

DIAGRAMAS UNIFILARES - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Diagrama Unifilar Quadro de Distribuição de Iluminação de Emergência - QD-IE1

Quadro Geral de Disjuntores

Localizado ao lado do Quadro de Distribuição da Iluminação de Emergência

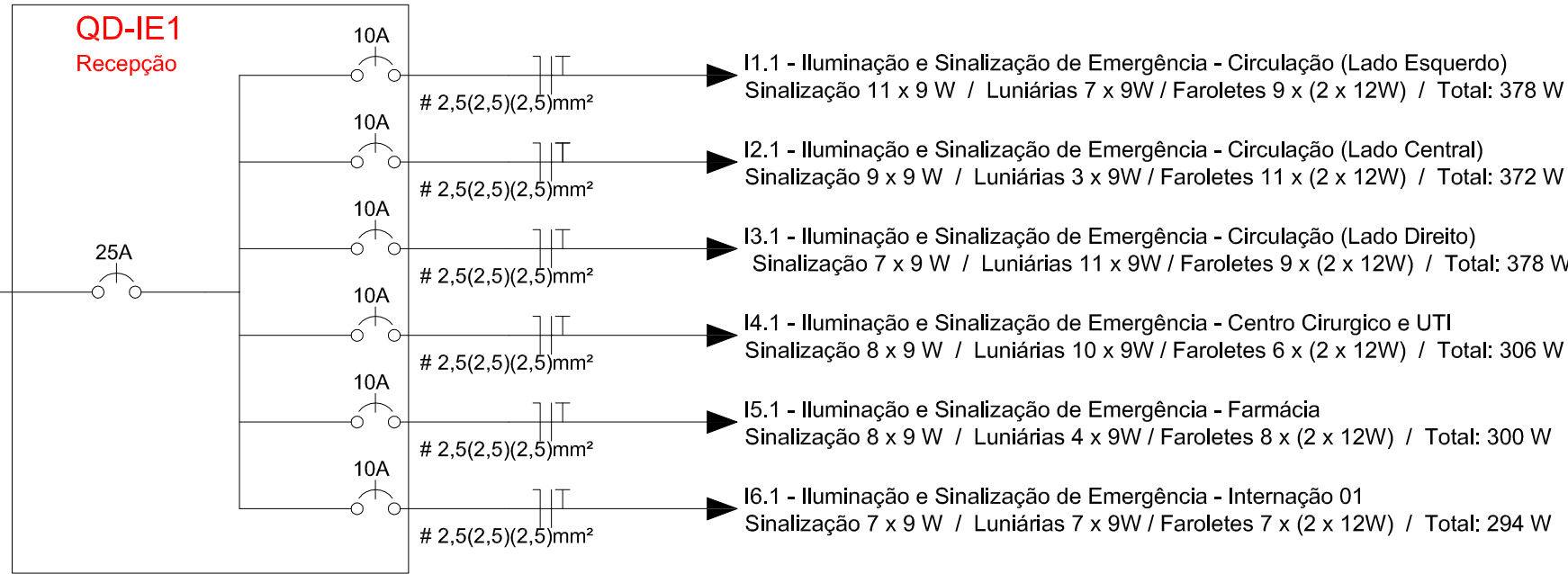
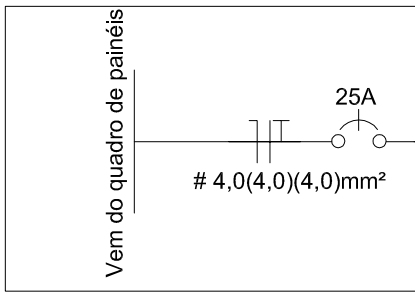


