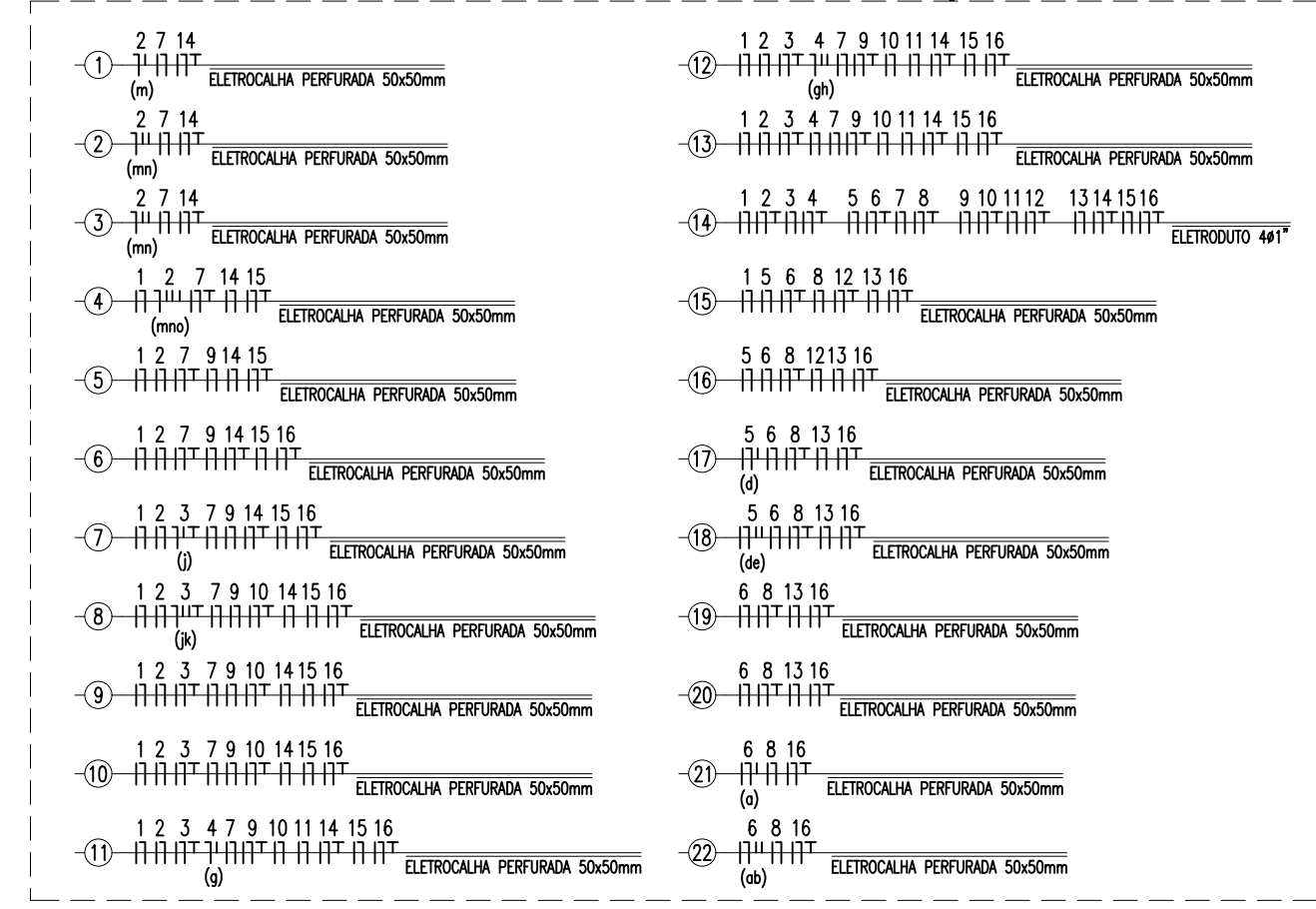


PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO (SETOR 01) - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
escala: 1/50

