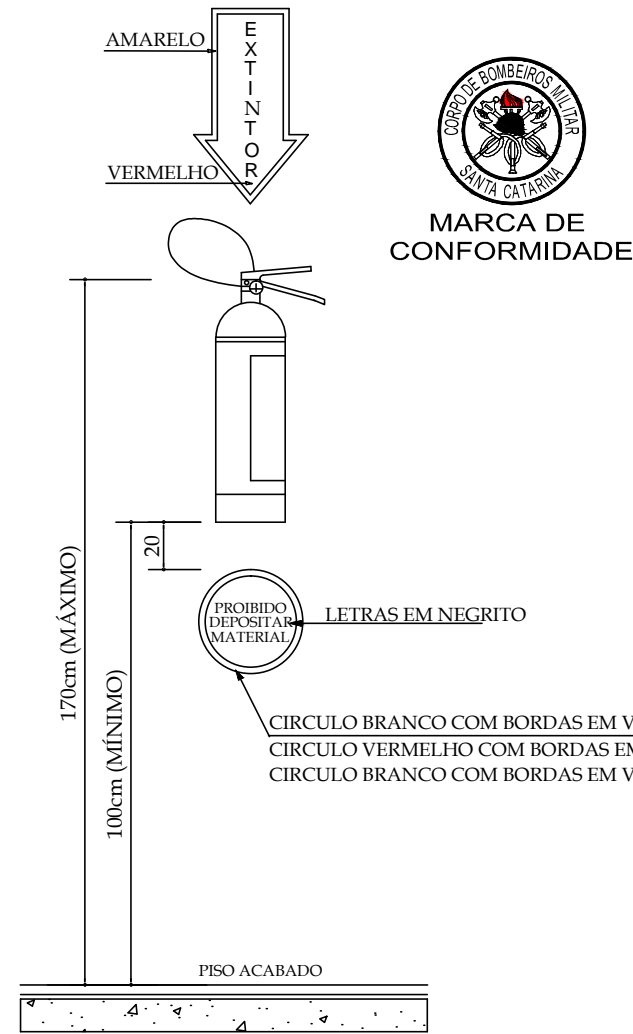
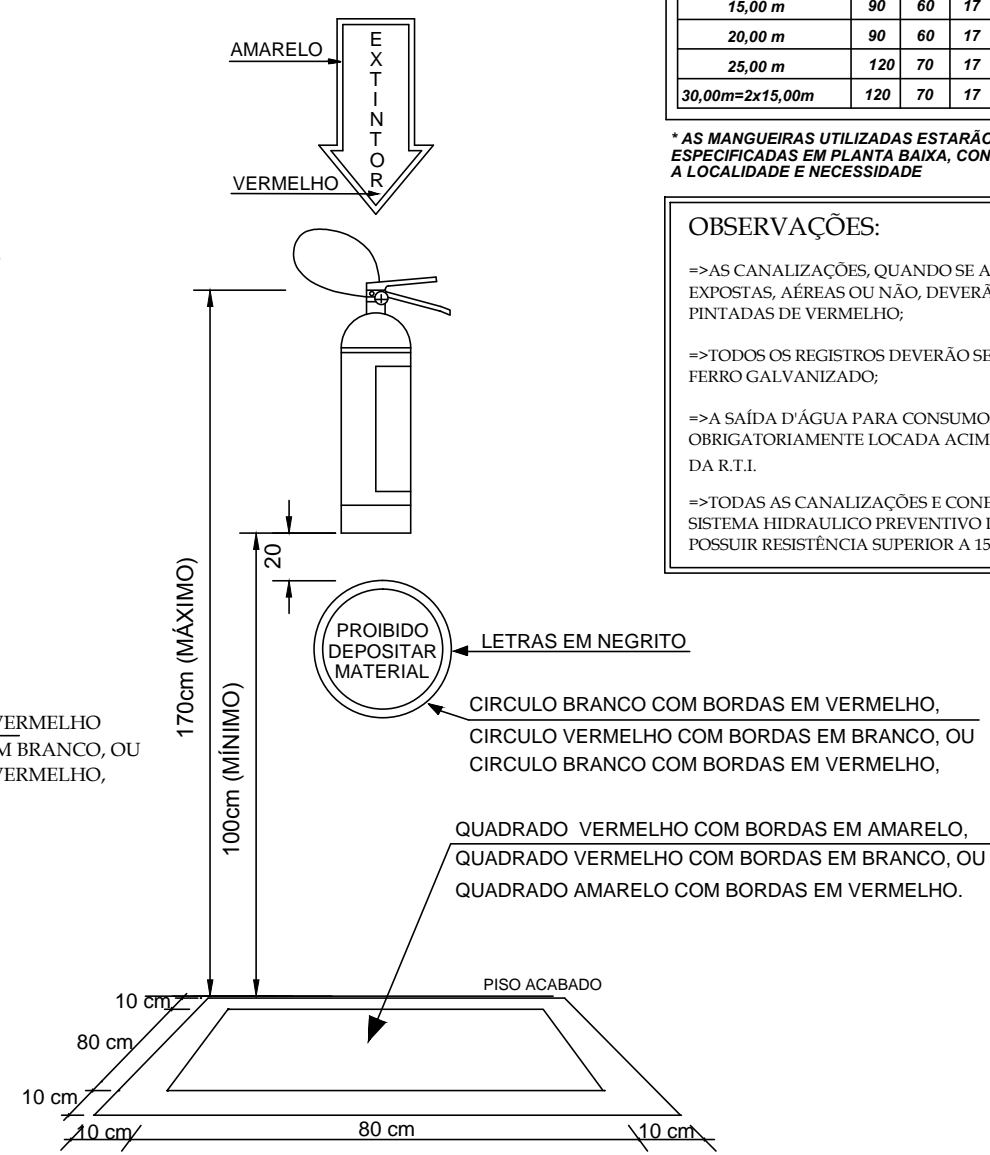


