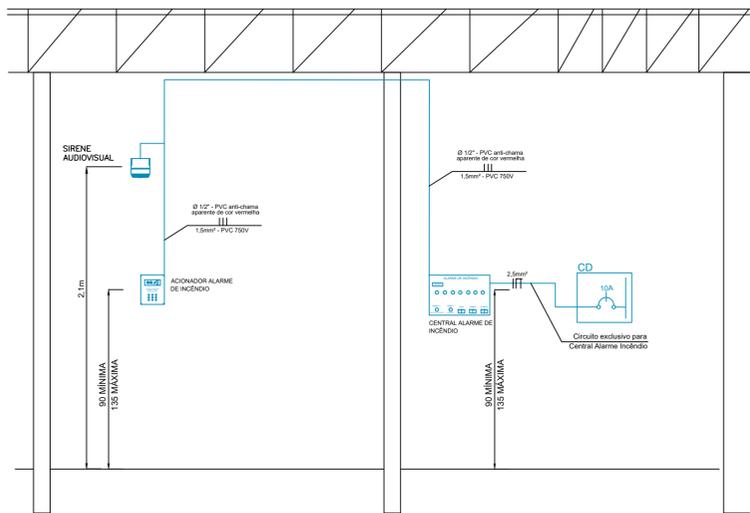


# DETALHES - SADI



Esquema Vertical ou Isométrico do Sistema de Alarme e Detecção de Incêndio SEM ESCALA

### OBSERVAÇÕES SOBRE CENTRAL DE ALARME

A CENTRAL DEVERÁ ESTAR COLOCADA DE TAL MODO A EVITAR CHOQUES E IMPACTOS E SEMPRE VISÍVEL.

AS BATERIAS E ACUMULADOR DEVEM ESTAR INSTALADAS EM LOCAL VENTILADO E PROTEGIDO DO PÚBLICO.

JUNTO À CENTRAL DEVERÁ HAVER UMA TOMADA DE ENERGIA PARA A RECARGA DA BATERIA, E AUTONOMIA DE 2 HORAS

### OBSERVAÇÕES SOBRE ACIONADORES

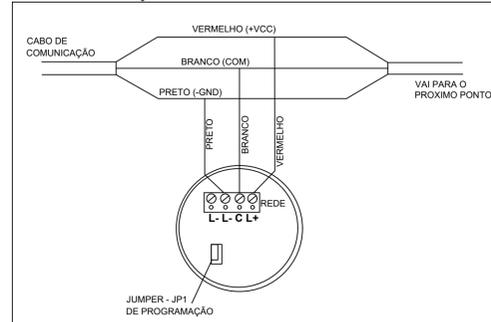
OS ACIONADORES DEVEM ESTAR INSTALADOS A UMA ALTURA DE 1,20 m

VER DETALHES EM PRANCHA ESPECÍFICA

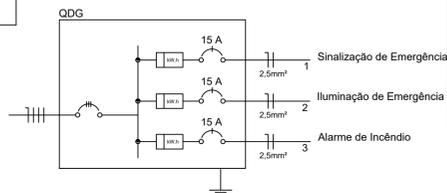
### OBSERVAÇÕES P/ ALARME E DETECÇÃO:

- 1) O ALARME TERÁ LAÇOS INDIVIDUAIS PARA CADA SETOR INDICADO POR AL1, AL2, ETC.
- 2) A TUBULAÇÃO DE ALARME QUE NÃO FICAR EMBUTIDA NA ALVENARIA OU CONCRETO DE DEVERÁ SER EM FERRO GALVANIZADO, INCLUSIVE OS CONDULETES.
- 3) DEVERÁ SER OBSERVADO NOS ALARMES UMA UNIFORMIDADE DE PRESSÃO SONORA MÍNIMA DE 15 dB ACIMA DO NÍVEL DE RUÍDO LOCAL. DEVE TER UMA SONORIDADE COM INTENSIDADE MÍNIMA DE 90 dB E MÁXIMA DE 115 dB E FREQUÊNCIA DE 400 A 500 Hz COM MAIS OU MENOS 10% DE TOLERÂNCIA. DEVERÁ AINDA EMITIR SONS DISTINTOS DE OUTROS, EM TIMBRE E ALTURA.
- 4) VERIFICAR TUBULAÇÃO E FIAÇÃO INDICADA NO DIAGRAMA UNIFILAR.
- 5) A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO SERÁ DO TIPO ENDEREÇÁVEL.