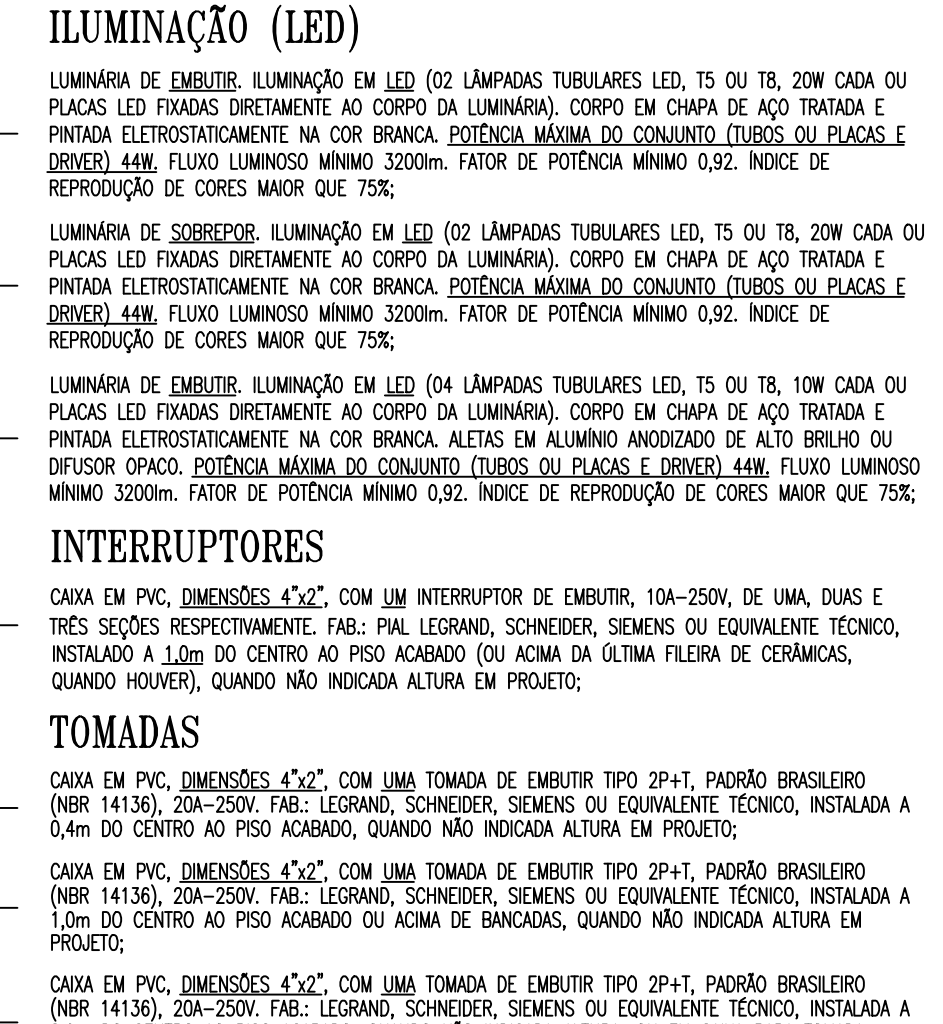
QUADRO DE CARGAS QDLF-3.1

| Quadro | Circuito | Reserva (W) | Iluminação em LED | | | | Tomadas | | | | Paralelo (W) | Total (W) | Tensão (V) | Corrente da Polifásica (A) | Fator de Potência | THD (%) | Corrente Nominal (A) | Disjuntor (A) | IDR (A) (res. 30mA) | Condutor (mm²) | Distância (m) | α (V/km) | Queda V (res. 30mA) | Fases ABC | | |
|--------|----------|-------------|-------------------|------|------|-------|---------|-------|--------|------|--------------|-----------|------------|----------------------------|-------------------|--------------|----------------------|---------------|---------------------|----------------|---------------|----------|---------------------|-----------|--|--|
| | | | 4x10W | 100W | 300W | 1000W | 1000W | 1000W | A | B | | | | | | | | | | | | | | C | | |
| 1 | 9 | 3 | | | | | 48 | 528 | 220 | 2,40 | 0,92 | 15% | 2,64 | 10 | 25 | n2x2(2)/n2x5 | 9,00 | 16,90 | 0,18 | 528 | 704 | | | | | |
| 2 | 16 | 3 | | | | | 64 | 704 | 220 | 3,20 | 0,92 | 15% | 3,52 | 10 | 25 | n2x2(2)/n2x5 | 20,00 | 16,90 | 0,54 | | | | | | | |
| 3 | 12 | 3 | | | | | 48 | 528 | 220 | 2,40 | 0,92 | 15% | 2,64 | 10 | 25 | n2x2(2)/n2x5 | 11,00 | 16,90 | 0,22 | | | | | | | |
| 4 | 12 | 3 | | | | | 48 | 528 | 220 | 2,40 | 0,92 | 15% | 2,64 | 10 | 25 | n2x2(2)/n2x5 | 12,00 | 16,90 | 0,24 | 528 | | | | | | |
| 5 | 12 | 3 | | | | | 48 | 528 | 220 | 2,40 | 0,92 | 15% | 2,64 | 10 | 25 | n2x2(2)/n2x5 | 19,00 | 16,90 | 0,39 | | | | | | | |
| 6 | 12 | 3 | | | | | 48 | 528 | 220 | 2,40 | 0,92 | 15% | 2,64 | 10 | 25 | n2x2(2)/n2x5 | 28,00 | 16,90 | 0,53 | 528 | | | | | | |
| 7 | 9 | 3 | | | | | 900 | 220 | 4,09 | 0,92 | 15% | 4,50 | 16 | 25 | n2x2(2)/n2x5 | 13,00 | 16,90 | 0,45 | 900 | | | | | | | |
| 8 | 7 | 3 | | | | | 700 | 220 | 3,18 | 0,92 | 15% | 3,50 | 16 | 25 | n2x2(2)/n2x5 | 26,00 | 16,90 | 0,70 | 700 | | | | | | | |
| 9 | 1 | 3 | | | | | 1.000 | 220 | 4,55 | 0,92 | 15% | 5,00 | 10 | 25 | n2x2(2)/n2x5 | 17,00 | 16,90 | 0,65 | 1.000 | | | | | | | |