EXTINTORES



Detalhe 01 - Extintor de Incêndio com Sinalização de Parede SEM ESCALA



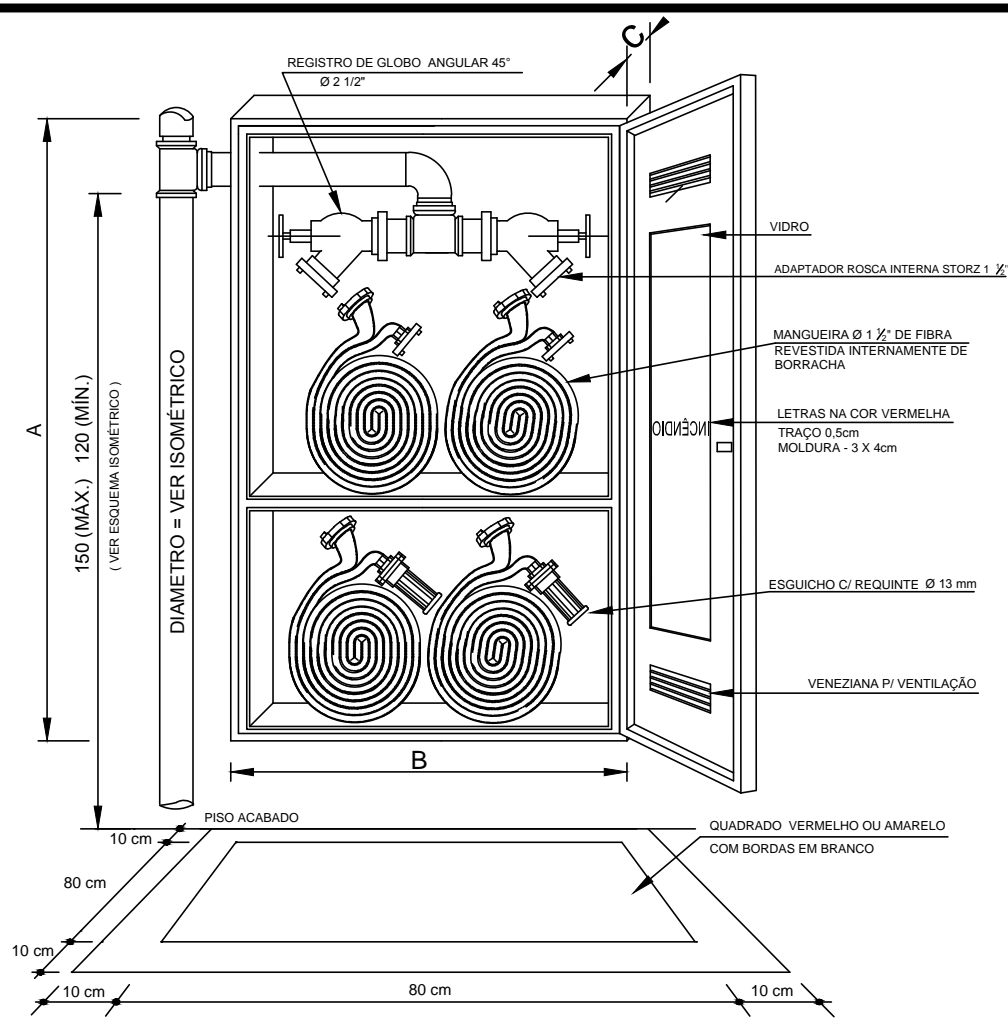
Detalhe 02 - Extintor de Incêndio com Sinalização de Piso SEM ESCALA

