

LEGENDA DO SISTEMA DE ALARME

S.A. 01 Os alarmes serão do tipo sirene eletrônica ou campainha que devem emitir som distinto de outros, em timbre e altura, para ser receptível em todo pavimento. (Deverá ter a pressão sonora mínima de 15db do nível do ruído local). Sonoridade com intensidade mínima de 90db e frequência de 450 hertz.

S.A. 02 Acionadores do sistema serão do tipo quebra vidro "Push Buton", em cor vermelha (conterá inscrição instruindo o seu uso). Situado entre as cotas de 1.20 e 1.50m, tendo como referência o piso acabado e em locais visíveis.

S.A. 03 Toda fiação deve correr em eletroduto rígido, específico para o sistema, com diâmetro mínimo de Ø1/2".

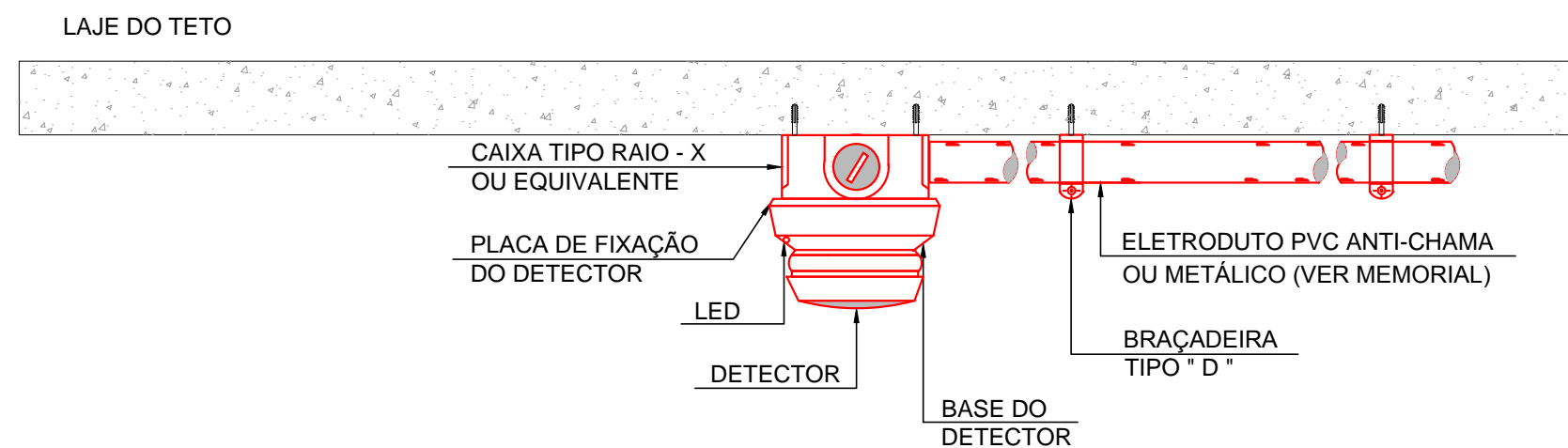
S.A. 04 A central de sinalização para o sistema de alarme deverá ser instalada em local de permanente vigilância com fácil visualização protegida contra eventuais danos. O seu funcionamento será automático, contendo indicador de defeitos no sistema. Compossibilidade de acionamento de todos os alarmes individuais ou em conjunto. A central deverá possuir empenizador. Para os acionamentos do alarme geral, efetuados pelos acionadores com o tempo máximo de retardo de 8 (oito) minutos.

S.A. 05 A tomada para alimentação dos acumuladores deverá ser sinalizada com um círculo vermelho, com tinta fosforescente de diâmetro igual a 0.90m e largura de faixa igual a 0.05m.

S.A. 06 A alimentação do sistema será do tipo emergência por meio de acumuladores em flutuação (comutação automática) permanente com energia convencional, os acumuladores ter o autonomia mínima para 2 duas horas, com tensão de alimentação de 24Vcc.

S.A. 07 Detectores de fumaça interligados ao sistema de alarme terminando na central de sinalização (sistema automatizado).

DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO



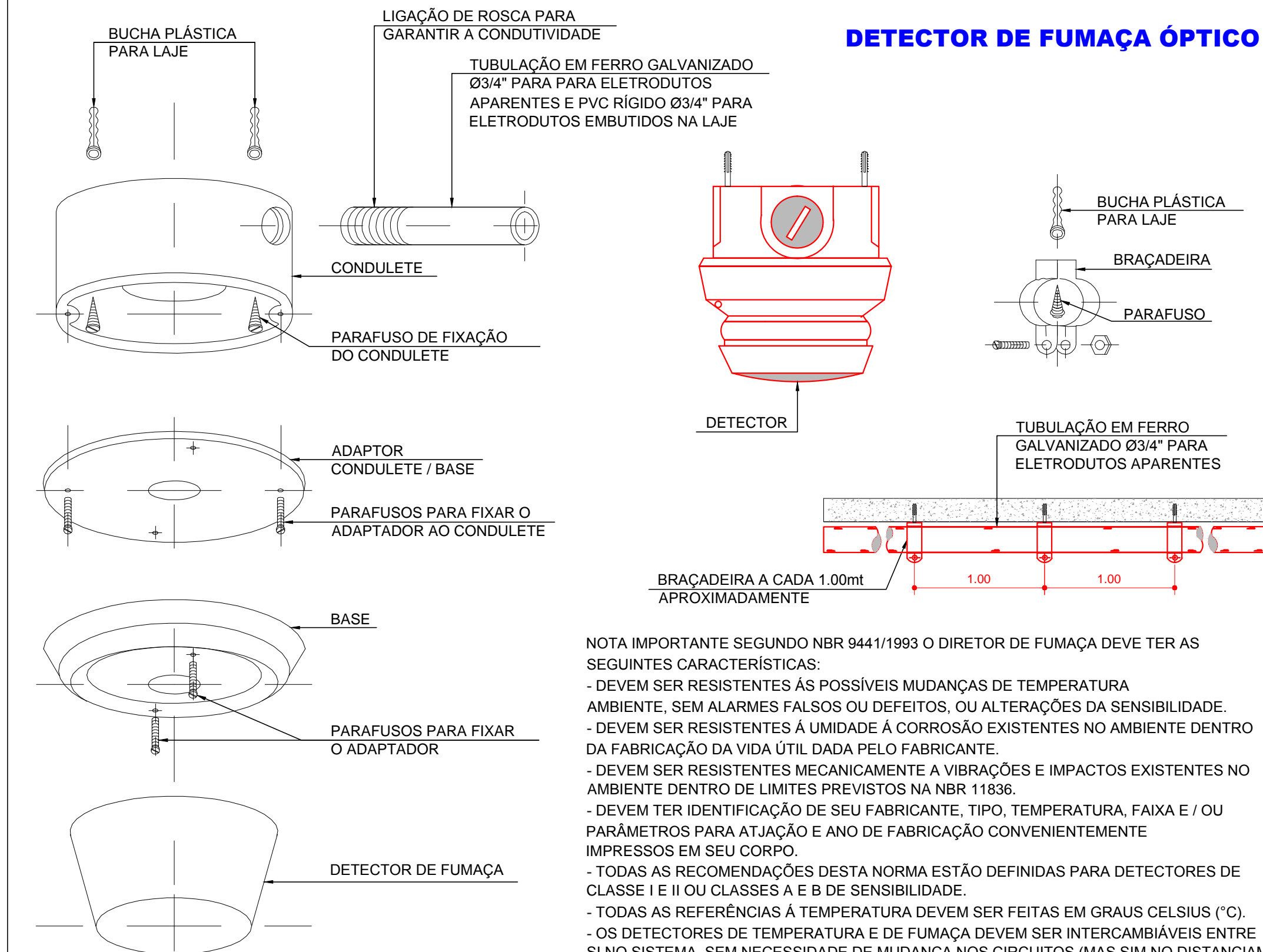
OBS.:

1 - A DISTRIBUIÇÃO DOS DETECTORES SERÁ EXECUTADA DE MODO A NÃO EXISTIR ÁREA SEM SUA ATUAÇÃO.
2 - ÁREA MÁXIMA DE AÇÃO 60m2.