| 10 | 1 | 3 | | | | | 1.000 | 220 | 4,55 | 0,92 | 15% | 5,00 | 10 | 25 | n2x2(2)/n2x5 | 12,00 | 16,90 | 0,46 | 1.000 | | | | | | | |
| 11 | 1 | 3 | | | | | 1.000 | 220 | 4,55 | 0,92 | 15% | 5,00 | 10 | 25 | n2x2(2)/n2x5 | 13,00 | 16,90 | 0,50 | 1.000 | | | | | | | |
| 12 | 1 | 3 | | | | | 1.000 | 220 | 4,55 | 0,92 | 15% | 5,00 | 10 | 25 | n2x2(2)/n2x5 | 18,00 | 16,90 | 0,69 | 1.000 | | | | | | | |
| 13 | 1 | 3 | | | | | 1.000 | 220 | 4,55 | 0,92 | 15% | 5,00 | 10 | 25 | n2x2(2)/n2x5 | 25,00 | 16,90 | 0,96 | 1.000 | | | | | | | |
| 14 | 10 | 3 | | | | | 1.500 | 220 | 6,84 | 0,92 | 15% | 7,49 | 16 | 25 | n2x2(2)/n2x5 | 21,00 | 16,90 | 1,53 | 1.900 | | | | | | | |
| 15 | 1 | 3 | | | | | 1.000 | 220 | 4,55 | 0,92 | 15% | 5,00 | 16 | 25 | n2x2(2)/n2x5 | 28,00 | 16,90 | 0,96 | 1.000 | | | | | | | |
| 16 | 9 | 3 | | | | | 900 | 220 | 4,09 | 0,92 | 15% | 4,50 | 10 | 25 | n2x2(2)/n2x5 | 9,00 | 16,90 | 0,31 | 900 | | | | | | | |
| 17 | 500 | | | | | | 500 | 220 | | | | | | | | | | | 500 | | | | | | | |
| 18 | 500 | | | | | | 500 | 220 | | | | | | | | | | | 500 | | | | | | | |
| 19 | 500 | | | | | | 500 | 220 | | | | | | | | | | | 500 | | | | | | | |
| 20 | 500 | | | | | | 500 | 220 | | | | | | | | | | | 500 | | | | | | | |
| 21 | 500 | | | | | | 500 | 220 | | | | | | | | | | | 500 | | | | | | | |
| 22 | 500 | | | | | | 500 | 220 | | | | | | | | | | | 500 | | | | | | | |
| TOTAL | 3.000 | 9 | 67 | 35 | 3 | 0 | 6 | 304 | 16.744 | 380 | 25,44 | 0,92 | 15% | 27,88 | 32 | 3x10(10)/n10 | 56,00 | 3,70 | 1,52 | 5.484 | 5.604 | 5.656 | | | | |

LEGENDA DE TRECHOS DA INSTALAÇÃO



LEGENDA



ILUMINAÇÃO (LED)
LUMINÁRIA DE EMBUTIR, ILUMINAÇÃO EM LED (02 LÂMPADAS TUBULARES LED, T5 OU T8, 20W CADA OU PLACAS LED FIXADAS DIRETAMENTE AO CORPO DA LUMINÁRIA, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA ELETROESTATICAMENTE NA COR BRANCA, POTÊNCIA MÁXIMA DO CONJUNTO (TUBOS OU PLACAS E DISPOSIT. 48W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 3200lm, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MAIOR QUE 75%.

