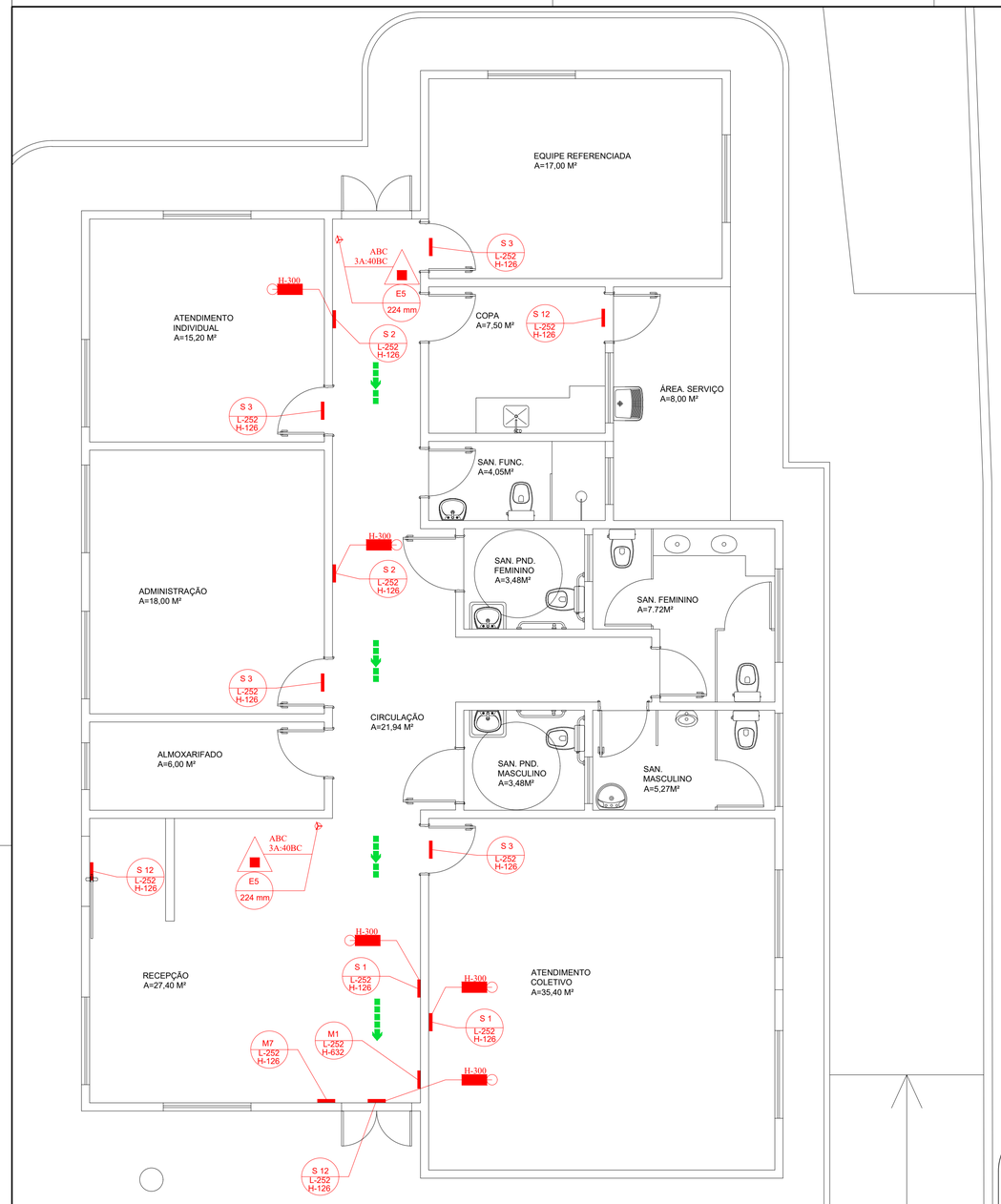
CONFIGURAÇÃO DE PENAS EM PRETO	01	02	03	04	05	06	07	08	252	253	180	50
COR	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,2	0,8	0,05	0,05	1,00	1,40

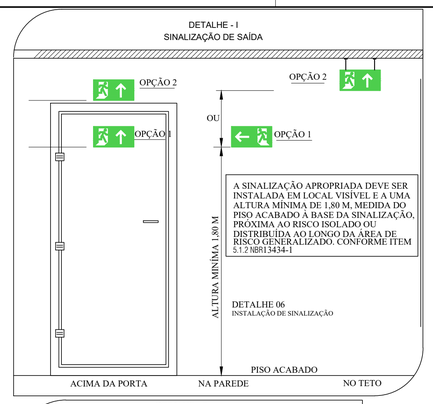
COLOR PLOTAR NA MESMA COR	255	254	251	160	116	113	110	30	10	94	93	81	31
COR	ESP	0,2	0,1	0,6	0,05	0,05	0,05	0,2	0,2				