OBS.:

NOTA: A LIGAÇÃO ELÉTRICA SERÁ EM FIO RÍGIDO TRANÇADO DE 0,75mm² OU 0,6mm DE DUAS CORES DIFERENTES. POSITIVO: BRANCO, VERMELHO. ROSA. NEGATIVO, PRETO, AZUL. VERDE INSTALAÇÃO MÍNIMA DE 300V

DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO



NOTA IMPORTANTE SEGUNDO NBR 9441/1993 O DIRETOR DE FUMAÇA DEVE TER AS SEQUINTE CARACTERÍSTICAS:

- DEVEM SER RESISTENTES ÀS POSSÍVEIS MUDANÇAS DE TEMPERATURA AMBIENTE, SEM ALARMES FALSOS OU DEFEITOS, OU ALTERAÇÕES DA SENSIBILIDADE.
- DEVEM SER RESISTENTES À UMIDADE À CORROSÃO EXISTENTES NO AMBIENTE DENTRO DA FABRICAÇÃO DA VIDA ÚTIL DADA PELO FABRICANTE.
- DEVEM SER RESISTENTES MECANICAMENTE A VIBRAÇÕES E IMPACTOS EXISTENTES NO AMBIENTE DENTRO DE LIMITES PREVISTOS NA NBR 11836.
- DEVEM TER IDENTIFICAÇÃO DE SEU FABRICANTE, TIPO, TEMPERATURA, FAIXA E / OU PARÂMETROS PARA ATJAAÇÃO E ANO DE FABRICAÇÃO CONVENIENTEMENTE IMPRESSOS EM SEU CORPO.
- TODAS AS RECOMENDAÇÕES DESTA NORMA ESTÃO DEFINIDAS PARA DETECTORES DE CLASSE I E II OU CLASSES A E B DE SENSIBILIDADE.
- TODAS AS REFERÊNCIAS À TEMPERATURA DEVEM SER FEITAS EM GRAUS CELSIUS (°C).
- OS DETECTORES DE TEMPERATURA E DE FUMAÇA DEVEM SER INTERCAMBIÁVEIS ENTRE SI NO SISTEMA, SEM NECESSIDADE DE MUDANÇA NOS CIRCUITOS (MAS SIM NO DISTÂNCIAMENTO DOS DETECTORES NA INSTALAÇÃO).

LED EMERGÊNCIA (VERMELHO)

INDICAÇÃO LUMINOSA DE EMERGÊNCIA ATIVADA DIRETAMENTE NA CENTRAL.

LED LIGADO NA REDE (VERDE)

INDICAÇÃO LUMINOSA DE QUE O SISTEMA ESTÁ SENDO ALIMENTADO PELA REDE ELÉTRICA.

LED FOGO (VERMELHO)

INDICAÇÃO LUMINOSA DE DISPARO.

LED SIRENE DESLIGADA (VERMELHO)

INDICAÇÃO LUMINOSA ACUSANDO "SIRENE GERAL" DESLIGADA.

CHAVE DESLIGADA SIRENE

INTERRUPTOR ALAVANCA QUE DESLIGA "SIRENE GERAL" e "BIP EMERGÊNCIA", ACIONANDO "BIP ALERTA".

CHAVE DE EMERGÊNCIA

INTERRUPTOR ALANCA, QUE ATIVADO (PARA CIMA) DISPARA "SIRENE GERAL" INSTANTANEAMENTE

LED EMERGÊNCIA (VERMELHO)

INDICAÇÃO LUMINOSA DE EMERGÊNCIA ATIVADA DIRETAMENTE NA CENTRAL

CHAVE REARMA SENSOR DE FUMAÇA

INTERRUPTOR DE PRESSÃO QUE REARMA O(S) SENSOR(ES) DE FUMAÇA DISPARADO(S).

CHAVE TESTE DA BATERIA

INTERRUPTOR DE PRESSÃO QUE AO PRIMEIRO TOQUE INICIA TESTE DA BATERIA.

