



LEGENDA

Ponto de tomada e luminária de emergência autônoma a acrescentar

Ponto de tomada e luminária de emergência autônoma existente a trocar

Cabo PP 1KV 3x2,5 mm², correspondente a fase, neutro e terra, isolamento a base de PVC, suportando no mínima 70°C, instalado em forro ou eletrocalha.

Neutro, fase e terra, respectivamente, com identificação do circuito – correspondem aos 3x2,5 mm² do cabo PP

Quadro de distribuição de energia do pavimento

PLANTA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SUBSOLO

Escala 1:100

RUA T-51

MEMORIAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SISTEMA AUTÔNOMO

A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TEM COMO OBJETIVO SUPRIR A FALTA DE ENERGIA DA REDE PÚBLICA, SEJA EM CONDIÇÕES NORMAIS OU EM CASOS DE EMERGÊNCIAS (NBR 10.898). NO PROJETO O PROPRIETÁRIO PODERÁ OPTAR POR INSTALAR QUALQUER SISTEMA BÁSICO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PREVISTOS NA NBR 10.898: BLOCOS AUTÔNOMOS E CENTRALIZADO, NO PRESENTE CASO OPTAMOS PELO BLOCO AUTÔNOMO.

SISTEMA AUTÔNOMO:

- SÃO LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS E INDEPENDENTES, CADA QUAL POSSUI CIRCUITO PRÓPRIO, COM RETIFICADOR, INVERSOR E BATERIA;
- MODELO LED COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 288 LUMENS;
- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 VAC;
- CONSUMO DE ENERGIA: 4W;
- AUTONOMIA DO SISTEMA: MÍNIMA DE 1,5 HORAS;
- FIXAÇÃO: ATRAVÉS DE PARAFUSOS E BUCHAS E/OU ARAME FIXADO DIRETAMENTE NA LAJE;
- BITOLA DE FIAÇÃO RECOMENDADA: 2,5MM² PARA REDUZIR PERDA DE TENSÃO (CABO PP 3X2,5 MM²)

INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA

A LUMINÁRIA DEVE SER INSTALADA NO TETO – FORRO DE MINERAL, METÁLICO OU DE GESSO OU NA LAJE.

Observações

- No edifício já existem algumas tomadas para iluminação de emergência. Todas as luminárias de emergência (com exceção das de modelo superior a de 30 leds presentes no Auditório) deverão ser trocadas pelo modelo indicado no Memorial ao lado. A tomada poderá ser reaproveitada, porém a fiação deve ser trocada para que todo o circuito de alimentação da iluminação de emergência seja separado dos demais, com exceção das luminárias da escada, que podem ser deixados no circuito atual.
- A ligação entre as luminárias deverá ser em paralelo.
- A posição das luminárias poderá sofrer alterações devido a existência de outro elemento no teto ou parede, como por exemplo luminárias. Realocar luminária de emergência, buscando ficar o mais próximo do projeto.
- Caso haja alteração do layout apresentado no projeto, confirmar com o Núcleo de Engenharia a posição das luminárias.
- Cada pavimento tem o seu circuito separado, sendo ligado ao quadro de energia do pavimento, localizado na sala técnica ou em shafts, conforme mostra planta baixa. Os circuitos das escadas também devem ser separados, sendo um para cada escada de emergência. Esses circuitos das escadas saem do quadro do Térreo e passam pelos eletrodutos aparentes já existentes de cada tomada da iluminação de emergência. Proteger cada circuito com um disjuntor monopolar tipo DIN de 10 A, totalizando 13 disjuntores.
- As luminárias fixadas no teto de forro mineral ou metálico deverão ser fixadas independentemente da estrutura do forro com arame galvanizado nr 18, conectando a luminária diretamente à laje. Quando o teto for forro de gesso, as luminárias poderão ser fixadas diretamente no forro, utilizando buchas e parafusos adequados.
- Em regiões de pé direito baixo, o modelo de luminária tipo bloco autônomo a ser escolhido deve levar em consideração sua espessura, para que a altura deixada para a circulação de pessoas seja adequada. Se necessário, a luminária deve ser desviada da região de circulação ou instalada na parede.

TRT - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - FÓRUM

ENGENHEIRO: AV. T-1 COM RUA T-51, N. 1413, QD. T-23 LITS. 13 A 18
SETOR BLOCO - GUARÁ - GUAJÁ

PROPRIETÁRIO: TRT - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

AUTORES DO PROJETO: ENGENHEIRO CIVIL ROBSON LOPES PEREIRA

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: UNIAO FEDERAL / TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 18a. REGÃO

AUTOR DO PROJETO: ENGENHEIRO CIVIL ROBSON LOPES PEREIRA
CREA: 12445/D-02

RESP. TÉCNICO PROJETO: ENGENHEIRO CIVIL ROBSON LOPES PEREIRA
CREA: 12445/D-02

APROVAÇÃO

Projeto executivo do sistema de iluminação de emergência do Edifício Fórum Trabalhista

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

FONE: (062) 3086-0683

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SUBSOLO
FÓRUM

1/7

TERRENO: COAST: ESCALA: 1 INDICADA: VERBA: 003 DATA: SET/2017

Vetor Empreendimentos