COLOR 70% DA COR	255	254	251	160	116	113	110	30	10	94	93	81	31
COR	ESP	0,2	0,1	0,6	0,05	0,05	0,05	0,2	0,2				



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

DETALHE - I
SINALIZAÇÃO DE SAÍDA



DETALHE - II
SINALIZAÇÃO DE SAÍDA

OBSERVAÇÕES

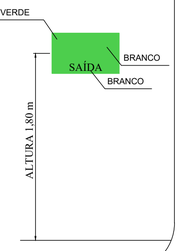
1 - A SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DEVE:

1.1- SER ATRAVÉS DE PLACAS FOSFORESCENTES E CONTER A PALAVRA "SAÍDA" E UMA SETA INDICANDO O SENTIDO.

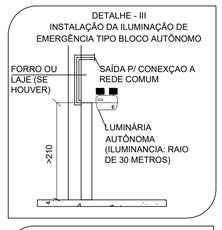
2 - AS LETRAS E AS SETAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM TER COR VERMELHA SOBRE FUNDO BRANCO E EM DIMENSÕES QUE GARANTAM PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.

3 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER DO TIPO FOSFORESCENTE CONFORME NORMAS DA ABNT.

4 - A SINALIZAÇÃO DEVE ESTAR A PELO MENOS 1,80m DE ALTURA DO PISO ACABADO A FIM DE GARANTIR PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.

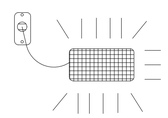


DETALHE - III
INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO



DETALHE - IV
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

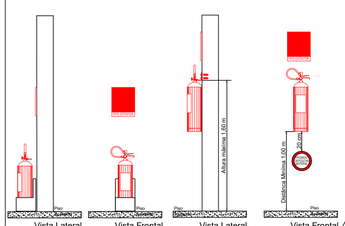
TOMADA 110/220 VOLTS



LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BIVOLT, INSTALADA A 2,10 M DO PISO

DETALHE - V
SINALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EXTINTORES

SÍMBOLO: QUADRADO
FUNDO: VERMELHO
PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE



QUADRO DE ÁREAS

ÁREA TOTAL TERRENO			1.042,59 M²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA			249,14 M²
ÍTEM	DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)	POPULAÇÃO
	TÉRREO	174,44	
01	ATENDIMENTO INDIVIDUAL ¹	15,20	3
02	ADMINISTRAÇÃO ¹	18,00	3
03	EQUIPE REFERENCIADA ¹	17,00	3
04	COPA ¹	7,50	2
05	SANITÁRIO DE FUNCIONÁRIOS ²	4,05	-
06	ÁREA DE SERVIÇO ²	8,00	-
07	CIRCULAÇÃO ²	21,94	-
08	SANITÁRIO PND FEMININO ²	3,48	-
09	SANITÁRIO FEMININO ²	7,72	-
10	SANITÁRIO PND MASCULINO ²	3,48	-
11	SANITÁRIO MASCULINO ²	5,27	-
12	RECEPÇÃO ¹	27,40	4
13	ATENDIMENTO COLETIVO ³	35,40	38

DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS

POPULAÇÃO	53
CAPACIDADE U DE PASSAGEM	100
NÚMERO MÍNIMO DE UNIDADES DE PASSAGENS	1
NÚMERO REAL DE UNIDADES DE PASSAGENS (1U = 0,55m)	6 U - 3 SAÍDAS
DISTÂNCIAS MÁXIMAS A SEREM PERCORRIDAS	50 M²

NOTAS:
1 - UTILIZADO O CÁLCULO DE UMA PESSOA A CADA 7,0M²;
2 - ÁREAS EXTERNAS, SANITÁRIOS E ÁREAS DE CIRCULAÇÃO SÃO DESCONSIDERADAS NO CÁLCULO DE POPULAÇÃO;
3 - POPULAÇÃO CÁLCULADA PELO LAYOUT;

INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 08
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES	CONFORME IT 16

CLASSIFICAÇÃO

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
D	SERVIÇO PROFISSIONAL	D-1	LOCAL PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PROFISSIONAL	CENTROS PROFISSIONAIS