Diagrama Unifilar Quadro de Distribuição de Iluminação de Emergência - QD-IE2

Quadro Geral de Disjuntores

Localizado ao lado do Quadro de Distribuição da Iluminação de Emergência

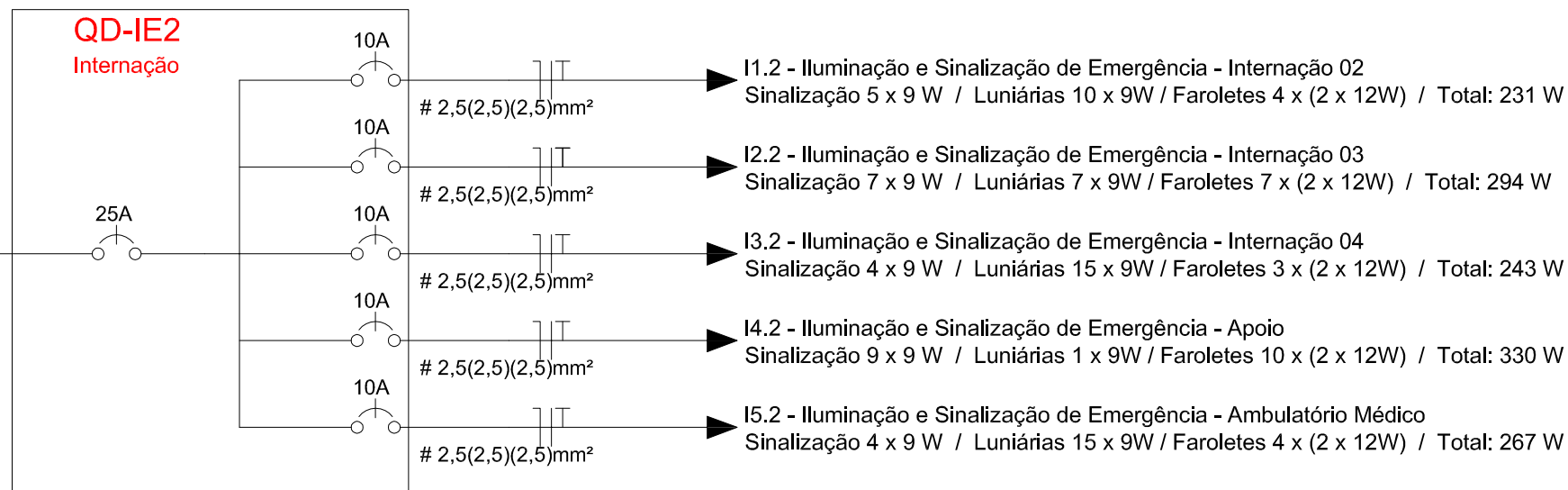
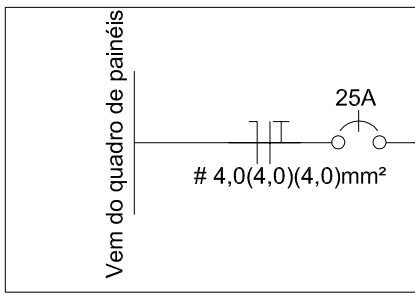
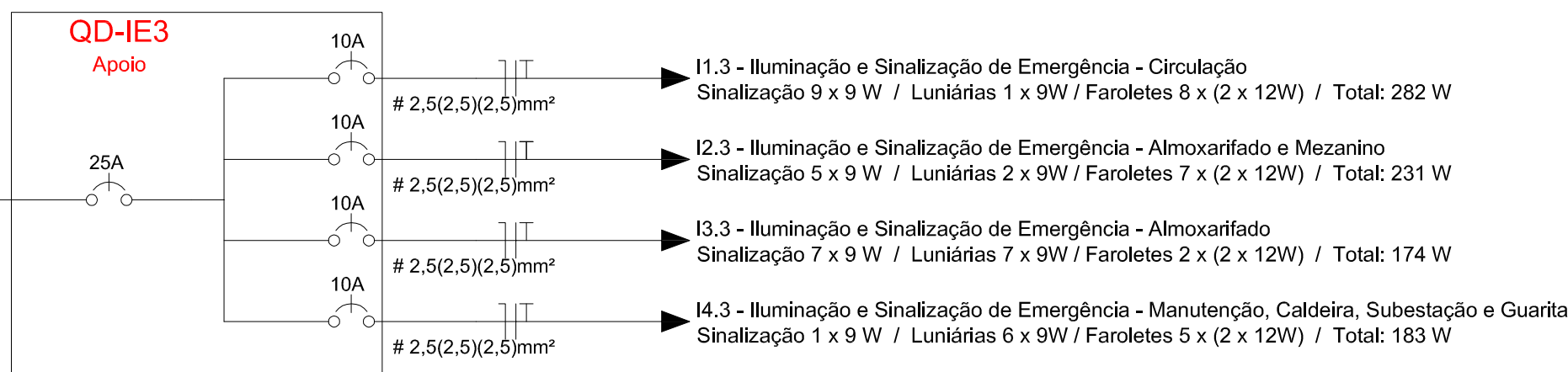
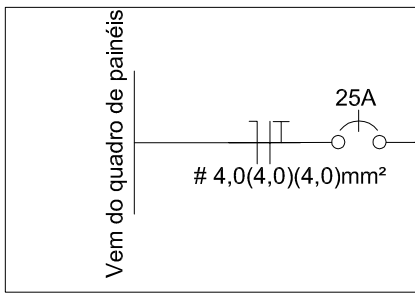