COMPRIMENTO DAS MANGUEIRAS	DIMENSÕES			UTILIZADAS
	A	B	C	
10,00 m	75	45	17	
15,00 m	90	60	17	X
20,00 m	90	60	17	
25,00 m	120	70	17	
30,00m=2x15,00m	120	70	17	X

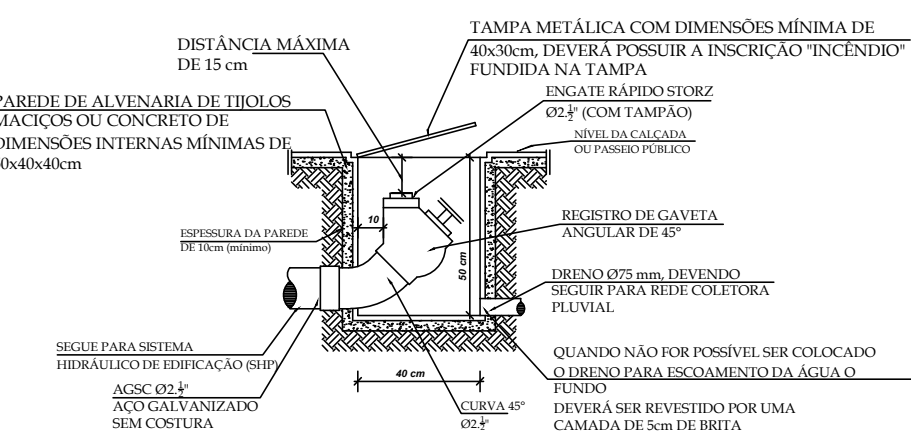
*AS MANGUEIRAS UTILIZADAS ESTARÃO ESPECIFICADAS EM PLANTA BAIXA, CONFORME A LOCALIDADE E NECESSIDADE

OBSERVAÇÕES:

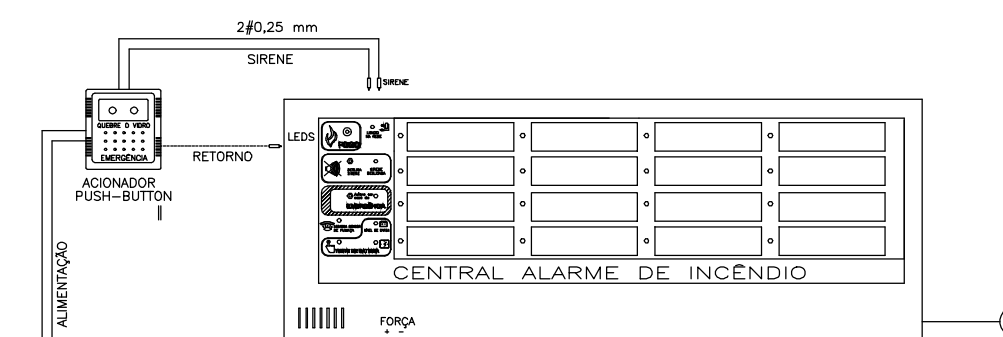
- >AS CANALIZAÇÕES, QUANDO SE APRESENTAREM EXPOSTAS, AÉREAS OU NÃO, DEVERÃO SER PINTADAS DE VERMELHO;
- >TODOS OS REGISTROS DEVERÃO SER DE FERRO GALVANIZADO;
- >A SAÍDA D'ÁGUA PARA CONSUMO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE LOCALADA ACIMA DO NÍVEL DA R.T.L.
- >TODAS AS CANALIZAÇÕES E CONEXÕES DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO DEVERÃO POSSUIR RESISTÊNCIA SUPERIOR A 15KN/cm².