LED NÍVEL DE CARGA (BICOLOR)

VERDE - NÍVEL DE CARGA DA BATERIA: BOM
VERMELHO - NÍVEL DE CARGA: BAIXO
ATIVARÁ O BIP ALERTA"

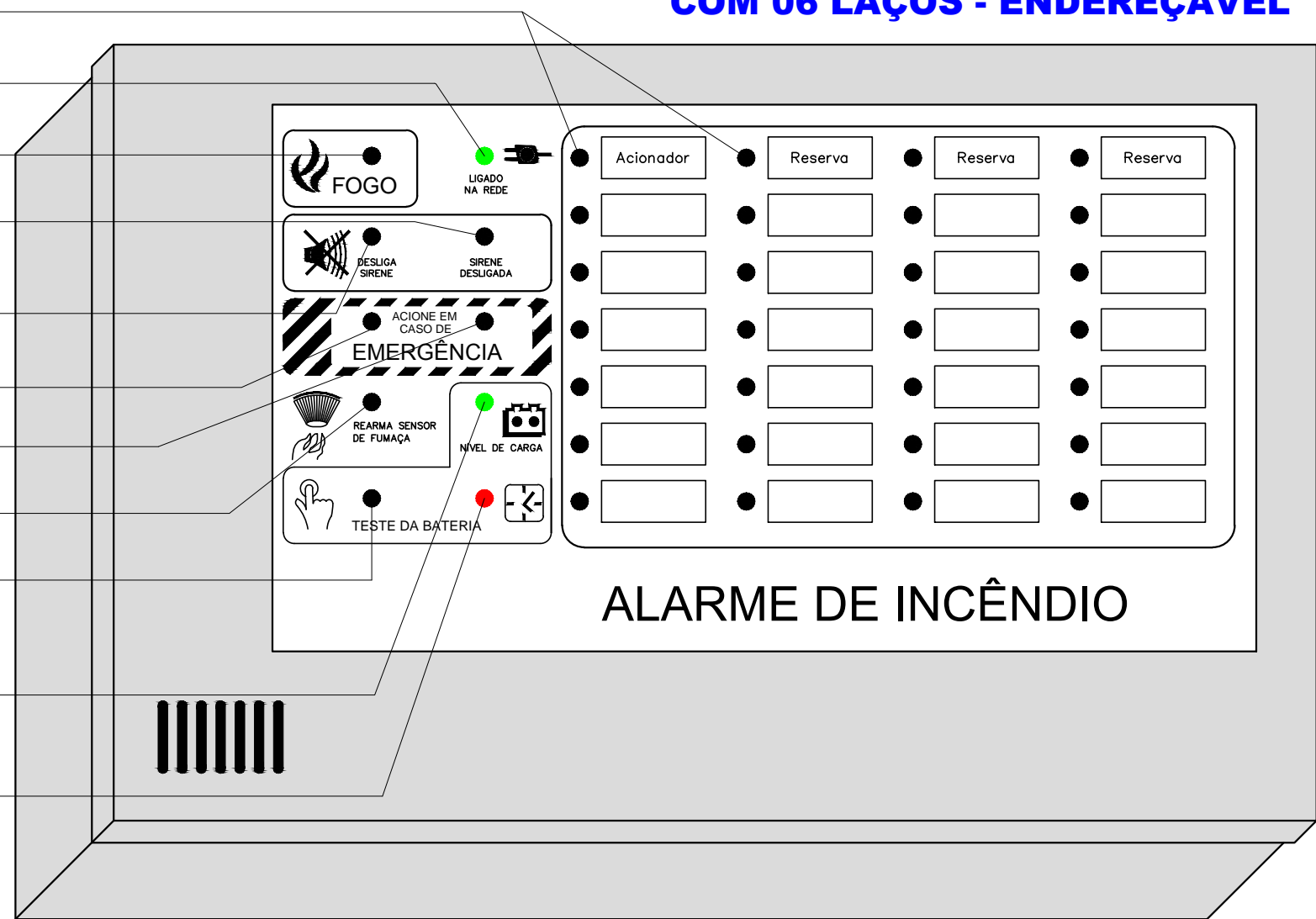
LED TESTE DA BATERIA (AMARELO)

INDICA O TEMPO EM QUE A BATERIA ESTÁ EM TESTE (1 MIN.).

