








**SIMBOLOGIA**

-  - ACIONADOR DE ALARME MANUAL ENDEREÇÁVEL, 24Vcc, A 130cm DO PISO ACABADO, IP=20.
-  - AVISADOR AUDIO-VISUAL 90dB-30cd, 24Vcc, A 250cm DO PISO ACABADO, IP=20.
-  - DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, 24Vcc.
-  - BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W/8Vcc, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS A 220cm DO PISO (INSTALAR ABAIXO DAS ABERTURAS DO AMBIENTE), ALIMENTADO PELA REDE COMUM 220V.
-  - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL FACE SIMPLES, TIPO FOTOLUMINESCENTE. CONFERIR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NA PRANCHA DE DETALHES.

**NOTAS:**

- 1- TODAS AS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS NBR-17240, NBR 5419, NBR-10898 E NORMA DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA.
- 2- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PARA TAL OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS.
- 3- O MATERIAL UTILIZADO PARA FABRICAÇÃO DOS BLOCOS AUTÔNOMOS, ACIONADORES E INDICADORES VISUAIS, DEVE SER DO TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMAS E QUE SUA COMBUSTÃO NÃO PROVOQUE GASES TÓXICOS.
- 4- OS CABOS BLINDADOS COM MANTA ELETROSTÁTICA PARA ALARME DE INCÊNDIO, DEVEM SUPERAR O ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO FOGO CONFORME IEC 331.
- 5- O CABO PARA A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SERÁ UTILIZADO COM SEÇÃO MÍNIMA DE 2,5mm<sup>2</sup>, E DEVERÁ SER A PROVA DE INCÊNDIO, COM BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS E LIVRE DE HALOGENOS COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 0,45/0,75kV.
- 6- PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

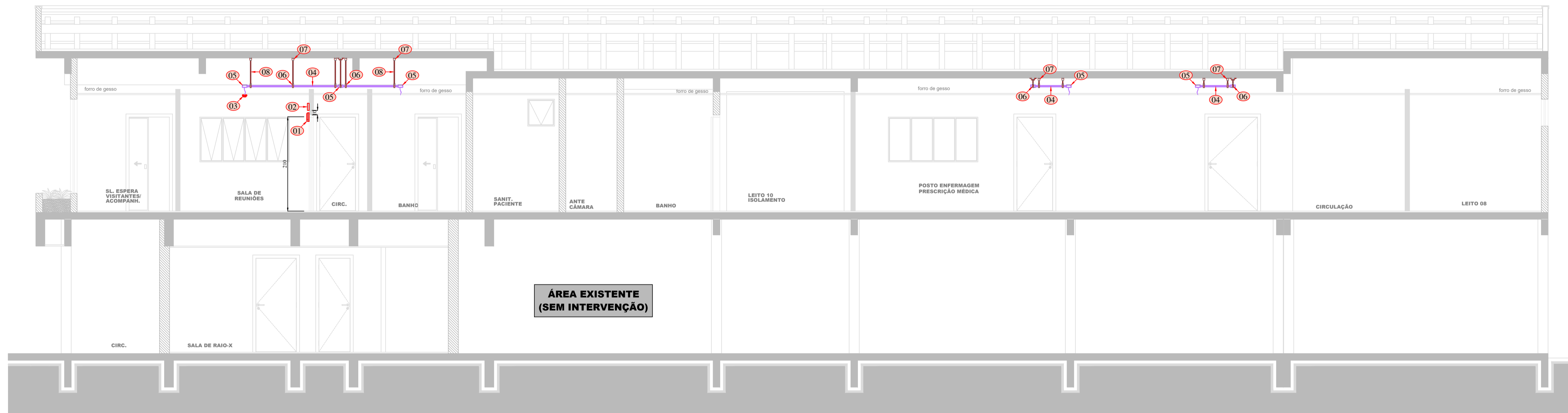
PLANTA BAIXA  
UTI ADULTOS  
ESCALA: 1:50

**ÁREA EXISTENTE  
(SEM INTERVENÇÃO)**

<p>00 Emissão Inicial</p> <p>REV. DATA DESCRIÇÃO</p> <p>ASSINATURA PROPRIETÁRIO</p> <p>PROPRIETÁRIO</p>	<p>18/11/2019 EDUARDO ROBBSON ROBBSON</p> <p>DATA DESENHO VERIFICADO APROVADO</p> <p>ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>ROBBSON MANTUANI</p> <p>22/09/2019</p> <p>DATA: 2020-03-31 10:44:38</p> <p>ENG. ROBBSON MANTUANI</p> <p>CREA-SC 087.804-0</p>
<p>EMPRESA:</p> <p><b>GUBLER ENGENHARIA LTDA</b></p> <p>CNPJ: 13.436.908/0001-04 CREA-SC 106.259-3</p> <p>Rua Heinrich Heine, nº509, Boulevard Heilmann, Salas 15/16, Victor Kondor, Blumenau - SC, CEP 89 012-190</p> <p>E-mail: contato@gublerengenharia.com.br - Fone: (47) 3333-9999 / 3340-3070</p> <p>Responsáveis Técnicos:</p> <p>Eng. Eletricista Gilson Gubler - CREA-SC 083.872-0</p> <p>Eng. Eletricista Jefferson Oliver - CREA-SC 099.580-0</p> <p>Eng. Eletricista / Eng. Clínico Robson Mantuani - CREA-SC 087.804-0</p> <p>Eng. Eletricista / Eng. Sisp. do Trabalho Rafael Rocha - CREA-SC 118.025-0</p>	
<p>CLIENTE:</p> <p><b>HOSPITAL DR. JOSÉ ATHANÁZIO</b></p> <p>RUA NEREU RAMOS, 379 - CENTRO - CAMPOS NOVOS/SC</p>	
<p>OBJETIVO:</p> <p><b>UTI ADULTOS</b></p> <p>ESTADO DO PROJETO:</p> <p><b>APROVAÇÃO EXECUTIVO</b></p>	
<p>TÍTULO:</p> <p><b>UTI ADULTOS PREVENTIVO ELÉTRICO PLANTA BAIXA</b></p> <p>DESENHO Nº: <b>PCI-01</b></p> <p>REV: <b>00</b></p> <p>ESC: <b>1:50</b></p>	