## ESQUEMA DE LIGAÇÃO

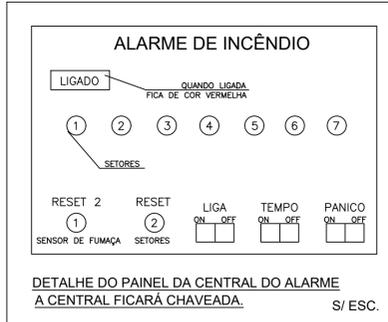


Sirene Audiovisual Sinaireiro

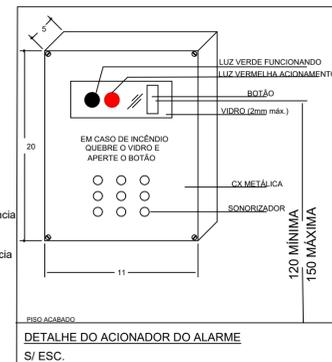


### QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DO ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO

Autonomia Mínima:	2 horas
Pressão Sonora Mínima:	150dB
Sonoridade Mínima:	90dB
Sonoridade Máxima:	115dB
Parâmetros de Frequência:	400e 500Hz, com tolerâncias de 10%.
Condutivos:	1,5mm² 0,6/1kV 70 graus 12"
Eletrodutos:	PVC
Tensão de Alimentação:	220V
Tensão do Sistema:	12 ou 24V



DETALHE DO PAINEL DA CENTRAL DO ALARME A CENTRAL FICARÁ CHAVEADA. S/ ESC.



DETALHE DO ACIONADOR DO ALARME S/ ESC.

### QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES SISTEMA DE ALARME

**SISTEMA:**

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

**CENTRAL DE ACUMULADORES (BATERIAS):**

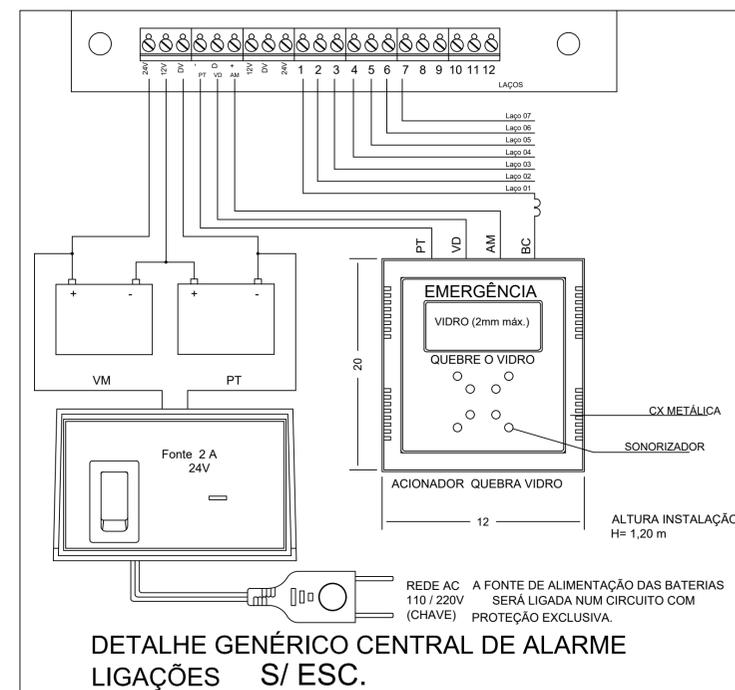
- Tensão individual da bateria = 12 Volts
- Número de Baterias = 1
- Instalação das Baterias = em paralelo ACOPLADA NA CENTRAL

**CONDUTORES E ELETRODUTOS**

- Os condutores e suas derivações devem ser do tipo não propagante de chama e sempre 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**

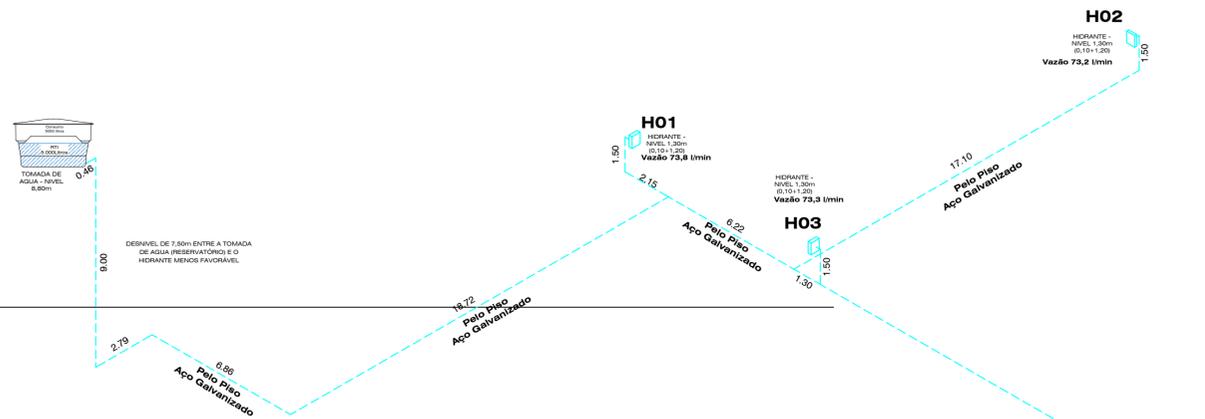
- A Central de sinalização deverá ser instalada em local de permanente vigilância e de fácil visualização.
- Deverá ter funcionamento automático, indicação dos locais protegidos, indicação de defeitos do sistema e possibilidades de acionamento local sem retardo, geral com retardo e geral sem retardo,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