CARGA DE INCÊNDIO - IT 09

OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²	RISCO
SERVIÇOS PROFISSIONAIS	ESCRITÓRIOS	D-1	700	MÉDIO

TABELA I - RELAÇÃO DE MATERIAIS

	ÍTEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	01	PLACA DE SINALIZAÇÃO "S1" 252 X 126 mm (L X H)	2	UNIDADE
	02	PLACA DE SINALIZAÇÃO "S2" 252 X 126 mm (L X H)	2	UNIDADE
	03	PLACA DE SINALIZAÇÃO "S3" 252 X 126 mm (L X H)	4	UNIDADE
	04	PLACA DE SINALIZAÇÃO "S12" 252 X 126 mm (L X H)	3	UNIDADE
	05	PLACA DE SINALIZAÇÃO "E5" 224 mm (L)	2	UNIDADE
	06	PLACA DE SINALIZAÇÃO "M1" 252 X 632 mm (L X H)	1	UNIDADE
	07	PLACA DE SINALIZAÇÃO "M7" 252 X 126 mm (L X H)	1	UNIDADE
EXTIN.	01	PÓ QUÍMICO "ABC" CARGA EXTINTORA 3A:40BC	2	UNIDADE
	02	SUPORTE FIXO DE PAREDE	2	UNIDADE
ILUMINAÇÃO EMERGEN.	01	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO SIMPLES COM 30 LEDS - BIVOLT	4	UNIDADE
	02	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO 2.200 LUMENS E 2 FAROIS DE LED BIVOLT - ILUMINÂNCIA 30 METROS	1	UNIDADE

TABELA II - SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S2				
S3				INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA PARA INDICAR O SEU ACESSO
S12	SAÍDA		SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM: "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE E OU SETA DIRECIONAL	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)

TABELA III - SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

TABELA IV - SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	SÍMBOLO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
M1	ESTÁ EDIFICAÇÃO ESTÁ DOTADA DOS SEGUINTES SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS: - SAÍDA DE EMERGÊNCIA - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - EXTINTORES EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA DE ALVENARIA, METÁLICA E MADEIRA. EM CASO DE EMERGÊNCIA: LIGUE 193 - CORPO DE BOMBEIROS LIGUE 190 - POLÍCIA MILITAR	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO
M7	PORTA PERMANECERÁ ABERTA E DESOBSTUÍDA DURANTE TODO HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO		ROTA DE FUGA ESPECÍFICA PARA ORGANIZAR O FLUXO DE PESSOAS

TABELA V - SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO

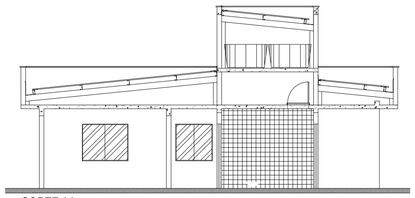
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
P1		PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: CIGARRO EM COR PRETA, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL EM COR VERMELHA	LOCAIS ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO

TABELA VI - SINALIZAÇÃO DE ALERTA

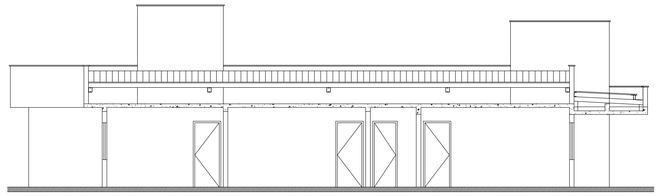
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
A2		CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA:CHAMA EM COR PRETA FAIXA TRIANGULAR: PRETA	LOCAIS QUE HOUVER PRESENÇA DE MATERIAIS INFLAMÁVEIS

TABELA VII - SIMBOLOGIA GERAL

S 1 L-252 H-126	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM SETA À DIREITA, AFIXADA EM PILAR OU PAREDE, 252 x 126 mm	P 1 L-300 H-300	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR, 300 x 300 mm
S 2 L-252 H-126	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM SETA À ESQUERDA, AFIXADA EM PILAR OU PAREDE, 252 x 126 mm	A 2 L-300 H-300	PLACA DE ADVERTÊNCIA INDICANDO RISCO DE INCÊNDIO, 300 x 300 mm
S 3 L-252 H-126	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM SETA À FRENTE, AFIXADA SOB A PORTA, 252 x 126 mm	H-300	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
S 12 L-252 H-126	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA, AFIXADA SOB A PORTA, 252x126 mm	ABC	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ ABC - (3A:40BC)
E 5 224 mm	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO, 224 mm		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
M 1 L-252 H-632	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO 252 x 632 mm		SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
M 7 L-252 H-126	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICANDO QUE A PORTA PERMANECERÁ ABERTA TODO O TEMPO DE FUNCIONAMENTO, AFIXADA SOB A PORTA, 252 x 126 mm		



CORTE AA
ESCALA 1/100



CORTE CC
ESCALA 1/100

Nº	Data	Versão/Revisão
3		
2		
1	10/03/2021	REVISÃO 01

FERREIRA COSTA
Engenharia e Consultoria Ltda
ferreiracostaengenharia@yahoo.com.br

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

Projeto: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Ref.: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
PLANTA BAIXA, DETALHES E TABELAS

Endereço: RUA DR. ALEXANDRE FERREIRA NETO - SERRANIA / MG

Data: MAR/2020

Escala: INDICADA

Folha: 01

Autores:
MARLON BATISTA DA COSTA
Eng. Civil/Sanitarista - CREA 50744/D

FORMATO A1 - 841x594 mm