INTERRUPTORES
CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4x4", COM 1x1 INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 10A-250V, DE UMA, DUAS E TRÊS POSIÇÕES RESPECTIVAMENTE. FAB: PAL, LEGRAND, SCHNEIDER, SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,20m DO CENTRO DO PISO ACABADO (OU ACIMA DA ÚLTIMA FILEIRA DE CERÂMICAS, QUANDO NÃO INDICADA ALTURA EM PROJETO).

TOMADAS
CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4x4", COM UMA TOMADA DE EMBUTIR TIPO 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), 20A-250V, FAB: LEGRAND, SCHNEIDER, SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 0,4m DO CENTRO DO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADA ALTURA EM PROJETO.

QUADROS E CAIXAS
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO DE PROTEÇÃO INCORPORADO, FABRICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO Nº20 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ À BASE DE EPOXI-POLESTER, INCORPORADO A 1,20m DO CENTRO DO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA ELÉTRICO CORRESPONDENTE. FAB: CDM, INEISA, QUITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

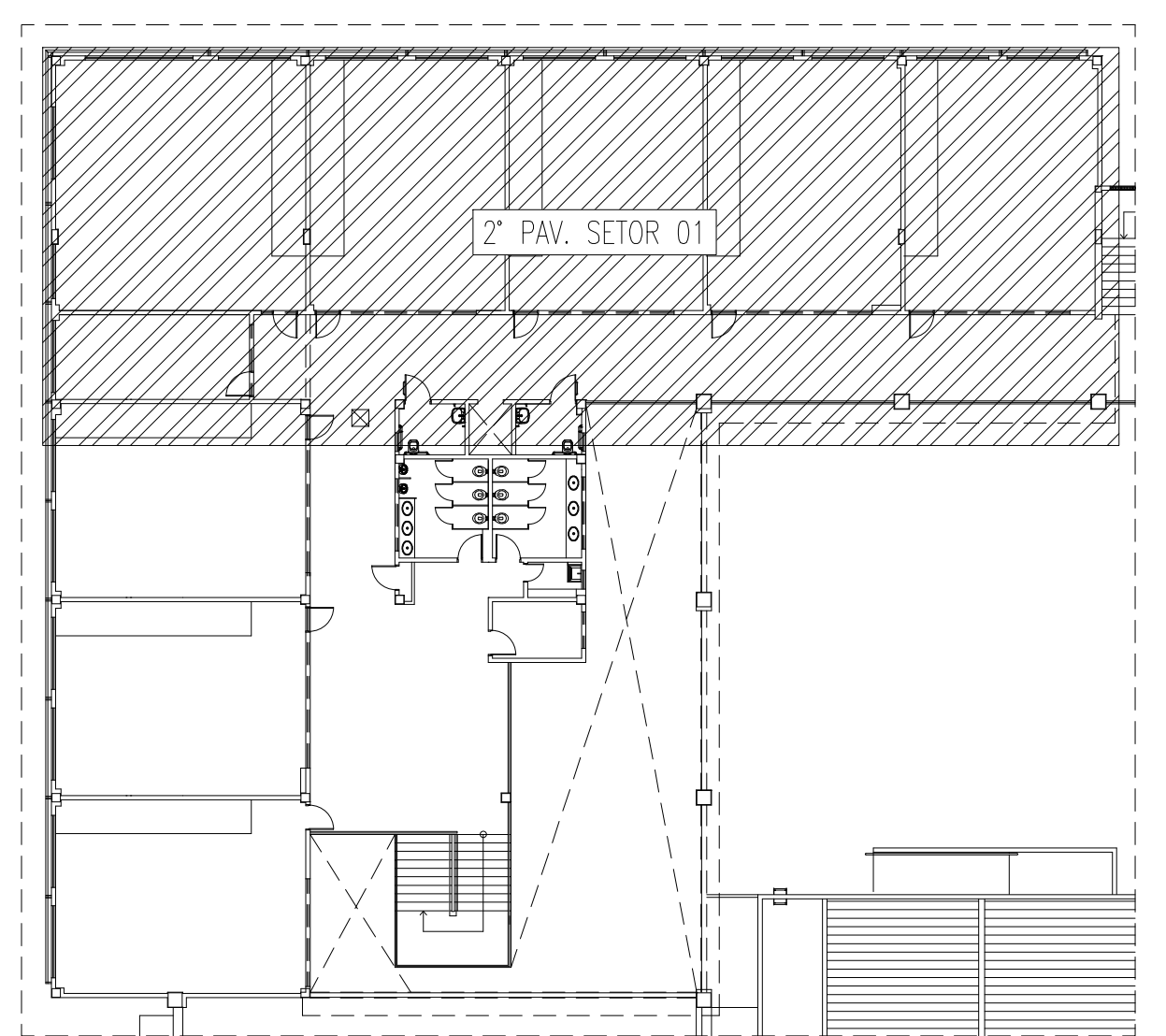
FIACAÇÃO
CONDUTORES DO TIPO "X", "Y", "E" E "F" PARAFUSO RESPECTIVAMENTE. EM LAJE DE ALUMÍNIO COM PARAFUSO EM AÇO ZINCO E ANELA DE TENSÃO PRE-MOLDA DA FLETA. ENTRADAS ROSQUEIRAS PARA ELETRODUTOS DE 43/4". FAB: METZEL, DANSA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