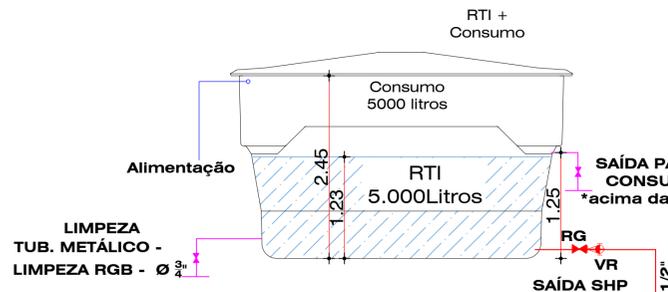
DETALHE GÊNÉRICO CENTRAL DE ALARME LIGAÇÕES S/ ESC.

Detalhes Alarme Esc: S/E

# DETALHES - SHP

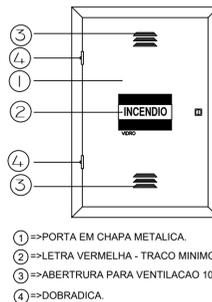


Isométrico SHP Esc: 1/150

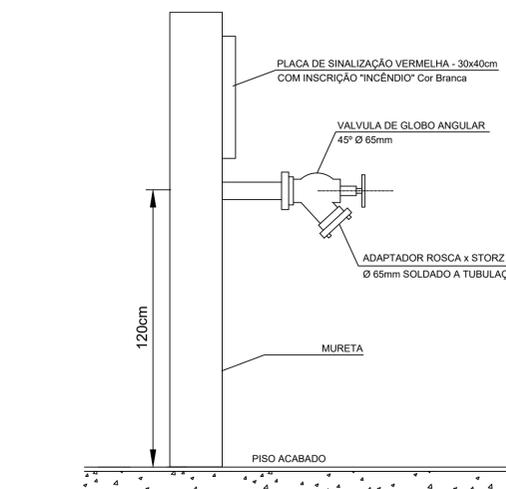
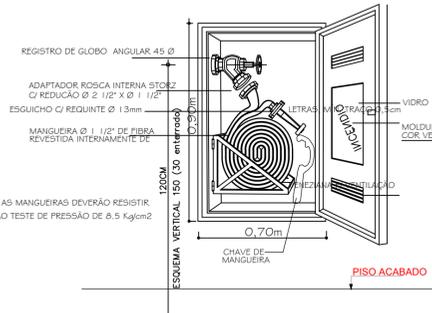


O REGISTRO E A VÁLVULA DE RETENÇÃO DEVEM FICAR VISÍVEIS, A FIM DE ASSEGURAR PERIÓDICAS MANUTENÇÕES.

Detalhe Reservatório Esc: S/E



Detalhes Abrigo de Hidrantes Esc: S/E



Detalhe Hidrante de Recalque Esc: S/E

## NOTA: ESTE PROJETO ATENDE A IN-19

Carimbos

Assinado digitalmente por JULIANO DE LIMA: 07220336993  
Data: 2021.10.13 14:38:35-03'00'

Assinaturas

JULIANO DE LIMA  
Engenheiro Civil - CREA/SC 147.428-0

MUNICÍPIO DE PIRATUBA  
CNPJ: 82.815.481/0001-58  
Magrid Auler - Secretária de Educação e Esportes

## PREVENTIVO

Proprietário	MUNICÍPIO DE PIRATUBA - SC
Endereço	Rua Boa Vista, Lote 01 da Quadra 06, Centro, Piratuba-SC
Descrição	Escola de Educação Infantil - Creche
Data	Setembro/2021
Escalas Indicadas	
Conteúdo da prancha	-Detalhes SADI -Isométrico SHP -Detalhes SHP
Autoria	TRANS GABRIELLI LTDA CNPJ: 04.265.445/0001-54 CREA/SC 150.789-5 Responsável: Eng. Juliano de Lima
Número de Pavimentos	01
Área Total	838,12m²



PPCI02 de 03