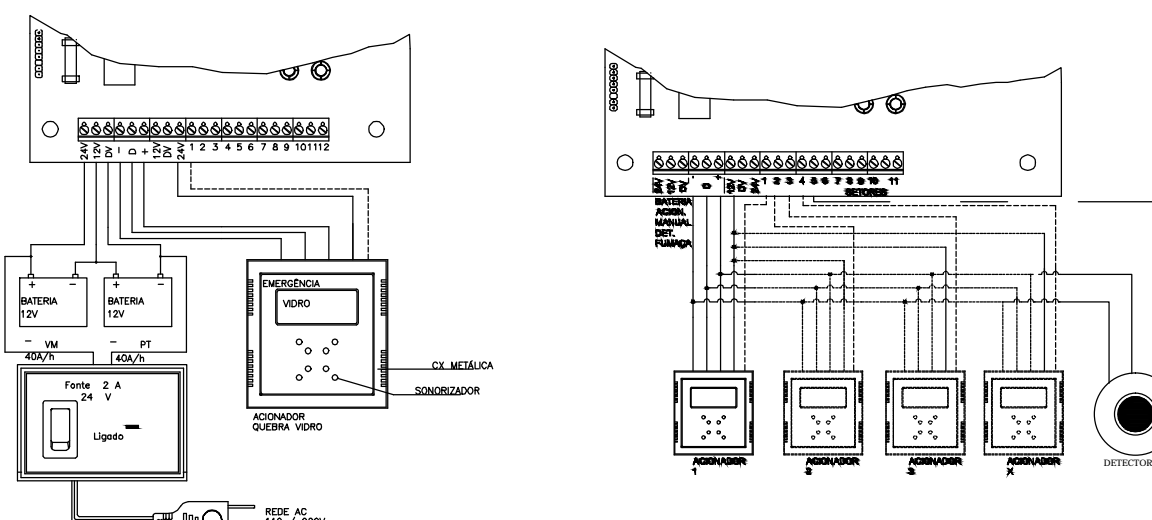
Detalhe 03 - Hidrante de Saída Dupla e Abrigo de Mangueiras SEM ESCALA



Detalhe 04 - Hidrante de Recalque SEM ESCALA



Detalhe 06 - Detalhe Genérico de Interligações SEM ESCALA



Detalhe 08 - Conexões de Alarme SEM ESCALA

SISTEMA DE ALARME

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES SISTEMA DE ALARME

SISTEMA:

- Autonomia mínima do sistema = 1 hora
- Tensão de Alimentação = 24 Vcc
- Pressão Sonora mínima: 15 dB
- Sonoridade mínima/máxima = 90/115 dB

CENTRAL DE ACUMULADORES (BATERIAS):

- Tensão individual da bateria = 12 Volts
- Instalação das Baterias = em paralelo