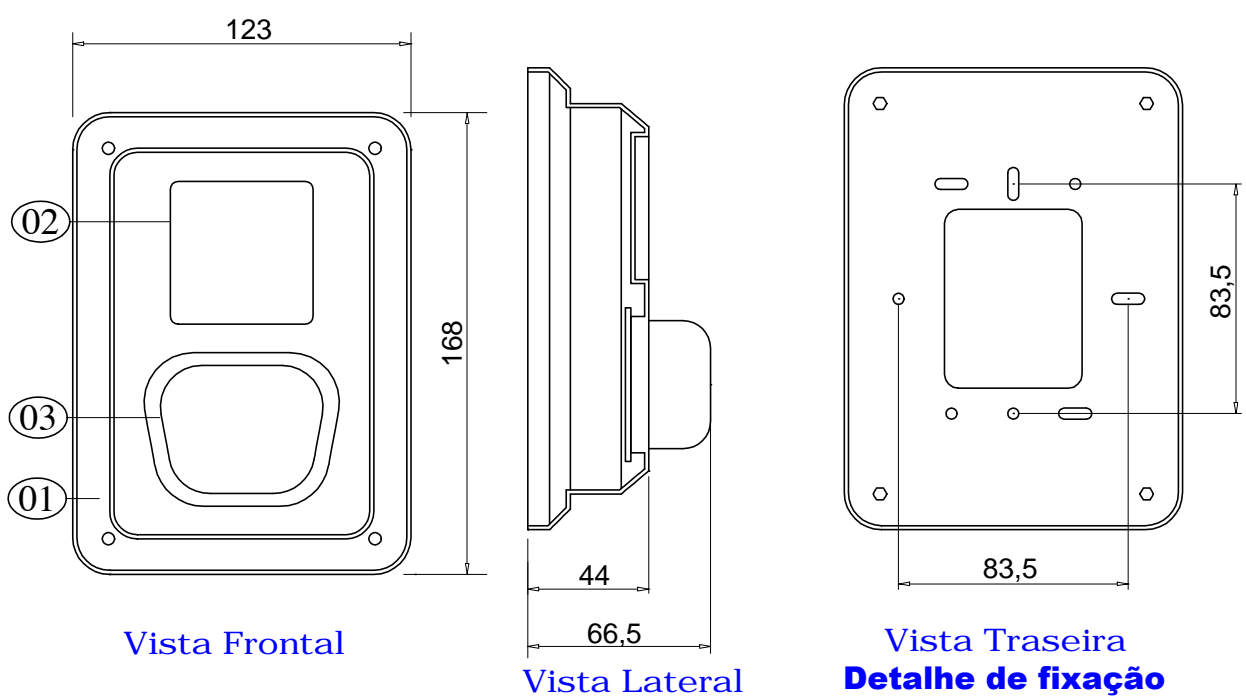
* BIP EMERGÊNCIA - BIP DE ALTA INTENSIDADE.

** BIP EMERGÊNCIA - BIP LONGO E DE BAIXO VOLUME.

CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM 06 LAÇOS - ENDEREÇÁVEL



-INDICADOR AUDIO VISUAL ENDEREÇÁVEL (IP 20)



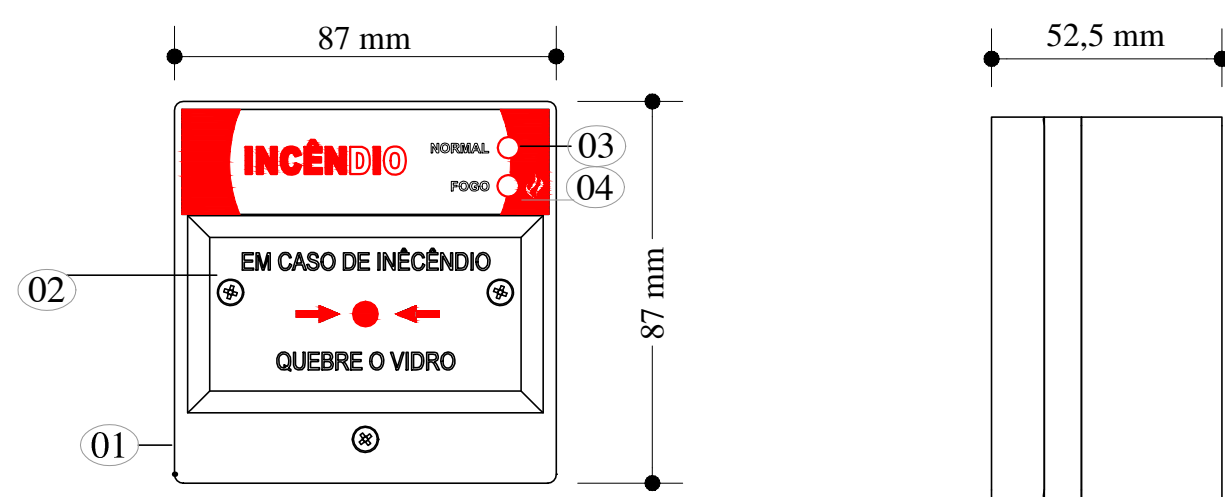
NOTAS

- 1- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 24Vcc.
- 2- CONSUMO: 100mA.
- 3- PRESSÃO SONORA: 90dB.
- 4- GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20.
- 5- INTENSIDADE LUMINOSA: 300 a 600 cd.
- 6- CONSTRUÇÃO: GABINETE EM POLIESTIRENO ANTI-CHAMA NA COR VERMELHA. SIRENE BITONAL INCORPORADA (PIEZO ELETRICO) COM PRESSÃO SONORA DE 90 dB.

DESCRIÇÃO

- 01 - CAIXA DE TERMO-PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL (ABS) NA COR VERMELHA.
- 02 - SIRENE INTERNA, TENSÃO DE OPERAÇÃO 24Vcc E PRESSÃO SONORA DE 90dB.
- 03 - INTENSIDADE LUMINOSA DE DO STROBO DE 300 a 600 cd.

ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL (IP 20)



DADOS TÉCNICOS

SISTEMA DE ATUAÇÃO: APERTE AQUI / QUEBRE O VIDRO.
TENSÃO DE OPERAÇÃO: 24Vcc.
CORRENTE EM ESTADO DE ALARME: 20mA.
CORRENTE DE VIGILÂ: 120µA.
GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20.