1755-PCI-01-R00-PB\_Preventivo\_Elétrico.dwg



PLANTA BAIXA  
UTI ADULTOS  
ESCALA: 1:50

LEGENDA:

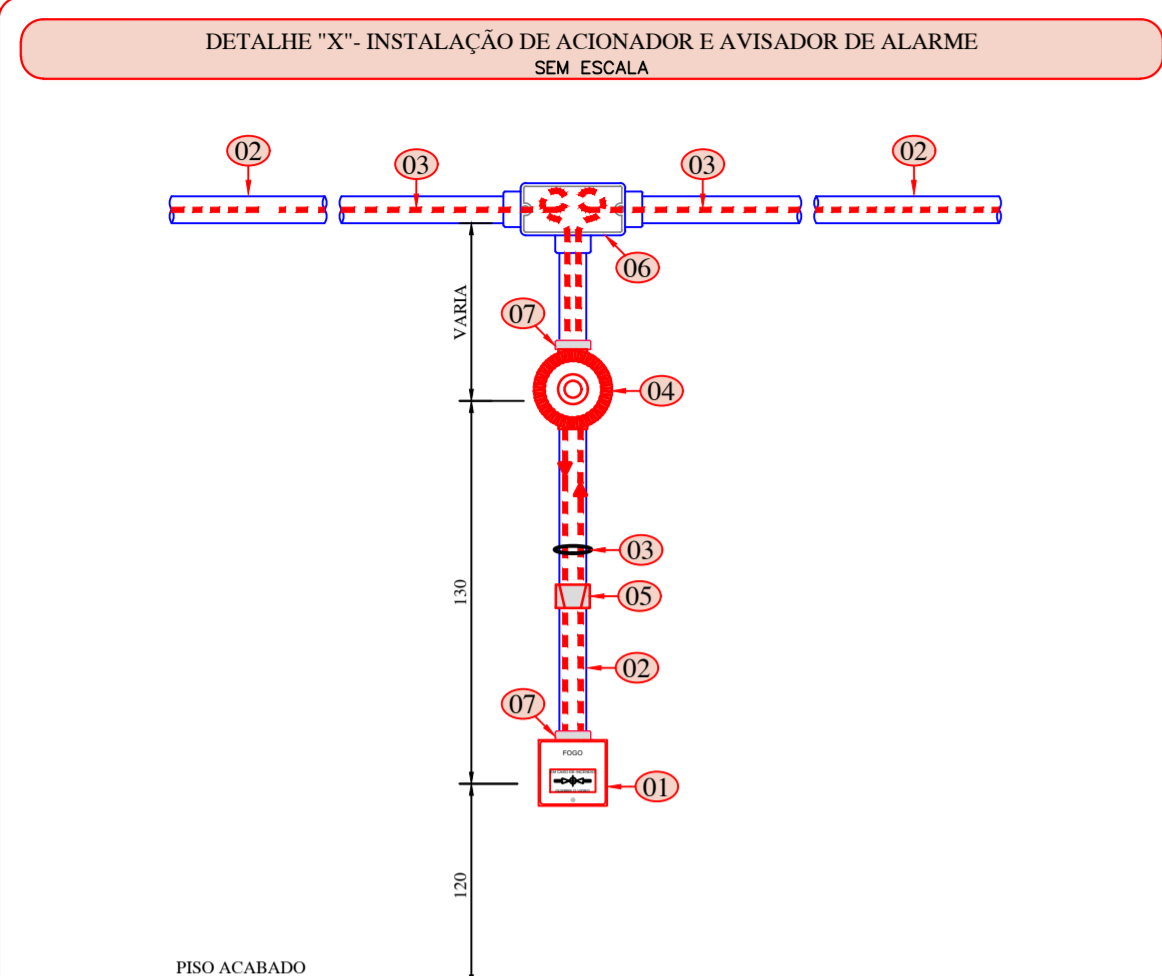
- 01 - BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CONFORME PCI-01.
- 02 - PLACA DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE, CONFORME PCI-01.
- 03 - DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL.
- 04 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, BITOLA CONFORME PROJETO.
- 05 - CONDULETE DE PVC PARA DERIVAÇÃO.
- 06 - BRAÇADEIRA TIPO "UNIÃO VERTICAL" PARA ELETRODUTO, BITOLA CONFORME PROJETO.
- 07 - CANTONEIRA "ZZ".
- 08 - VERGALHÃO.

