



**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

- 1 - TODO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (BLOCO AUTÔNOMO) DEVE SER INDEPENDENTE E AUTÔNOMA MÍNIMA DE 4 HORAS.
- 2 - OS APARELHOS DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE FORMA QUE QUALQUER DE SUAS PARTES A UMA TEMPERATURA DE 70°C, SUPORTE NO MÍNIMO 4 HORAS, SEJA DIRETAMENTE OU POR ILUMINAÇÃO REFLETIDA.
- 3 - OS PONTOS DE LUZ NÃO DEVEM CAUSAR OFUSCAMENTO, SEJA DIRETAMENTE OU POR ILUMINAÇÃO REFLETIDA.
- 4 - QUANDO UTILIZAR ANTEPAROS OU LUMINÁRIA FECHADA, OS APARELHOS DEVEM SER PROJETADOS DE MODO A NÃO REITER FUMAÇA PARA NÃO PREJUDICAR O RENDIMENTO LUMINOSO.
- 5 - O MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER DO TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMAS.
- 6 - O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DURANTE ESTE PERÍODO A INTENSIDADE DOS PONTOS DE LUZ DE MANEIRA A RESPEITAR OS NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO DESEJADOS.
- 7 - A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR NÍVEL MÍNIMO DE LUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO.
- 8 - A ILUMINAÇÃO DEVE PERMITIR O RECONHECIMENTO DE OBSTÁCULOS QUE POSSAM DIFICULTAR A CIRCULAÇÃO, TAIS COMO: GRADIS, PORTAS, SAÍDAS, MUDANÇAS DE DIREÇÃO, ETC.
- 9 - OS ELETRÓDOTOS UTILIZADOS PARA CONDUTORES DE EMERGÊNCIA NÃO PODEM SER UTILIZADOS PARA OUTROS FINS.

**LEGENDA**

	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE QUATRO HORAS. POSSUI DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 9W E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220V/60V
	EXTINTOR MANUAL DE PÓ ABC, PÓ QUÍMICO SECO (2-A - 20-B - C), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE SUPORTE E PLACAS INDICATIVAS.
	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO CO <sub>2</sub> 6kg (5-B - C), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE SUPORTE E PLACAS INDICATIVAS.
	MARCAÇÃO PARA EXTINTORES E HIDRANTES (1m x 1m)
	TERMINAL AÉREO - 300 mm - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - 5/8" x 1/8"
	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD 16 x 2400 mm COM VISITA (HTV) OU SEM VISITA (HT)
	CABO DE COBRE NÚ DE 50mm <sup>2</sup> A 50cm DO TERRENO NATURAL
	SPDA (85/8" x 1/8")
	COLUNA DE DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - 7/8" x 1/8"
	INDICAÇÃO DE COLUNA QUE SOBE
	INDICAÇÃO DE COLUNA QUE DESCE

**SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME CONFORME NBR 13.434**

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	INDICAÇÃO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE INCÊNDIO PLACA 15 x 15 cm (FOTOLUMINESCENTE)
	SINALIZAÇÃO DE PISO PARA OS EXTINTORES E HIDRANTES QUADRADO 1,00 x 1,00 m FUNDO VERMELHO

**SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO CONFORME NBR 13.434**

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA À DIREITA/ROTA DE FUGA FIXADA EM PAREDES PLACA 15 x 30 cm (FOTOLUMINESCENTE)
	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA À ESQUERDA/ROTA DE FUGA FIXADA EM PAREDES PLACA 15 x 30 cm (FOTOLUMINESCENTE)
	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA ROTA DE FUGA ACIMA DA PORTA PLACA 15 x 30 cm (FOTOLUMINESCENTE)

**OBSERVAÇÃO**

- 01 - FOI PROJETADO PARA A EDIFICAÇÃO UMA GAYOLA FARADAY COM DESCIDAS EXTERNAS ATRAVÉS DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 5/8" x 1/8".
- 02 - AS DESCIDAS IRÃO INTERLIGAR-SE A UM TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHAADO DE 50mm<sup>2</sup> A SER EMBUÍDO EM ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø 1 1/2" E NOS AMBIENTES DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS DEVERÁ SER EM ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" PARA PROTEÇÃO MECÂNICA.
- 03 - TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- 04 - A MEDIDA DO NÍVEL DE ATERRAMENTO NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
- 05 - DEVERÁ SER FEITA VISTORIA ANUAL NO SISTEMA DE PARA-RAIOS.

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 0601581067	
APROVAÇÃO	

**GEO PAC** AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, N.º 240, SALA 301  
BARRIO ALZODITA - FORTALEZA  
FONE: 81 3261 31 01 | EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NO BAIRRO MALOCA EM ARACATI-CE

PROPOSTA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS

CONTEÚDO: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS  
DETALHES CONSTRUTIVOS

LOCAL: MALOCA - ARACATI-CE DATA: FEVEREIRO/2020 FOLHA: 01/01  
DESENHADO: DANIEL MOREIRA ESCALA: INDICADA CONTROLADO: ARCT 20.20