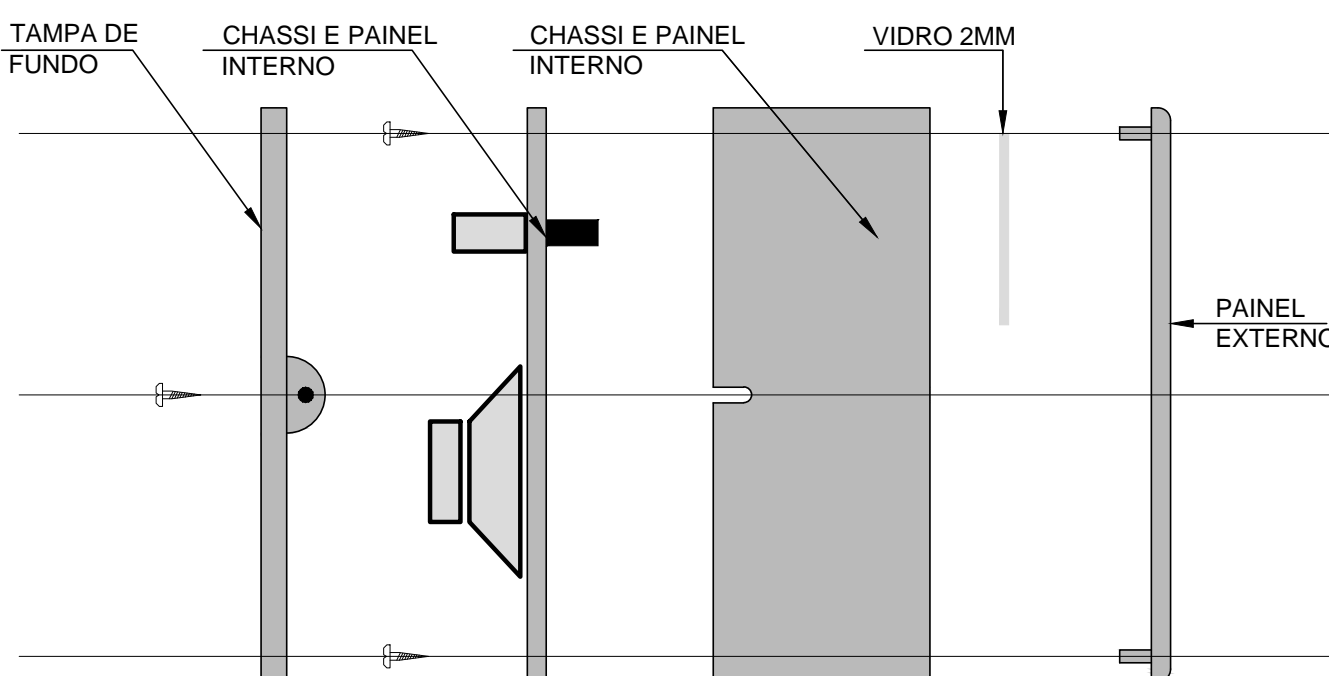
DESCRIÇÃO

- 01 - CAIXA PLÁSTICA INJETADA ANTI-CHAMA, COM PINTURA NA COR VERMELHA.
- 02 - ACIONADOR TIPO "QUEBRE O VIDRO"
- 03 - LED VERDE - ESTADO DE FUNCIONAMENTO NORMAL
- 04 - LED VERMELHO - CENTRAL EM ALARME

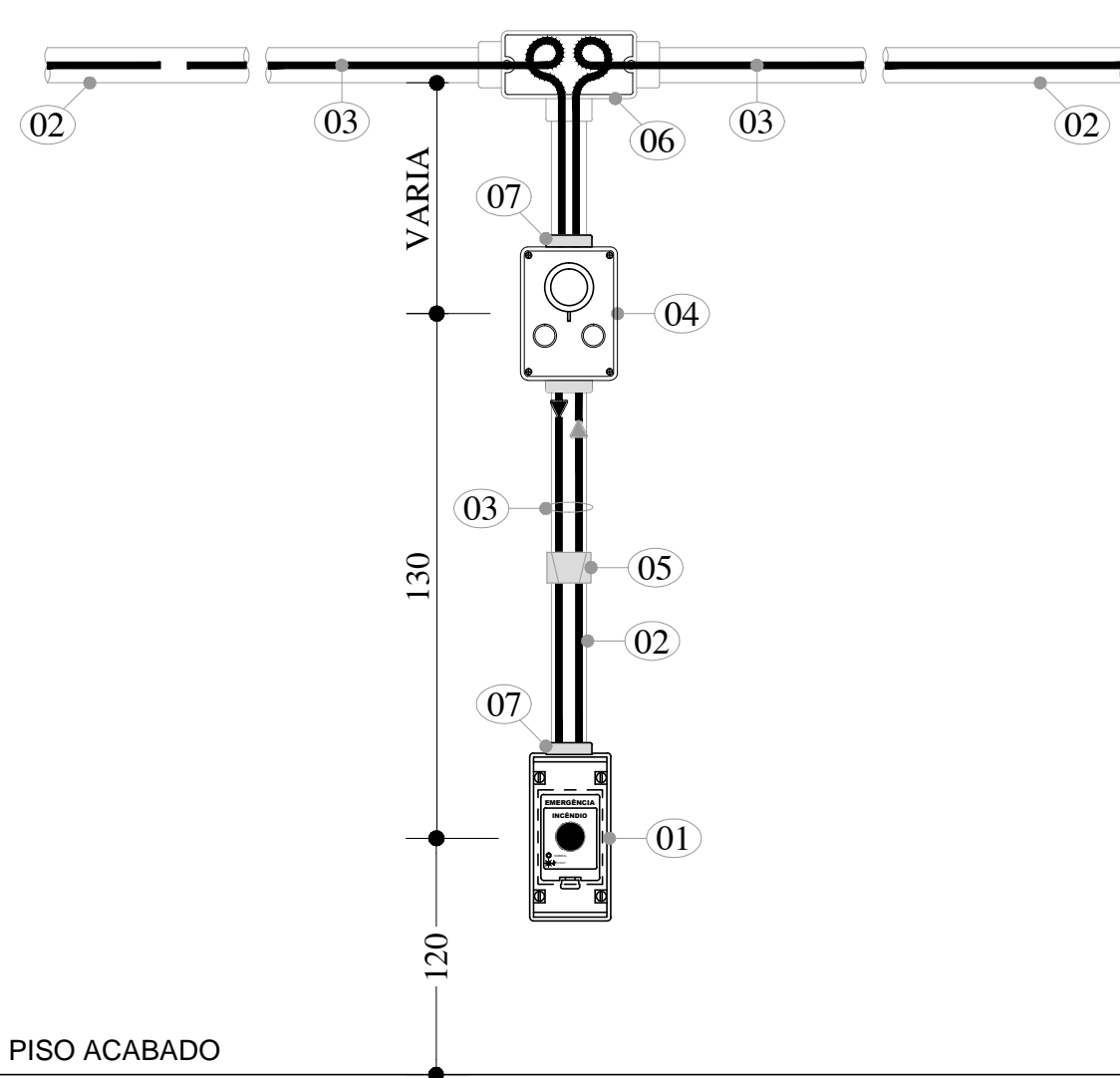
NOTAS

FUNCIONAMENTO:
O ACIONADOR TIPO "QUEBRE O VIDRO" ENDEREÇÁVEL, POSSUI UM INTERRUPTOR QUE AO RONPER O VIDRO, ACIONA AUTOMATICAMENTE O ALARME SINALIZANDO O LAÇO E ENVIA SEU CÓDIGO DE LOCALIZAÇÃO A CENTRAL. O LED VERDE PISCANDO INDICA FUNCIONAMENTO NORMAL E O LED VERMELHO INDICA CENTRAL EM ALARME.

CONSTRUÇÃO:
CAIXA PLÁSTICA INJETADA AINTI-CHAMA NA COR VERMELHA COMPOSTO DE GABINETE, PLACA ELETRÔNICA, VIDRO E DISPOSITIVO PARA TESTE.



DETALHE INSTALAÇÃO DE ACIONADOR E INDICADOR VISUAL



DESCRIÇÃO

- 01 - ACIONADOR DE ALARME.
- 02 - ELETRODUTO DE FeGa Ø3/4".
- 03 - CABO DEBLO BLINDADO MULTI POLAR LAÇO DE ALARME E SIRENE
- 04 - AVISADOR AUDIO VISUAL
- 05 - BRAÇADEIRA
- 06 - CONDULETE DE ALUMINIO
- 07 - BUCHA E ARUELA DE ALUMINIO

P
R
E
V
E
N
C
I
O
N
C
I
O
N
D
I
C
O
N
T
R
A

		EQUIPE TÉCNICA: PAULO SERGIO ARIAS CREA/SC 6482 PETRA KARENINA DE A. ARIAS CAU 104557-1	
RESP. TÉCNICO PROJETO: PAULO ROBERTO S. MOBRICE CREA/SC 022701-2 PAULO SERGIO ARIAS CREA/SC 6482			
PROPRIETÁRIO: concretil construções ltda			
OBRA: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA CAMPUS ITAJAÍ			
ENDEREÇO: AV. ABRAHÃO JOÃO FRANCISCO RESSACADA - ITAJAÍ - SC			
CONTEÚDO: DETALHE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO			
DATA: MAR 2014	PRONCHIA:	DESENHO: PMobrice	
ESCALA:	FOLHA:	VERIFICADO:	
NOME DO ARQUIVO:	PRONCHIA:		