NOTAS:

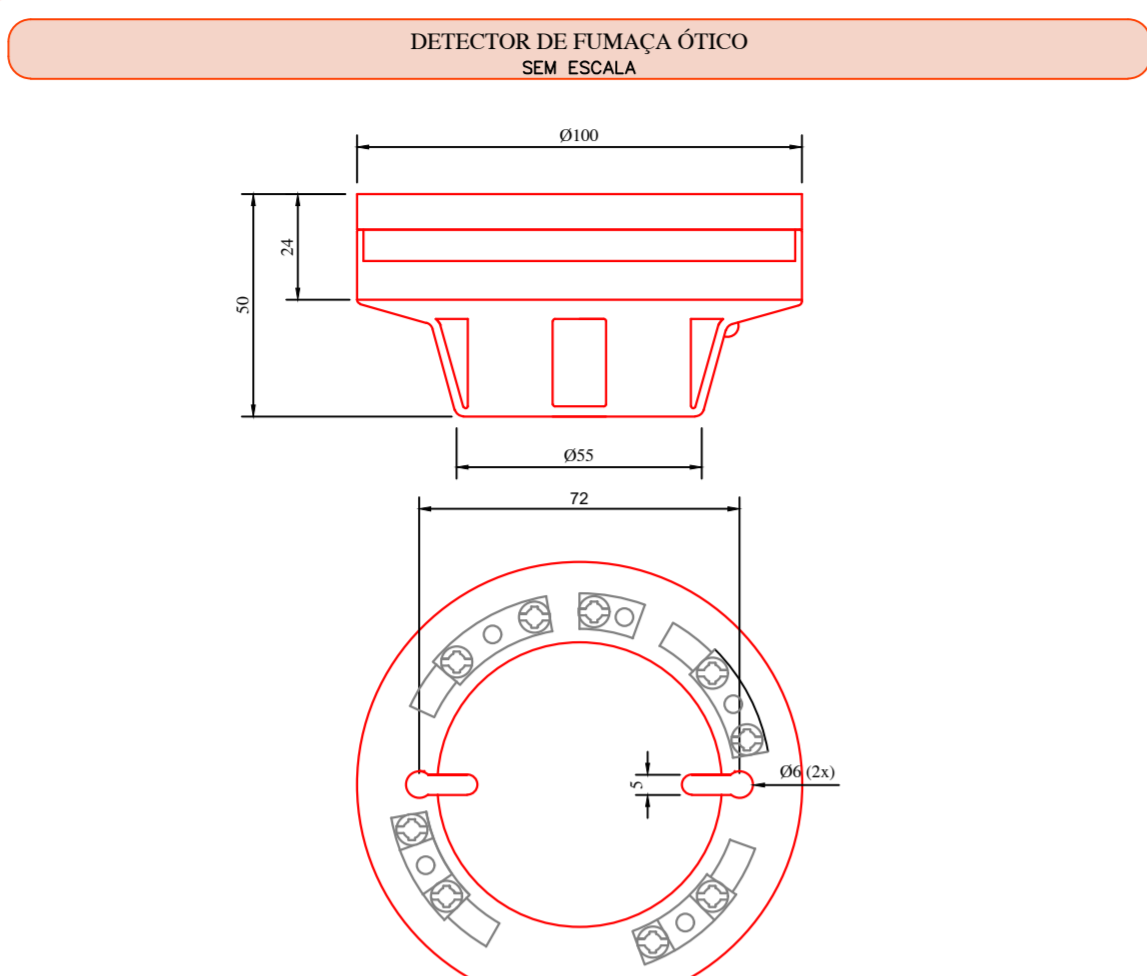
1. TODAS AS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS NBR-17240, NBR 5419, NBR-10898, NBR-5580, NBR 13.714 E NORMAS ESPECÍFICAS DO CORPO DE BOMBEIROS DE SANTA CATARINA;
2. PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

00	Emissão Inicial	18/11/2019	EDUARDO	ROBSON	ROBSON
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
ASSINATURA PROPRIETÁRIO:		ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO		 Assinado digitalmente por ROBSON MANTUANI: 0230546830 Data: 2020.03.31 10:43:57 ENGº ROBSON MANTUANI CREA/SC 067.804-9			
EMPRESA: <b>GUBLER ENGENHARIA LTDA</b> CNPJ: 13.436.908/0001-94 - CREA-SC 106.259-3 Rua Heinrich Hosang, nº559, Boulevard Helmann, Salas 15/16, Victor Konder, Blumenau - SC, CEP 89.012-190 E-mail: contato@gublerengenharia.com.br - Fone: (47) 3333-9999 / 3340-3070 Responsáveis Técnicos: Eng. Eletricista Gilson Gubler - CREA-SC 063.972-0 Eng. Eletricista Jefferson Oliver - CREA-SC 099.980-4 Eng. Eletricista / Eng. Clínico Robson Mantuani - CREA-SC 067.804-9 Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho Rafael Rocha - CREA-SC 116.025-0					
CLIENTE: <b>HOSPITAL DR. JOSÉ ATHANÁZIO</b> RUA NEREU RAMOS, 379 - CENTRO - CAMPOS NOVOS/SC					
OBJETIVO:		ETAPA DO PROJETO:			
UTI ADULTOS		APROVAÇÃO		EXECUTIVO	
TÍTULO:					
UTI ADULTOS PREVENTIVO ELÉTRICO CORTE "A"					
DESENHO Nº:				REV. 00	
PCI-02				ESC. 1:50	





ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PC	1	ACIONADOR DE ALARME.
02	PC	1	ELETRODUTO DE FCG OU PVC ANTICLAMA Ø3/4".
03	m	-	CABO DE COBRE MULTIPOLAR LAÇO DE ALARME E SIRENE.
04	PC	1	AVISADOR AUDIO VISUAL.
05	PC	1	BRACADEIRA.
06	PC	-	CONDULETE DE ALUMINIO
07	PC	3	BUCHA E ARUELA DE ALUMINIO

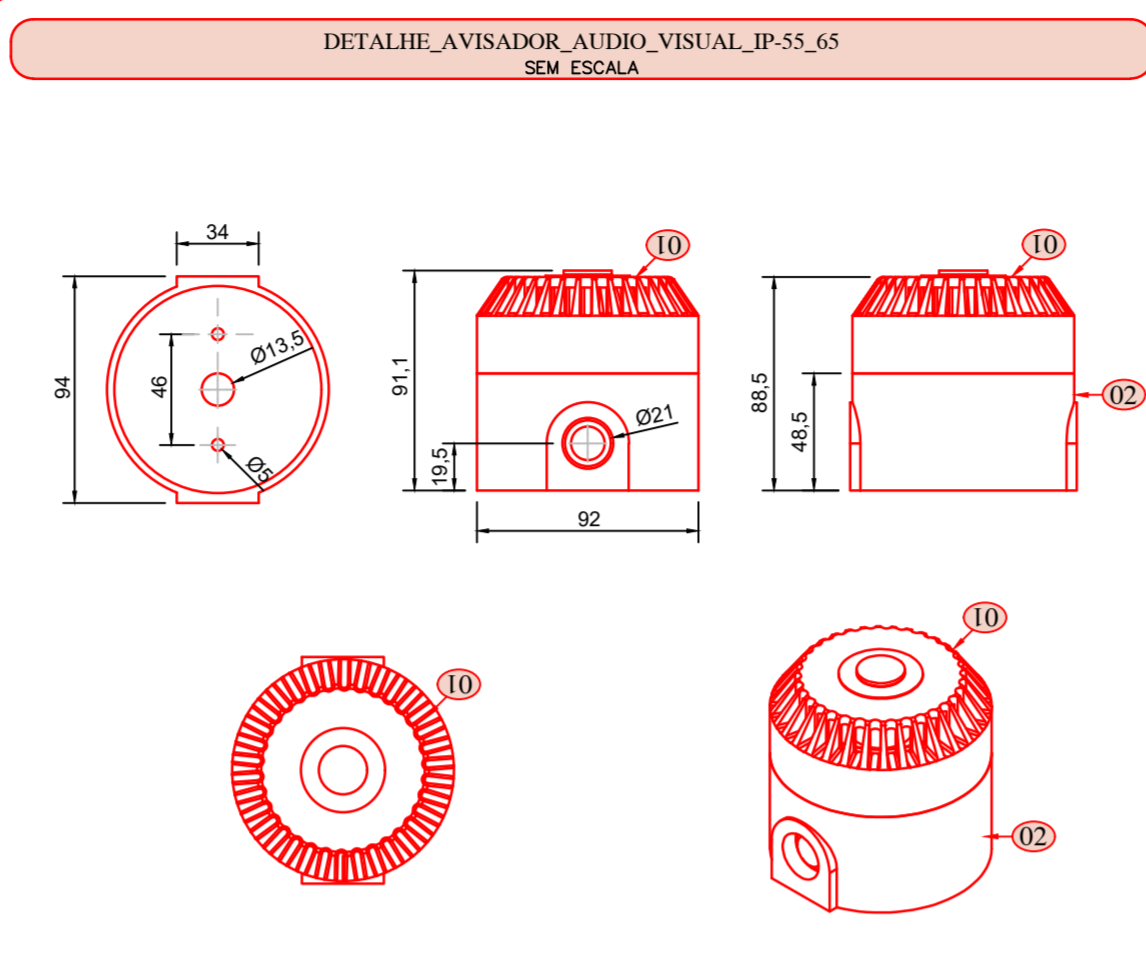


**CARACTERÍSTICAS**

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO MÁXIMA: 30Vcc.  
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO MÍNIMA: 15Vcc.  
CORRENTE DE REPOUSO: 45µA.  
CORRENTE DE ALARME: 100mA.  
SENSIBILIDADE: 0,2dB/m.

**NOTAS**

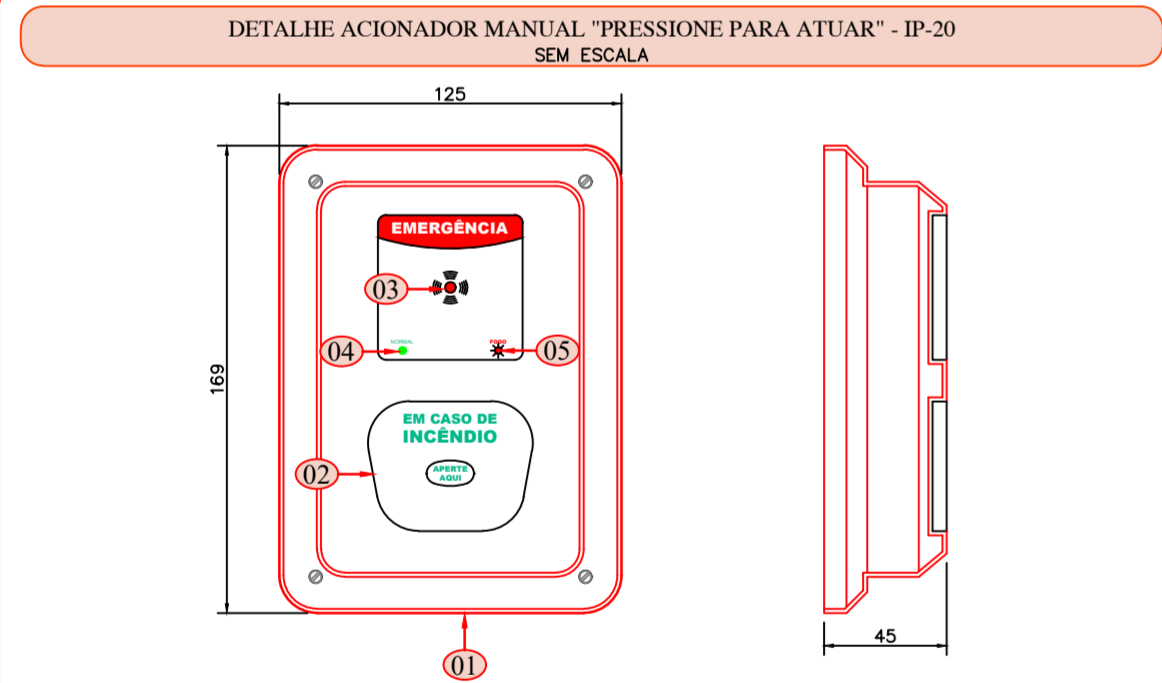
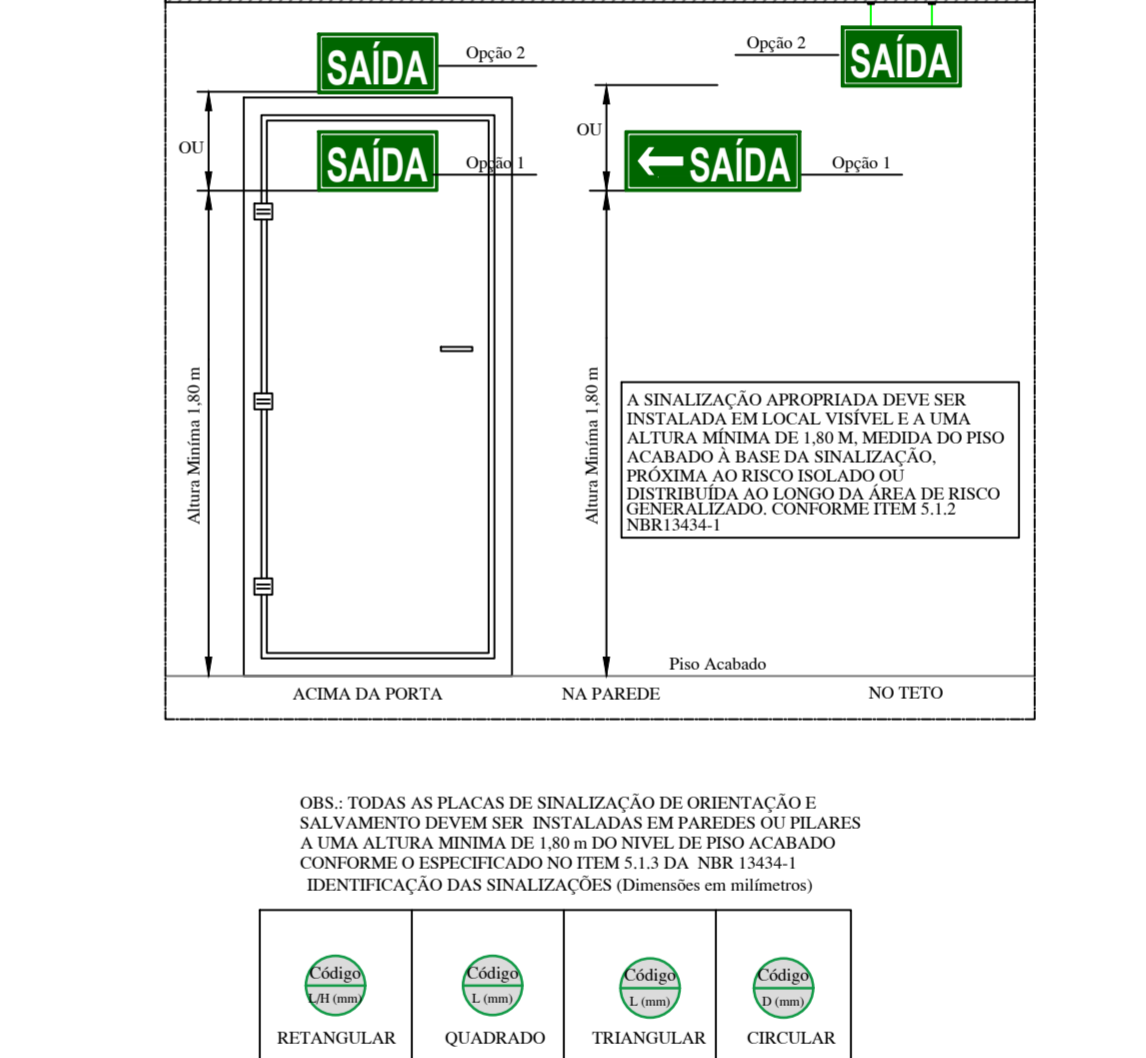
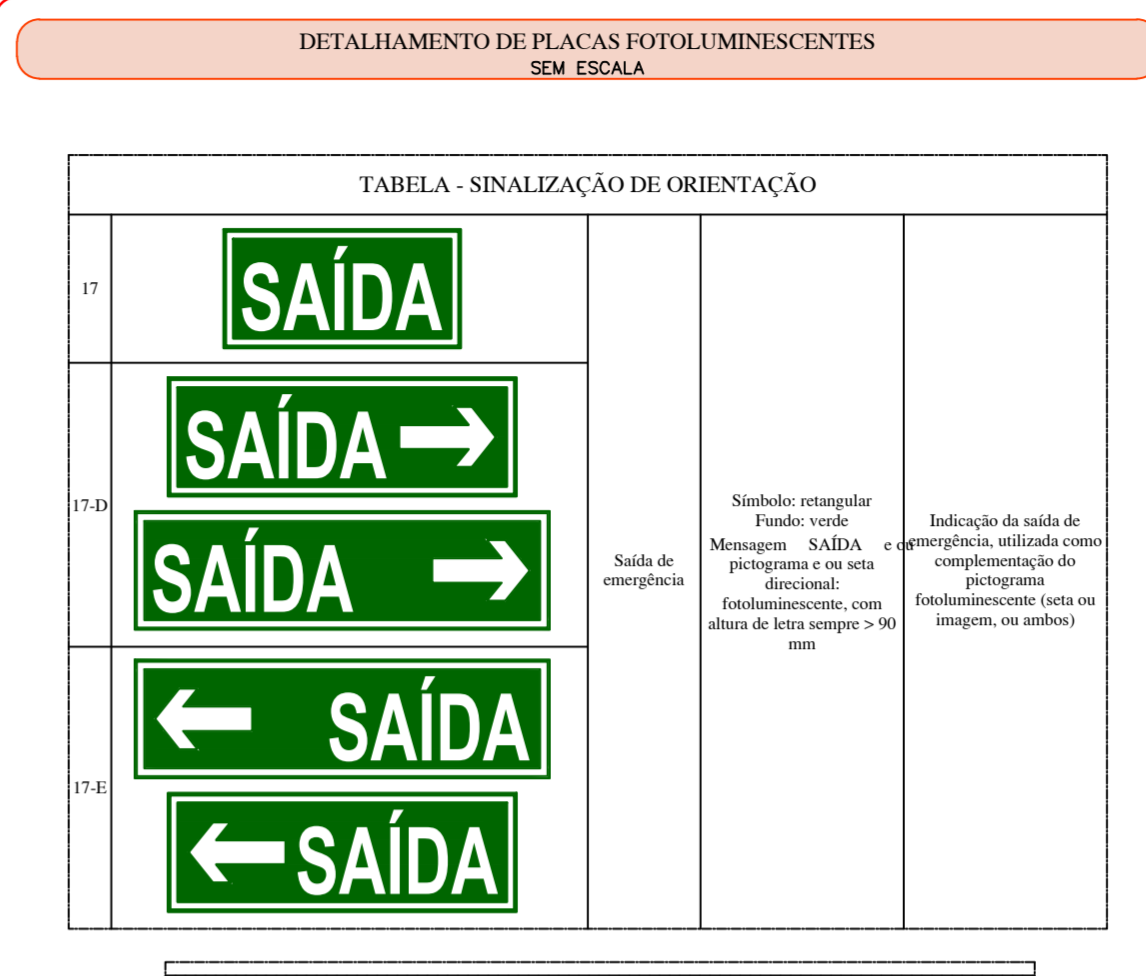
- OS DETECTORES SÃO MONTADOS NAS RESPECTIVAS BASES, ATRAVÉS DE ENCAIXE RÁPIDO.
- PERMITE A LIGAÇÃO DE UMA INDICAÇÃO PARALELA.



**DADOS TÉCNICOS**

TENSÃO NOMINAL: 24VDC.  
TENSÃO DE OPERAÇÃO: 18 - 28VDC.  
CORRENTE EM ESTADO DE ALARME: 45mA.  
CORRENTE EM STAND-BY: 5mA.  
GRAU DE PROTEÇÃO: IP-55

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PC	1	INDICADOR VISUAL EM ACRÍLICO.
02	PC	1	CORPO EM PLÁSTICO ABS(RESISTENTE AO FOGO).



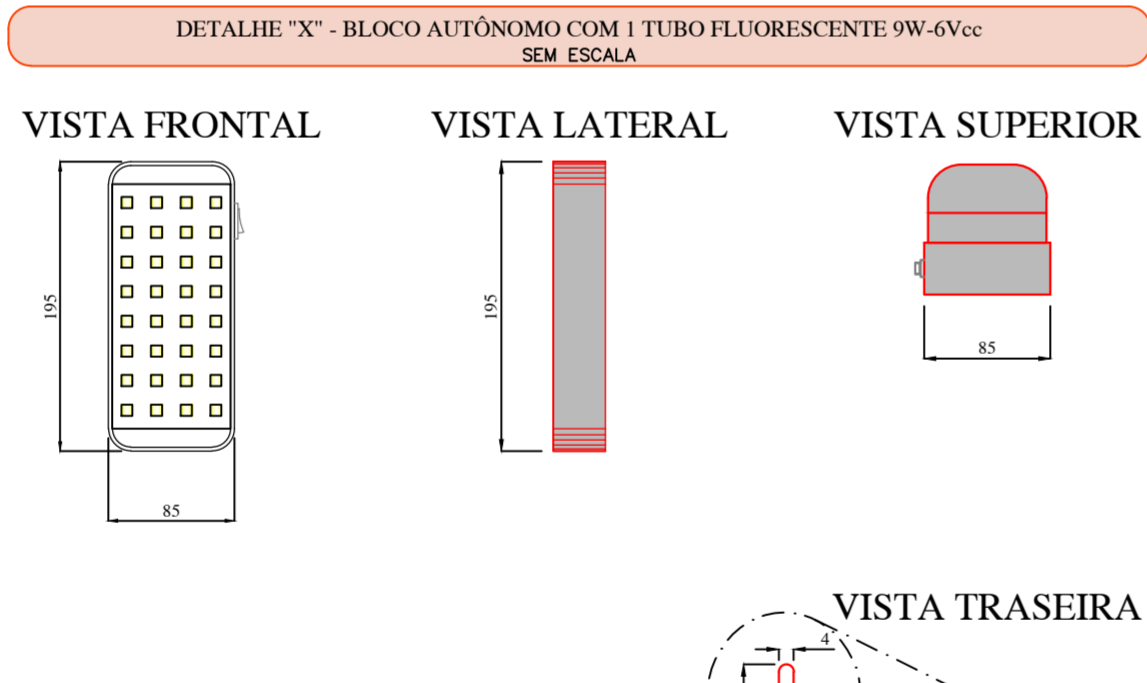
**DADOS TÉCNICOS**

SISTEMA DE ATUAÇÃO: PIEZO ELÉTRICO INCORPORADO.  
TENSÃO DE OPERAÇÃO: 20Vcc.  
CORRENTE EM ESTADO DE ALARME: 11,2mA.  
CORRENTE DE VIGILÂ: 1mA.  
GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20.

**NOTAS**

- TIPO "PRESSIONE PARA ATUAR" COM INTERRUPTOR INTERNO BILINDADO DE ALAVANCA, QUE ACIONA AUTOMATICAMENTE O ALARME.
- A SINALIZAÇÃO VISUAL É ATRAVÉS DE UM LED VERDE PISCANTE INDICANDO O FUNCIONAMENTO NORMAL E UM LED VERMELHO INDICANDO CENTRAL EM ALARME.
- A SIRENE PODE SER UTILIZADA PARA AVISOS DE EMERGENCIA PREVIAMENTE PROGRAMADOS.
- COTAS EM MILÍMETROS.

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PC	1	GABINETE EM MATERIAL PLÁSTICO ANTI-CHAMA NA COR VERMELHA.
02	PC	1	INTERRUPTOR INTERNO BILINDADO DE ALAVANCA.
03	PC	1	SIRENE BIFONAL INCORPORADA (ALTO FALANTE), COM PRESSÃO SONORA DE 90dB.
04	PC	1	LED VERDE - ESTADO DE FUNCIONAMENTO NORMAL.
05	PC	1	LED VERMELHO - CENTRAL EM ALARME.

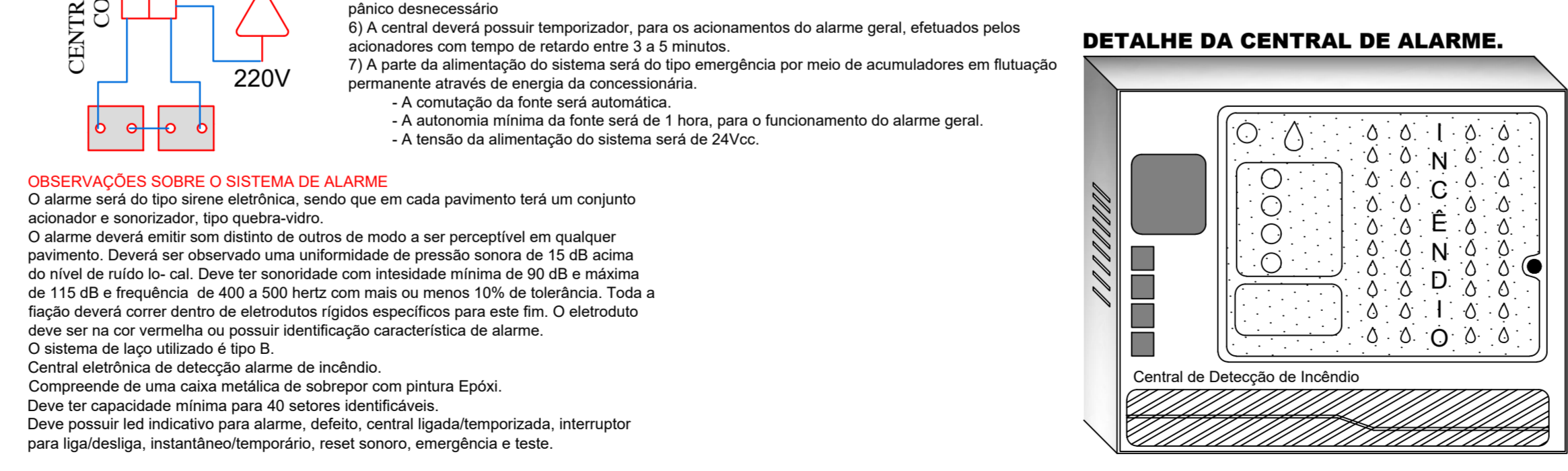
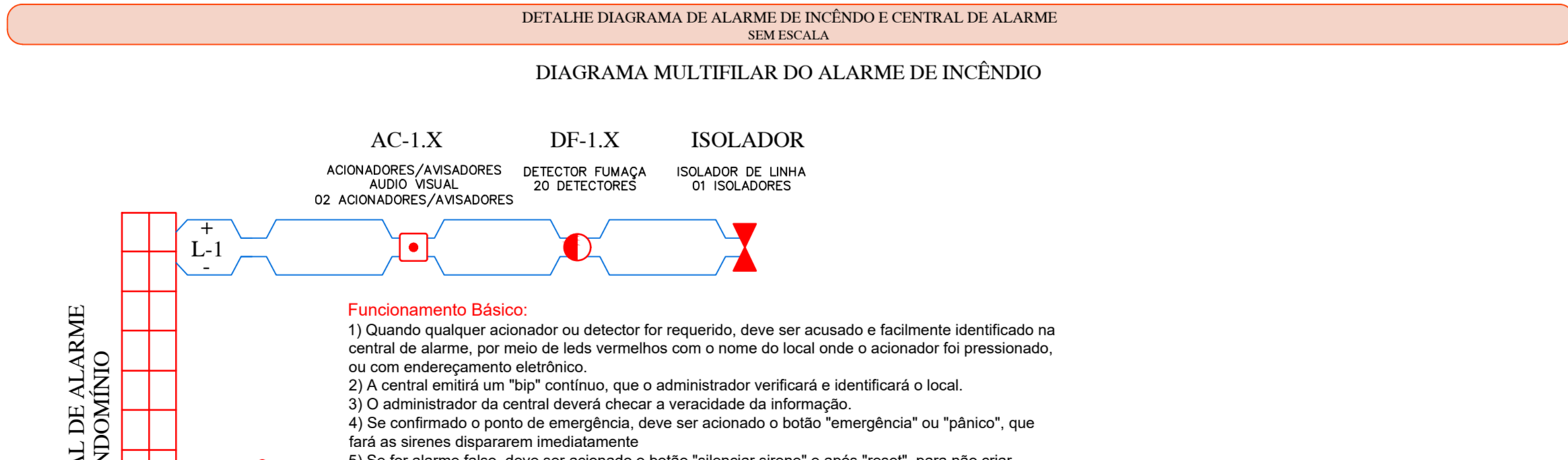


**DADOS TÉCNICOS**

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110/220Vca-60Hz.  
ACUMULADOR: 6Vcc 4,5Ah.  
FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 300lumens.  
AUTONOMIA: 2h.

**NOTAS**

- ACENDIMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA.
- BATERIA GEL DE 6Vcc-4,5Ah DE 1"LINHA, FORNECENDO AUTONOMIA DE 1 HORAS.
- CIRCUITO DE PROTEÇÃO DE DESCARGA EXCESSIVA DA BATERIA.
- INTERRUPTOR GERAL QUE DESATIVA CARREGADOR E LÂMPADA PARA EVITAR USO DESNECESSÁRIO.
- SINALIZAÇÃO DA FUNÇÃO "LIGADO", ATRAVÉS DE LED'S NO PAINEL LATERAL, DE FÁCIL LEITURA.
- CORPO EM POLIESTIRENO NA COR BRANCA.
- COTAS EM MILÍMETROS.



**NOTAS**

- TODAS AS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS NBR-17240, NBR 5419, NBR-10898, NBR-5580, NBR 13.714 E NORMAS ESPECÍFICAS DO CORPO DE BOMBEIROS DE SANTA CATARINA;
- PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO;

REV.	EMISSÃO INICIAL	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
00	Emissão Inicial	18/11/2019		EDUARDO	ROBSON	ROBSON

ASSINATURA PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_ ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_ ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_

EMITENTE: **GUBLER ENGENHARIA LTDA**  
CNPJ: 13.436.898/0001-94 - CREA-SC 106.259-3  
Rua Heinrich Hoising, nº559, Boulevard Heilmann, Salas 15/16, Victor Konder, Blumenau-SC, CEP 89.012-190  
E-mail: contato@gublerengenharia.com.br - Fone: (47) 3333-9999 / 3340-3070

Responsáveis Técnicos:  
Eng. Eletricista Gilson Gubler - CREA-SC 063.972-0  
Eng. Eletricista Jefferson Oliver - CREA-SC 099.580-4  
Eng. Eletricista / Eng. Clínico Robson Mantuani - CREA-SC 067.804-9  
Eng. Eletricista / Eng. Seg. do Trabalho Rafael Rocha - CREA-SC 116.025-0

CLIENTE: **HOSPITAL DR. JOSÉ ATHANÁZIO**  
RUA NEREU RAMOS, 379 - CENTRO - CAMPOS NOVOS/SC

OBJETIVO: **UTI ADULTOS**

ETAPA DO PROJETO: **APROVAÇÃO EXECUTIVO**

TÍTULO: **UTI ADULTOS PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO**

DESENHO Nº: **PCI-03** REV: **00**

ESQ: **SE**