CONDUTORES E ELETRODUTOS

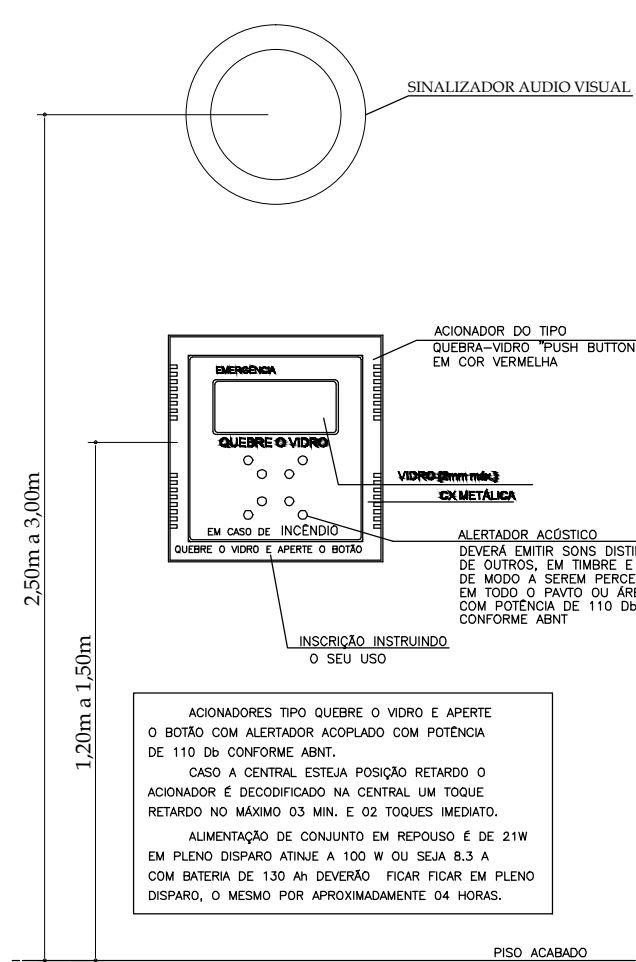
- Os condutores e suas derivações devem ser do tipo não propagante de chama e sempre serem embutidos em eletrodutos rígidos. No caso de instalação aparente, devem ser metálicos.
- Não podem ser usados para outros fins, salvo para instalações de outros sistemas de segurança.

CENTRAL DE ALARME

- A Central de sinalização deverá ser instalada em local de permanente vigilância e de fácil visualização.
- Deverá ter funcionamento automático, indicação dos locais protegidos, indicação de defeitos do sistema e possibilidades de acionamento local sem retardo, geral com retardo e geral sem retardo, com dispositivo que possibilite a anulação dos sinais.



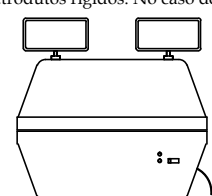
Detalhe 05 - Centra de Alarme de Incêndio SEM ESCALA



Detalhe 07 - Acionador tipo Push-Button SEM ESCALA

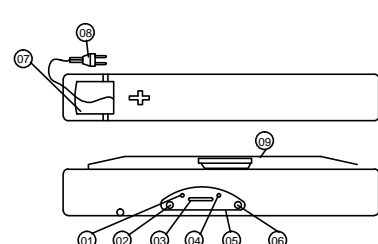
LUMINÁRIA DE EMERGENCIA

- BATERIA PRÓPRIA
- 2 faróis com lâmpadas halógenas de 55w cada
- Bitola Mínima dos condutores: 1,5 mm
- FLUXO LUMINOSO: 2500 LUMENS
- NÍVEL ILUMINAMENTO: 5 LUX ESCADA 3 LUX DEMAIS AMBIENTES
- TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220 V
- TENSÃO DA BATERIA: 12 V
- AUTONOMIA: 3,0 H (HORAS)
- OBS.: 1 - É DE RESPONSABILIDADE DO INSTALADOR A EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA, RESPEITANDO FIELMENTE O PROJETO ELABORADO.
- 2- O PROPRIETÁRIO DA EDIFICAÇÃO OU POSSUIDOR A QUALQUER TÍTULO, O INSTALADOR E O FABRICANTE DEVEM SER CO-RESPONSÁVEIS PELO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.
- 3- O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA DEVE POSSUIR UM CIRCUITO INDEPENDENTE.
- 4- Os condutores e suas derivações devem ser do tipo não propagante de chama e sempre serem embutidos em eletrodutos rígidos. No caso de instalação aparente, devem ser metálicos.