ELETRODUTOS
ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSSÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, EMBUTIDO EM LAJE OU ALVENARIA. FAB: TIGRE, AMANCO, DANSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, IGUAL A 43/4".

ELETROCALHAS
ELETROCALHA PERFORADA COM TAMPÃO, DIMENSÕES 50x50mm, PRE-ZINCOADO A FOGO CONFORME NORMA NBR 7008, TIPO "J". FAB: MOPFA, DISPAN, REAL PERIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

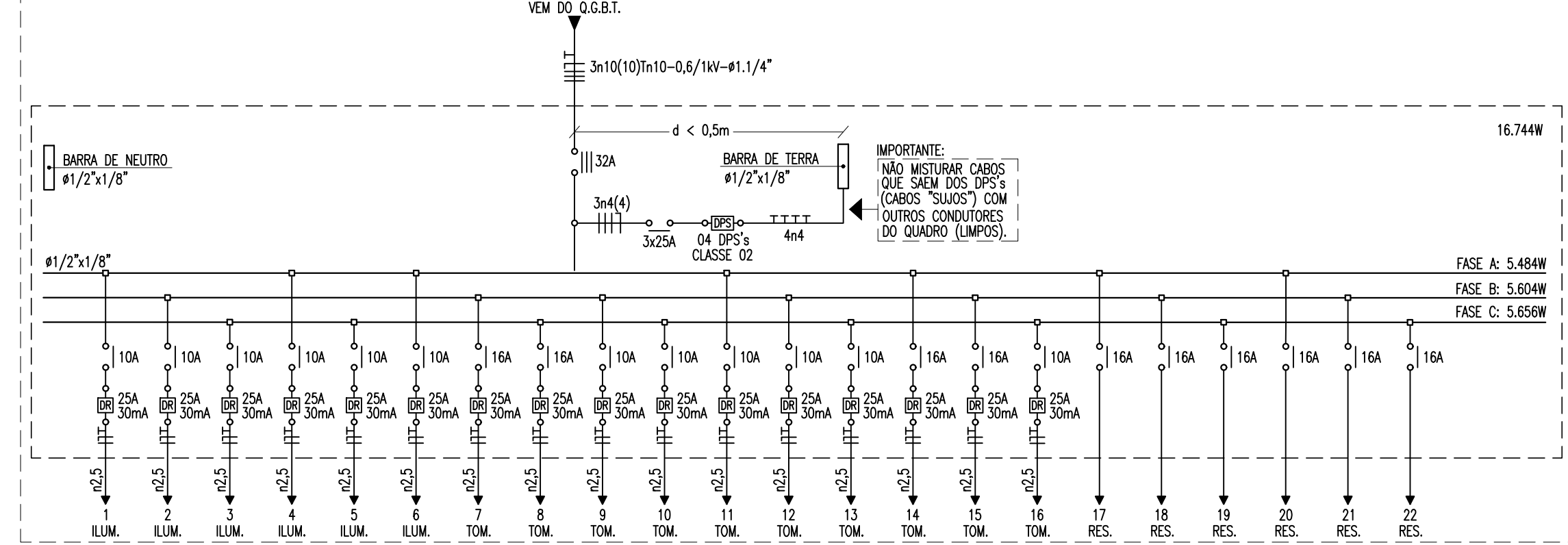
ESQUEMAS ELÉTRICOS
DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPERES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 3kA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