Diagrama Unifilar Quadro de Distribuição de Iluminação de Emergência - QD-IE3

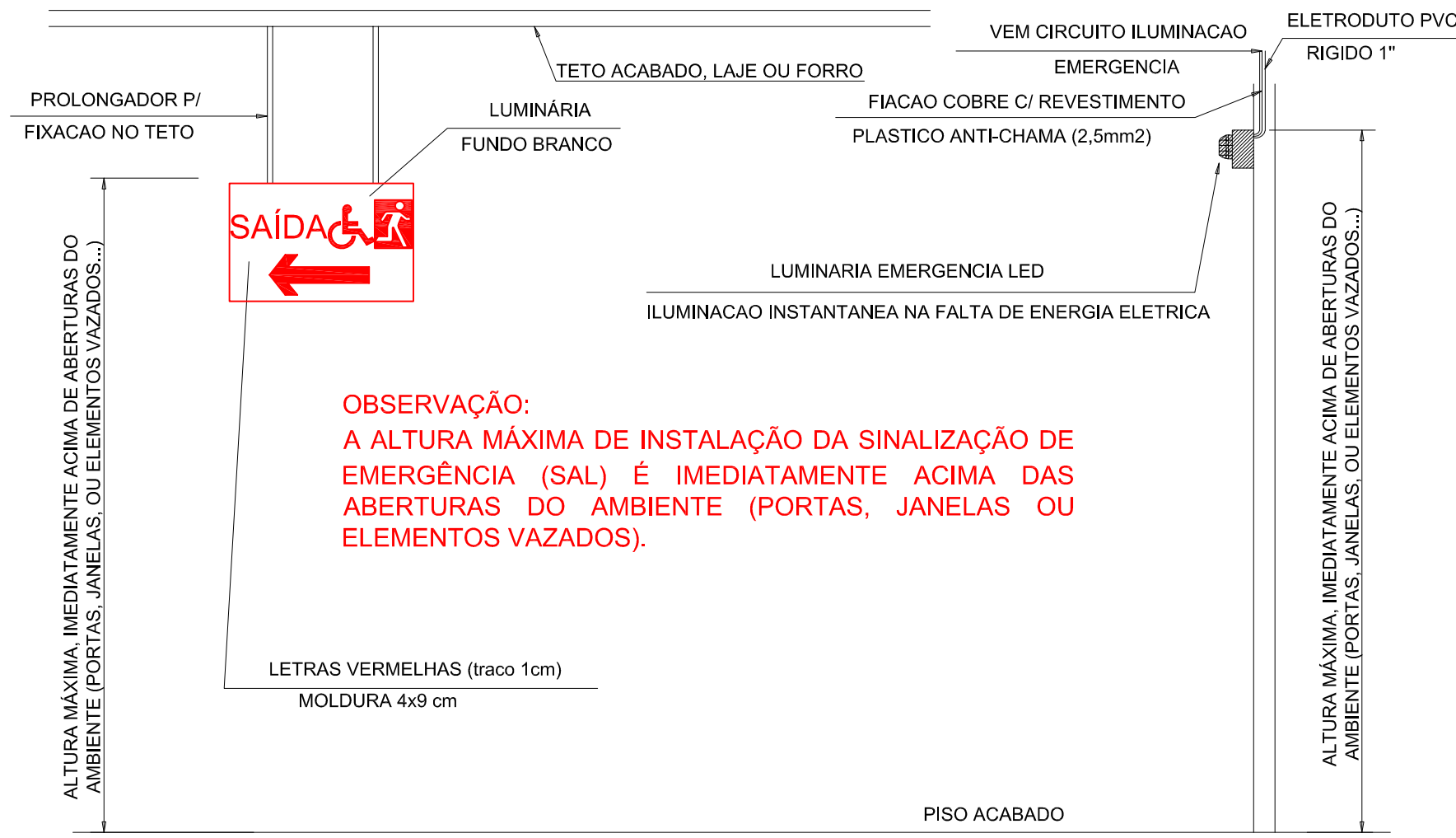
Quadro Geral de Disjuntores

Localizado ao lado do Quadro de Distribuição da Iluminação de Emergência



NOTA:

- 01 - DEVERÁ SER INSTALADO 03 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO EXCLUSIVAMENTE PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, DISTRIBUIDOS NA EDIFICAÇÃO, PRÓXIMOS DE QUADROS ELÉTRICOS EXISTENTES, ONDE PARTIRÁ A ALIMENTAÇÃO.
- 02 - DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC CLASSE 70°C ANTI-CHAMA, COBERTURA EM PVC/E CLASSE 105°C ANTI-CHAMA, DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR 9441.



SINALIZAÇÃO SAÍDA - ABANDONO DE LOCAL COM ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

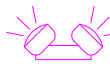
Fixação em paredes e teto
Esc.: 1/25

DETALHE ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA

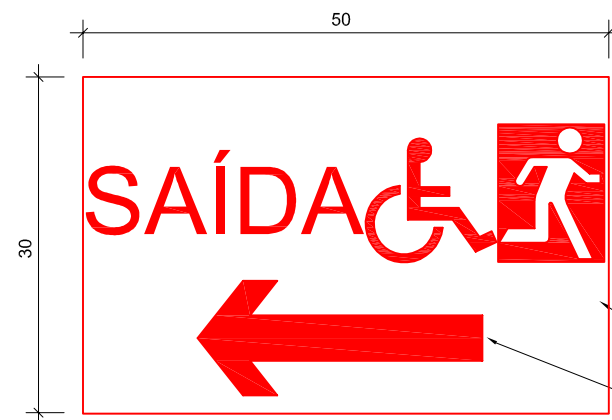
Fixação em parede
Esc.: 1/25

ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA

QD-IE1



DETALHE DA PLACA DE SAÍDA

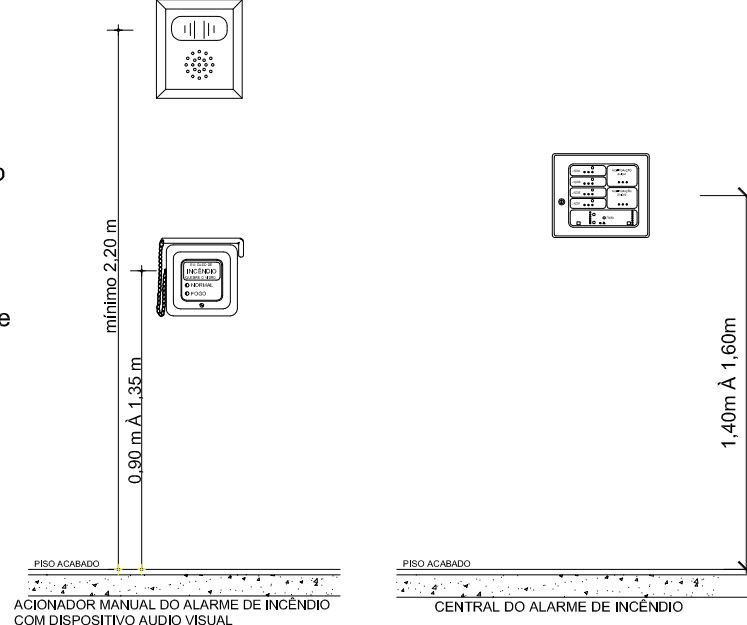


NOTAS:

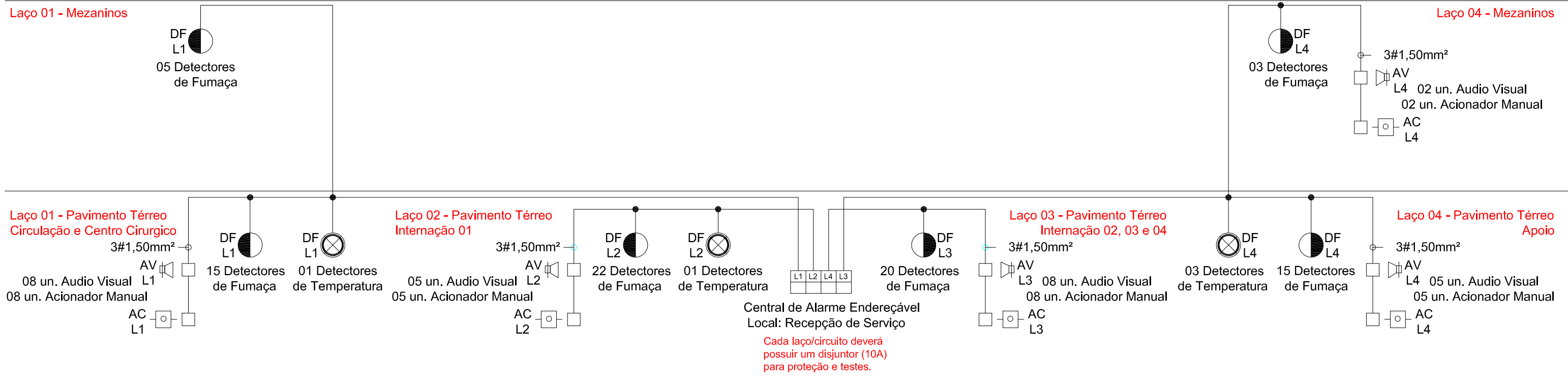
- 01 - A sinalização deverá ser luminosa e alimentada por acumuladores que deverão funcionar automaticamente quando em falta de energia convencional durante 02 hora pelo menos.
- 02 - As letras e setas de sinalização devem ter cor vermelha sobre fundo branco em placas de acrílico ou material similar, as dimensões mínimas de 25x16cm e 50x32 cm, conforme indicado em planta, e letras com traço de 1cm em moldura de 4x9cm.
- 03 - A iluminação de sinalização deve assinalar todas as mudanças de direção, obstáculos, saídas, escadas, etc..
- 04 - A distância em linha reta entre dois pontos de iluminação de sinalização não pode ser maior que 4 vezes a altura da instalação destes em relação ao nível do piso.
- 05 - O fluxo luminoso do ponto de luz, exclusivamente de iluminação de sinalização, deve ser, no mínimo igual a 30 lumens.
- 06 - A iluminação de sinalização deve ser contínua durante o tempo de funcionamento do sistema, quando da interrupção da iluminação normal.
- 07 - O material empregado para a sinalização e sua fixação deve ser tal que não possa ser facilmente danificado.
- 08 - Os aparelhos auto-luminoscentes não devem emitir qualquer radiação ionizante.
- 09 - É recomendado o uso de faixas refletivas ou "olho de gato" ao nível do piso ou rodapé dos corredores e nas escadas.

SISTEMA DE ALARME

- A central deverá possuir temporizador, para os acionamentos do alarme geral efetuados pelos acionadores com tempo de retardo entre 3 a 5 minutos. No monitoramento deverá haver sinalização visual e acústica, com funcionamento instantâneo ao acionamento.
- Os alarmes deverão emitir sons distintos de outros, em timbre de altura, de modo a serem perceptíveis em todo o pavimento ou área. Deverá ser observado nos alarmes uma uniformidade de pressão sonora mínima de 15 dB acima do nível de ruído local. Deverá ter sonoridade com intensidade mínima de 90 dB e máxima de 115 dB e frequência de 400 a 500 hertz com mais ou menos 10% de tolerância.
- Os eletrodutos do sistema de alarme, quando expostos serão metálicos e quando no solo ou parede serão rígidos de material não propagante de fogo.
- Cada laço/circuito deverá possuir um disjuntor para proteção e testes.