Detalhe 09 - Iluminação de Emergência com 2 Faróis SEM ESCALA

- BATERIA PRÓPRIA
- 30 LED'S
- Bitola Mínima dos condutores: 1,5 mm
- FLUXO LUMINOSO: 300 LUMENS
- NÍVEL ILUMINAMENTO: 5 LUX ESCADA 3 LUX DEMAIS AMBIENTES
- TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 12 V
- TENSÃO DA BATERIA: 4 V
- AUTONOMIA: 3,0 H (HORAS)
- OBS.: 1 - É DE RESPONSABILIDADE DO INSTALADOR A EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA, RESPEITANDO FIELMENTE O PROJETO ELABORADO.
- 2- O PROPRIETÁRIO DA EDIFICAÇÃO OU POSSUIDOR A QUALQUER TÍTULO, O INSTALADOR E O FABRICANTE DEVEM SER CO-RESPONSÁVEIS PELO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.
- 3- O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA DEVE POSSUIR UM CIRCUITO INDEPENDENTE.
- 4- Os condutores e suas derivações devem ser do tipo não propagante de chama e sempre serem embutidos em eletrodutos rígidos. No caso de instalação aparente, devem ser metálicos.

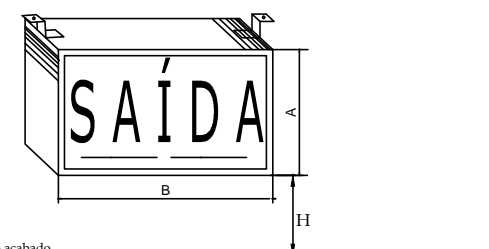


Detalhe 10 - Iluminação de Emergência SEM ESCALA

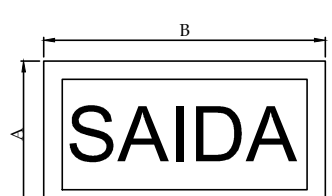
SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL

SINALIZAÇÃO ABANDONO LOCAL

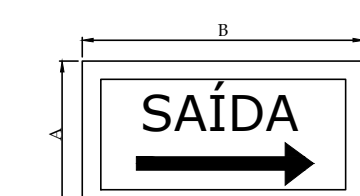
- BATERIA PRÓPRIA
- FLUXO LUMINOSO: 30 LUMENS
- TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 12 V
- TENSÃO DA BATERIA: 12 V
- AUTONOMIA: 1,0 H (HORA)
- ALTURA DE INSTALAÇÃO: Ver planta baixa
- BITOLA MÍNIMA DOS CONDUTORES: 1,5mm²
- TEMPERATURA DE RESISTENCIA AO FOGO: 70 GRAUS/1 HORA
- OS CONDUTORES E SUAS DERIVAÇÕES DEVEM SER DO TIPO NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS E SEMPRE SEREM EMBUTIDOS EM ELETRODUTOS RÍGIDOS. NO CASO DE INSTALAÇÃO APARENTE, DEVEM SER METÁLICOS, E NÃO PORÉM SER USADOS PARA OUTROS FINS, SALVO PARA INSTALAÇÕES DE OUTROS SISTEMAS DE SEGURANÇA.



Detalhe 12 - Luminária Tipo Bloco Autônomo de Orientação de Abandono de Local (Dupla Face com Seta). SEM ESCALA



Detalhe 11 - Sinalização Tipo bloco Autônomo SEM ESCALA



Detalhe 13 - Sinalização Tipo bloco Autônomo com seta SEM ESCALA

OBS.: PARA AS SINALIZAÇÕES DO PAVILHÃO FORAM UTILIZADOS OS PARÂMETROS DA NBR 14343-2 COM DISTÂNCIA MÁXIMA DO OBSERVADOR ATÉ A SINALIZAÇÃO DE 30 m.

OBS.: A EDIFICAÇÃO NÃO FARÁ USO DE GLP.

UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
MONGRAFIA PARA CONCLUSÃO DE CURSO
CURSO DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

DETALHES

DESENHO/CAD	DATA	PRANCHA
Renato	Dezembro/2014	03/03
ESCALA	Indicada	
Indicada		

BASE CARTOGRAFICA