OBSERVAÇÕES GERAIS
CONDUTORES NÃO COTADOS: SEÇÃO NOMINAL 2,5mm², CLASSE DE ISOLAMENTO 450/750V;
ELETRODUTOS NÃO COTADOS: SEÇÃO NOMINAL 43/4";
TOMADAS NÃO COTADAS: POTÊNCIA ESTIMADA EM 100W, FP = 0,92 INDIUTIVO;
TODAS AS CONDIÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, CABOS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E CARGAS DE LUMINÁRIAS. SESSO AS LUMINÁRIAS NÃO POSSUÍM TERMINAL DE ATERRAMENTO, PROVIDENCIAR SOLDA;
TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER O DIAGRAMA LINEAR CORRESPONDENTE, FIXADO EM SUAS PORTAS;



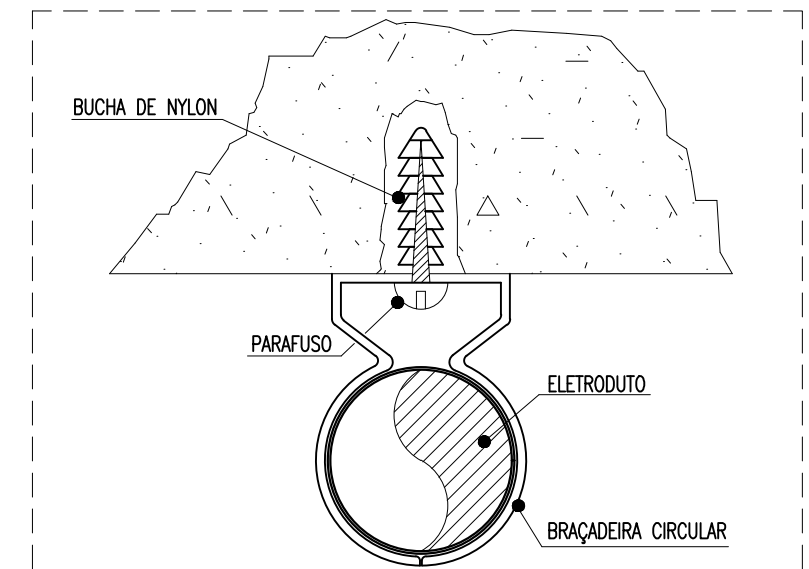
PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO - SETORES
escala: 1/250

ESQUEMA ELÉTRICO QDLF-3.1



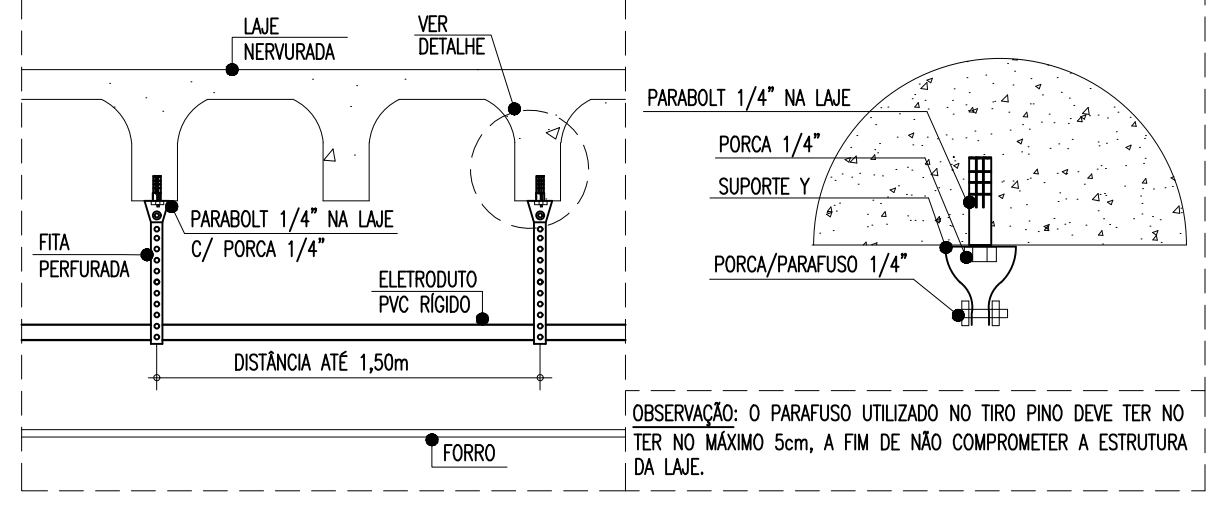
IMPORTANTE:
ESTE ESQUEMA ELÉTRICO DEVE SER INCLuíDO NO INTERIOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU QUADRO TERMINAL CORRESPONDENTE, AFIXADO DE PREFERÊNCIA NO LADO INTERNO DA PORTA.

