FÓRMULA:

$N = \frac{P}{C}$

N NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM;
P POPULAÇÃO CONFORME COEFICIENTE DA TABELA 01 IT 08
C CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM CONFORME IT 08

POPULAÇÃO: 345 PESSOAS
N = 345/ 100 N = 3,45 UNIDADES DE PASSAGEM = 4UP
PORTANTO:
L = 4 x 0,55 cm
L = 2,20 m
O RECINTO EM QUESTÃO POSSUI TRÊS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA COM 4,00 METROS E UMA SAÍDA COM 6,40 METROS.

CÁLCULO DE POPULAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO TÉCNICA IT-08, O CÁLCULO DA POPULAÇÃO PARA EDIFICAÇÃO COM OCUPAÇÃO: GRUPO F, DIVISÃO F-6, COM DESCRIÇÃO PARA CLUBES SOCIAIS, SENDO DE 2 PESSOAS POR Mº DE ÁREA DE PÚBLICO (ÁREA = 170,50Mº), E 1 PESSOA POR 7 Mº DE ÁREA DE APOIO (ÁREA = 22,12Mº) (TABELA 04).
ENTÃO A POPULAÇÃO TOTAL SERÁ CALCULADA EM 345 PESSOAS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
CNPJ: 18.243.261/0001-06
Rua Farmacêutico Joao de Paula Rodrigues, 210-centro– CEP: 37143-000

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

PROJETO TÉCNICO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

FOLHA 02-02

ASSUNTO: CENTRO DE CONVIVÊNCIA - 30 PESSOAS/TURNO

## ENDEREÇO DA OBRA:

PROPRIETARIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
LOCAL: RUA CEL. ANTÔNIO FAUSTINO, S/N
BAIRRO: CENTRO
CIDADE: SERRANIA - MG

## DESCRIÇÃO DO PROJETO:

PLANTA DE LOCAÇÃO, COBERTURA, CORTE BB, DETALHES, QUADRO DE ÁREAS, MEDIDAS DE SEGURANÇA, CALCULO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA E POPULAÇÃO F6 - CLUBES SOCIAIS E SIMILARES - CARGA = 600MJ/m²

| ESCALA | DATA | COTAS | ART Nº |
|---|---|---|---|
| INDICADA | 24/05/2019 | INDICADA | 14201900000005464063 |

LOCALIZAÇÃO :

LOCALIZAÇÃO DA OBRA
RUA CEL. ANTÔNIO FAUTINO, S/N
Lat 21°33'0.00" S
Lon 46°02'57.00" O



ESC.: SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
LUIZ GONZAGA RIBEIRO NETO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO
DANIEL TEIXEIRA
CREA: 88.325/D

OBSERVAÇÃO:

ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E DO CONTRATANTE.
TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO ESTÃO RESERVADOS A D.F.T. PROJETOS LTDA., SENDO QUE A COPIA NÃO AUTORIZADA ACARRETA COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR.