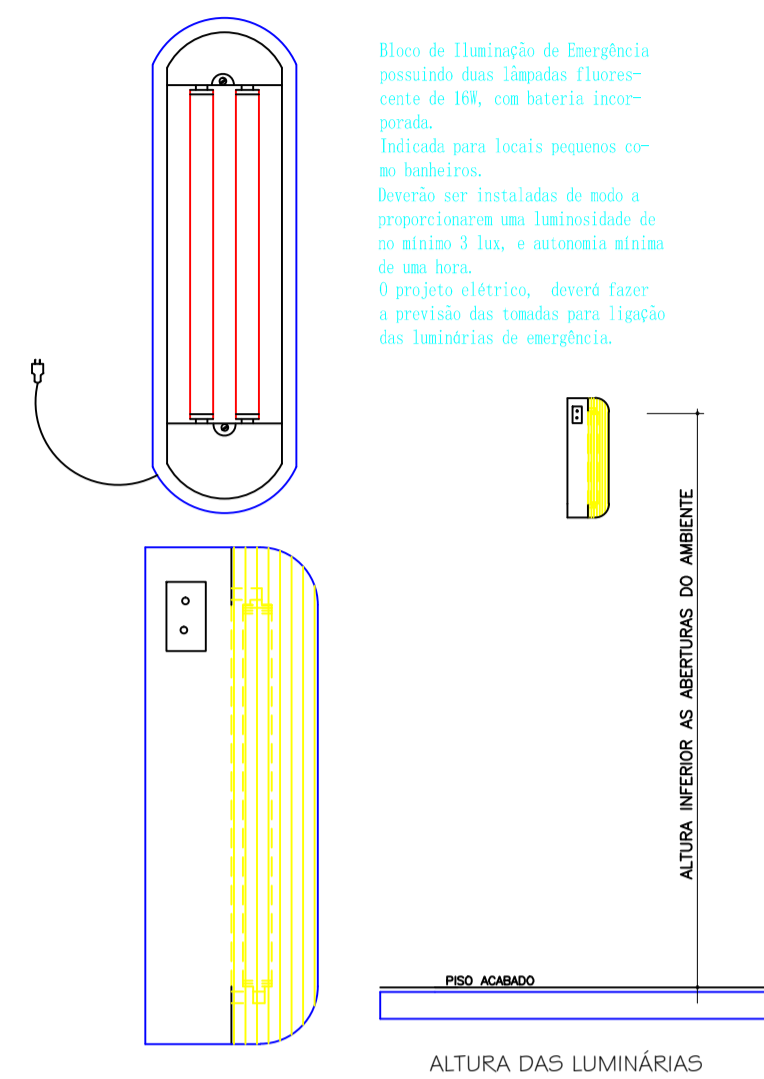


**LAYOUT PVTO. SUPERIOR**  
ESC.:1/100

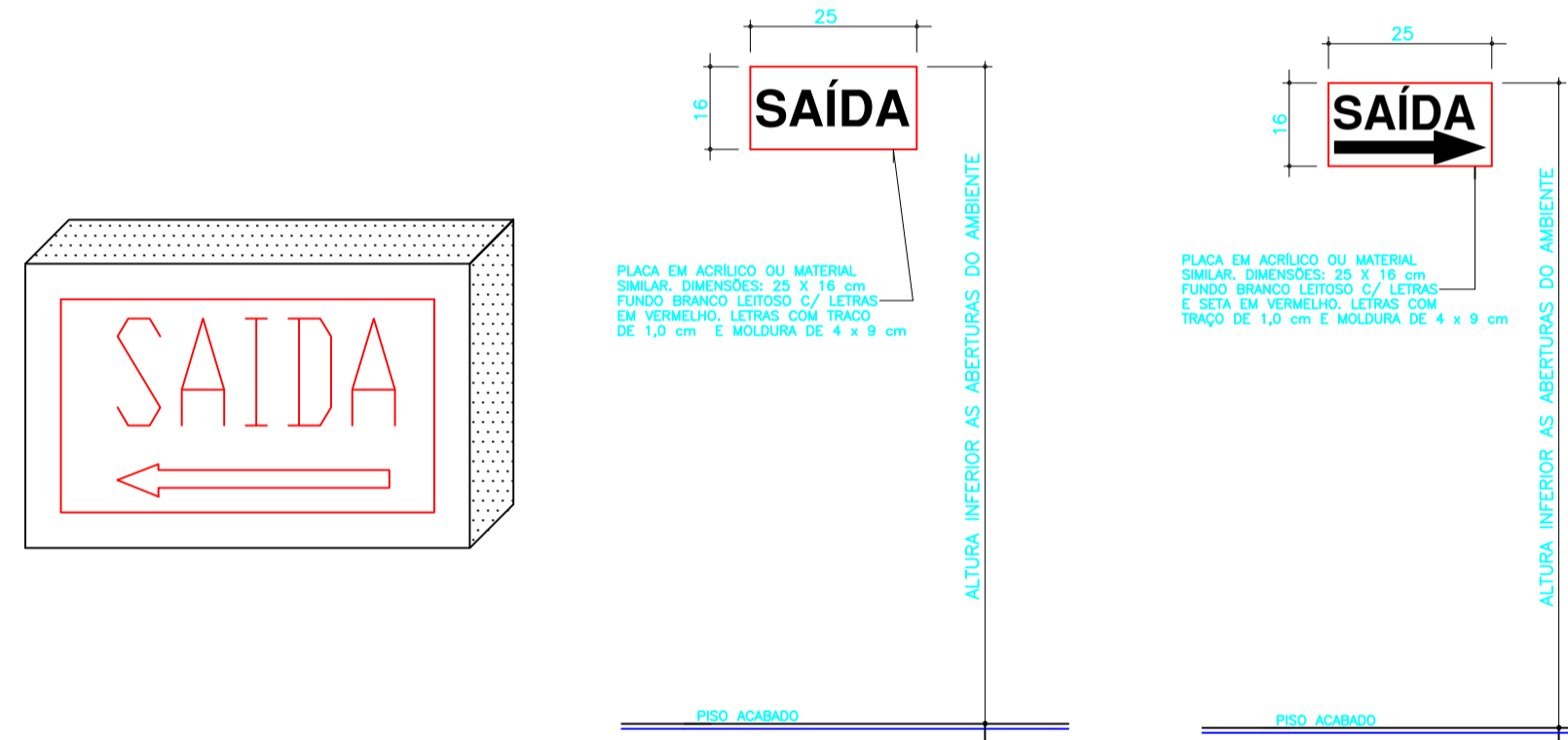
**QUADRO GERAL DE DETALHES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**



DETALHE DO BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA  
Sem Escala

- QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES**
- 1. DO SISTEMA:**  
 1.1 - Autonomia mínima do sistema = 1 hora  
 1.2 - Tempo máximo de comutação = 5 segundos  
 1.3 - Tensão de alimentação = 12 V  
 1.4 - Nível mínimo de iluminamento: 3 lux para locais planos e de 5 lux para locais com desníveis
- 2. DA CENTRAL DE ACUMULADORES (BATERIAS):**  
 2.1 - Tensão individual da bateria = 12 Volts  
 2.2 - Número de baterias = 01 por Bloco  
 2.3 - Instalação das baterias = Incorporadas  
 2.4 - Potência total do sistema = Individual
- 3. DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA:**  
 3.1 - Temperatura e resistência ao fogo/tempo - 70 graus/hora
- 4. DAS LÂMPADAS:**  
 4.1 - Tipo = Fluorescentes)  
 4.2 - Potência = 2x8W
- 5. DOS CONDUTORES E ELETRODUTOS:**  
 5.1 - Os condutores e suas derivações, devem ser do tipo não propagante de chama e sempre serem imbutidos em eletrodutos rígidos. No caso de instalação aparente, devem ser metálicos e pintados na cor vermelha.  
 5.2 - Não podem ser usados para outros fins, salvo para instalações de sistemas de segurança contra incêndios.  
 5.3 - Bitola mínima dos condutores = 1,5 mm<sup>2</sup>

**QUADRO GERAL DE DETALHES DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL**



PLACA C/ INSCRIÇÃO DA PALAVRA "SAÍDA" S/ ESC.  
 PLACA C/ SETA E INSCRIÇÃO DA PALAVRA "SAÍDA" S/ ESC.

**SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL**  
 A iluminação de sinalização deve assinalar todas as mudanças de direção, obstáculos, saídas, escadas, etc. A distância em linha reta entre dois pontos de iluminação não pode ser maior que 15 metros, a menos quando existir uma área grande, aberta, e que poderá ser atendida por blocos autônomos com intensidade de luminosidade maior.  
 O fluxo do ponto de luz, exclusivamente de iluminação de sinalização, deve ser no mínimo igual a 30 lúmens. A iluminação de sinalização, deve ser contínua durante o tempo de funcionamento do sistema, quando da interrupção da alimentação normal. A sinalização deve conter a palavra SAÍDA, sobre uma seta indicando o ponto de saída.  
 As letras e setas de sinalização devem ter cor vermelha sobre fundo branco leitoso de acrílico ou material similar nas dimensões mínimas de vinte e cinco por dezesseis centímetros, e letras com traços de um centímetro e moldura de 4 x 9 centímetros.

**QUADRO GERAL DE DETALHES DO SISTEMA DE ALARME**

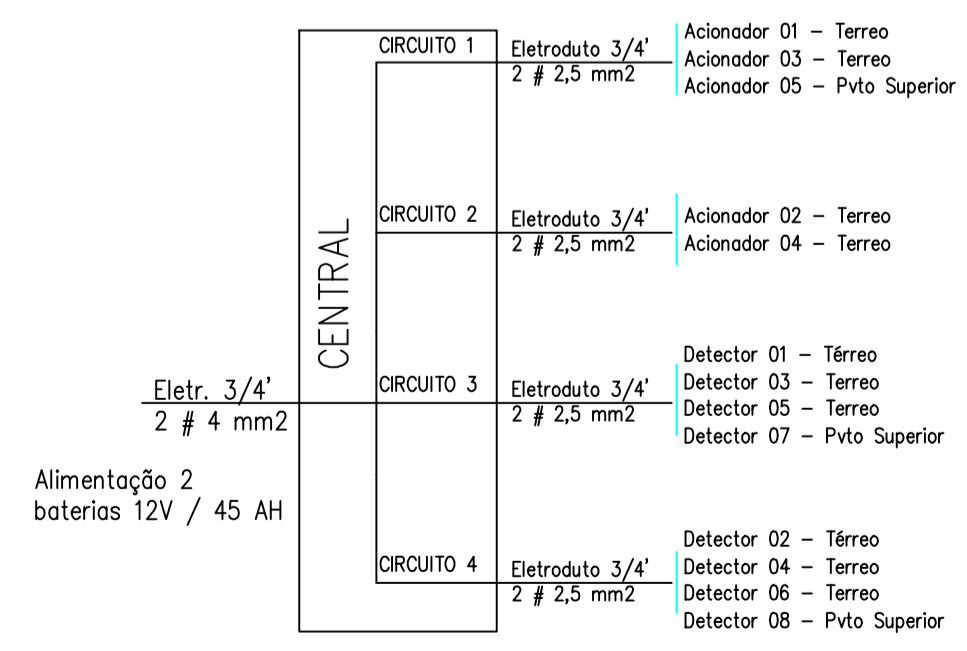
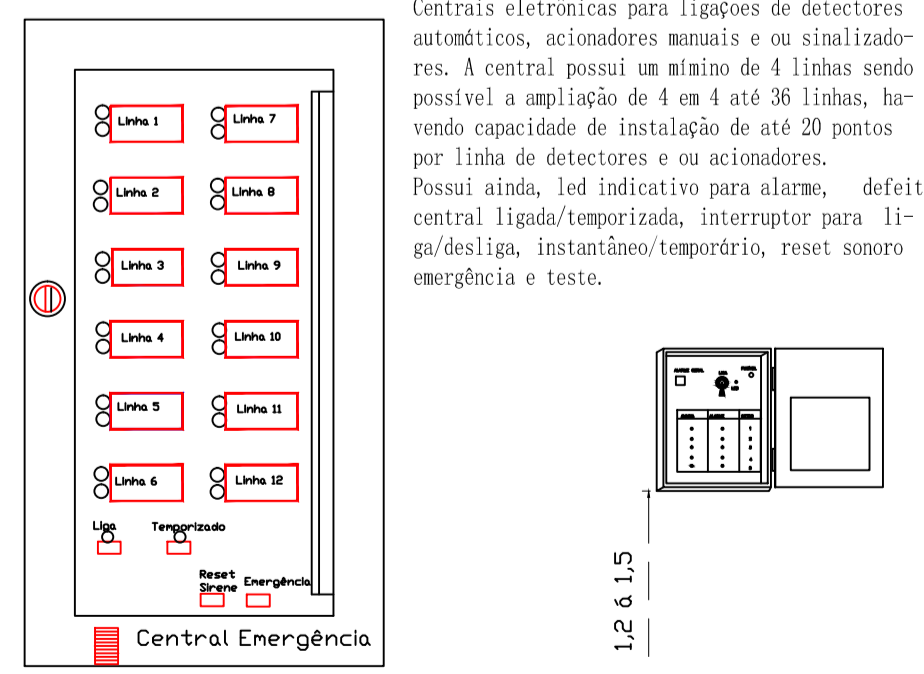
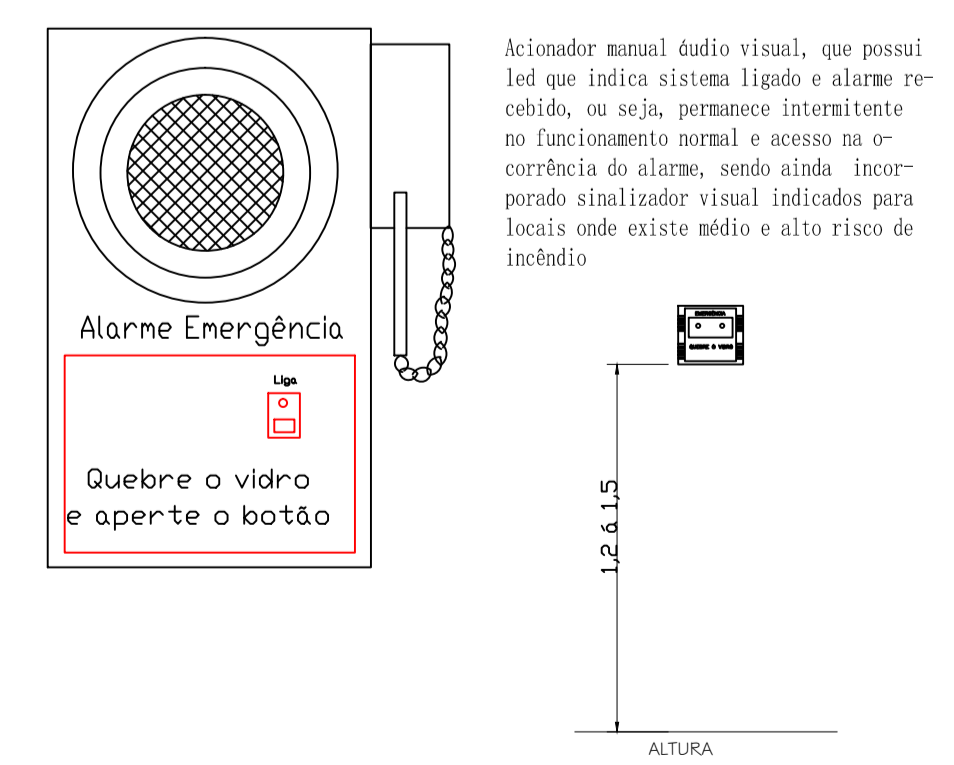


DIAGRAMA UNIFILAR DO SISTEMA DE ALARME  
Sem Escala



DETALHE DA CENTRAL DE ALARME  
Sem Escala



DETALHE DO CONJUNTO ACIONADOR E SONORIZADOR DE ALARME  
Sem Escala

- QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES**
- 1. DO SISTEMA:**  
 1.1 - Autonomia mínima do sistema = 1 hora  
 1.2 - Tensão de alimentação = 24 V  
 1.3 - Pressão sonora mínima = 15 dB  
 1.4 - Sonoridade mínima/máxima = 90/115dB
- 2. DA CENTRAL DE ACUMULADORES (BATERIAS):**  
 2.1 - Tensão individual da Bateria = 12 Volts  
 2.2 - Número de baterias = 02  
 2.3 - Instalação das baterias = em paralelo  
 2.4 - Potência total do sistema = 05 Acionadores + 08 Detectores
- 3. DOS CONDUTORES E ELETRODUTOS:**  
 3.1 - Os condutores e suas derivações deve ser do tipo não propagante de chama e sempre serem imbutidos em eletrodutos rígidos. No caso de instalação aparente, devem ser metálicos e pintados na cor vermelha.  
 3.2 - Não podem ser usados para outros fins, salvo para instalações de outros sistemas de segurança contra incêndios.  
 3.3 - Os cabos serão do tipo blindados.
- 4. DA CENTRAL DE ALARME:**  
 4.1 - A Central de sinalização deverá ser instalada em local de permanente vigilância e de fácil visualização.  
 4.2 - Deverá ter funcionamento automático, indicações de locais protegidos, indicação de defeitos do sistema e possibilidade de acionamento local sem retardo, geral com retardo e geral sem retardo, com dispositivo que possibilite a anulação dos sinais

**LEGENDA**

IE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CONFORME DETALHE EM PRANCHA 02/04
SS	BLOCO AUTÔNOMO DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, SEM SETA INDICATIVA DE DIREÇÃO, CONFORME DETALHE EM PRANCHA 02/04
SS	BLOCO AUTÔNOMO DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, COM SETA INDICATIVA DE DIREÇÃO, CONFORME DETALHE EM PRANCHA 02/04
AC	CENTRAL DE ALARME, CONFORME DETALHE EM PRANCHA 02/04
AC	CONJUNTO ACIONADOR E SONORIZADOR DO SISTEMA DE ALARME, CONFORME DET. EM PRANCHA 02/04
DT	DETECTOR DE INCÊNDIO TIPO TERMOVELOCIMÉTRICO
DE	PRUMADA DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 3/4"
HA	PONTO DE DESCIDA DOS CONDUTORES DO PARA-RAIOS, CONFORME DETALHE EM PRANCHA 04/04
HA	HASTES DE ATERRAMENTO DO SISTEMA DE PARA-RAIOS, CONFORME DETALHE EM PRANCHA 04/04
CTF	CAPTOR TIPO FRANKLIN, COM 3 METROS DE ALTURA, CONFORME DETALHE EM PRANCHA 04/04
ANT	ANEL DE TERRA, EM CABO DE COBRE # 50 mm <sup>2</sup> , CONFORME DETALHE EM PRANCHA 04/04
ANC	ANEL DE COBERTURA, EM CABO DE ALUMÍNIO # 70 mm <sup>2</sup> , CONFORME DETALHES EM PRANCHA 04/04
TA	TERMINAIS AERÉOS CONFORME DETALHE EM PRANCHA 04/04
PVC	PROTEÇÃO AS DESIDIAS, EM PVC 3m x 2", CONFORME DETALHE EM PRANCHA 04/04

 <b>SINERGIA</b> Engenharia Elétrica Al. Aristiliano Ramos, 106 - Sala 11 - Rio do Sul - SC Cel. 47-9642-4110 / 47-8405-0851 e-mail: neuciro.momm@yahoo.com.br	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>  Engº Eletricista Neuciro Momm CREA-SC 78995-6
	PROJETO: PREVENTIVO - EDIFICAÇÃO PÚBLICA
REFERÊNCIA:  Planta Baixa do Ppto. Superior, com implantação dos Sistemas elétricos Preventivos. Detalhes de Instalação da Iluminação de Emergência, sinalização de Saída e Sistema de Alarme	ENDEREÇO: Praça de Independência 25 - Centro - Braço do Trombudo
DESENHO: Neuciro Momm CONSULTA PRÉVIA N°: POTÊNCIA : ÁREA: 1.563,74 m <sup>2</sup>	DATA: NOV. / 2011 ESCALA: Indicadas FOLHA: 02/04