ESQUEMA VERTICAL DE ALARME CENTRAL ENDEREÇÁVEL



NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA IN 013
- O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE ESTAR EM TODAS AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO, OBSTÁCULOS, SAÍDAS, RAMPAS, DE FORMA QUE EM CADA PONTO SEJA POSSÍVEL VISUALIZAR O PONTO SEQUINTE; - DEVERÁ SER PINTADO NO PISO, DE FORMA CENTRALIZADA, SINALIZAÇÃO CONTÍNUA INDICANDO O SENTIDO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA POR MEIO DE SETAS FOTOLUMINESCENTES, ESPAÇADAS ENTRE SI DE 3 METROS; - AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NA IN 013; - AS DIMENSÕES DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA.
NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA IN 011
- O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TERÁ AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, DE FORMA CENTRALIZADA; - DEVERÁ SER IDENTIFICADO O DISJUNTOR QUE ALIMENTARÁ OS BLOCOS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA; - DEVERÁ TER UM QD (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO), CONFORME DIAGRAMAS UNIFILARES; - NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FAREJOS QUE PROVOQUEM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO; - AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LUGARES DE DESNÍVEIS 5 LUX DE ACORDO COM A IN 011; - TODAS AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS A UMA ALTURA MÁXIMA, IMEDIATAMENTE ACIMA DE ABERTURAS DO AMBIENTE (PORTAS, JANELAS, OU ELEMENTOS VAZADOS...); - NAS ROTAS DE FUGA HORIZONTAIS E VERTICAIS DA EDIFICAÇÃO (CIRCULAÇÃO, CORREDORES, HALL, RAMPAS), DEVERÁ SER INSTALADO ACIONAMENTOS AUTOMÁTICOS DA ILUMINAÇÃO CONVENCIONAL DO AMBIENTE (SENSOR DE PRESENÇA); - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, DEVERÁ SER A PARTIR DE UM DISJUNTOR DEVIDAMENTE IDENTIFICADO NO QUADRO GERAL DE DISJUNTORES, A QUAL FOI DERIVADO; - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS DE FORMA A NÃO SOFRIREM INTERFERÊNCIAS INADEQUADAS; - O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ TER TOMADAS EXCLUSIVAS PARA CADA BLOCO AUTÔNOMO.
NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA IN 013
- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER LUMINOSAS, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2; - NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (10CM); - TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A UMA ALTURA MÁXIMA, IMEDIATAMENTE ACIMA DE ABERTURAS DO AMBIENTE (PORTAS, JANELAS, OU ELEMENTOS VAZADOS...), DE ACORDO COM IN 013; - AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM OS DESENHOS APRESENTADOS.
NOTAS DO SISTEMA DE ALARME IN 012
NOTAS DO SISTEMA DE ALARME - IN 012 1- OS ACIONADORES MANUAIS SERÃO INSTALADOS A UMA ALTURA ENTRE 0,90 M E 1,35 M, EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO, CONFORME IN 012; 2- OS AVISADORES SONOROS FORAM COTADOS ENTRE 2,20 M E 3,50 M DO PISO ACABADO, DE FORMA QUE SEJAM AUDÍVEIS EM TODA A EDIFICAÇÃO E NÃO IMPEDAM A COMUNICAÇÃO VERBAL, CONFORME ICONOFONE IN 012; 3- OS AVISADORES SERÃO DOTADOS DE TRAVA MECÂNICA ATIVADA IMPEDINDO O ROUBO DO EQUIPAMENTO; 4- A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER INSTALADA A UMA ALTURA ENTRE 1,40M - 1,60M; 5- DEVERÁ SER INSTALADA 01(UMA) CENTRAL DE ALARME DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO NO PAVIMENTO NÍVEL 183,0, CONFORME DESENHOS.

	GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA SECRETARIA DE SAÚDE DE SANTA CATARINA GERÊNCIA DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS E GESTÃO COMITÊ DE OBRAS E SERVIÇOS	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE SAÚDE DE SANTA CATARINA	MUNICÍPIO: FLORIANÓPOLIS	
OBRA: HOSPITAL NEREU RAMOS	DIRETORIA/GERÊNCIA: GEOMA	
LOCAL: RUA BARBOSA, 152 - AGRONOMICA - FLORIANÓPOLIS / SC FONE: 48 3216-0300	ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 8.666,28 m²	
AUTOR DO PROJETO / CREA: Sandro Blazus Cortina Engenheiro Eletricista CREA/SC 105.611-3	PROJETO: PPCI-Projeto Preventivo Contra Incêndio	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - HNR:	REFERÊNCIA: ILUMINAÇÃO, SINALIZAÇÃO E ALARME	
	DESENHO: Julio Cesar Rech Sandro Blazus Cortina	DATA: SETEMBRO DE 2019
CONCÓRDIA ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA CNPJ: 13.697.820/0001-20 CREA/SC 107.448-4 (48) 9946-9066 - 3444-0749 cpg@concordia.com.br Rua Deputado Carlos Buchele, 177, Centro, Concórdia - SC	ESCALA DO DESENHO: INDICADA	INDICADA
	ARQUIVO: ARQUITETÔNICO	
	PPCI 09/13	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL

FORMATO A1