DETALHE-FIXAÇÃO DE ELETRODUTO
escala: s/e

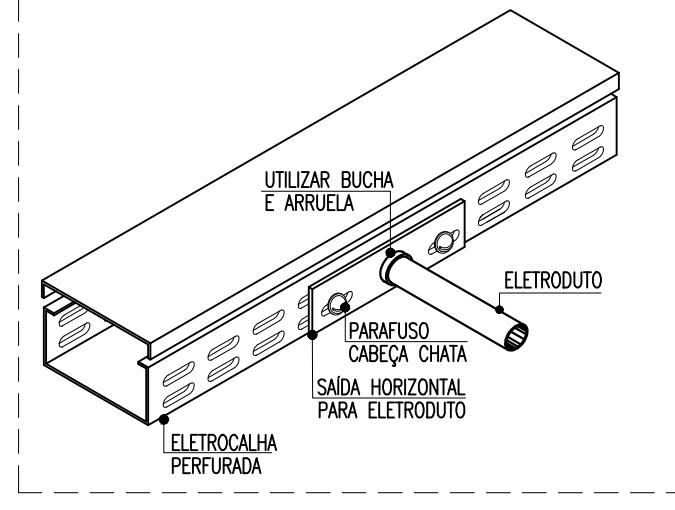


OBSERVAÇÃO: O PARAFUSO UTILIZADO NO TIPO PINO DEVE TER NO MÁXIMO 5cm, A FIM DE NÃO COMPROMETER A ESTRUTURA DA LAJE.

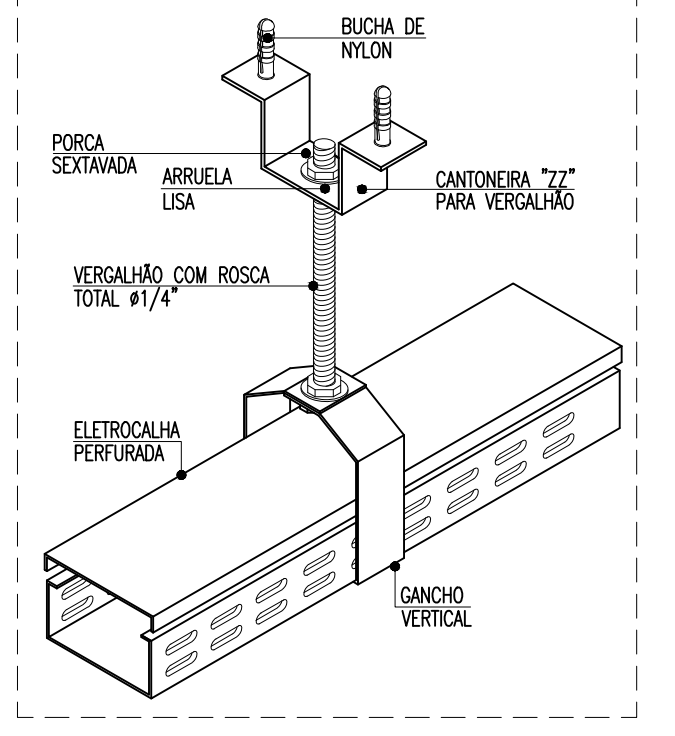
DETALHE-FIXAÇÃO (FITA PERFORADA)
escala: s/e



DETALHE-SAÍDA PARA ELETRODUTO
escala: s/e



DETALHE-FIXAÇÃO DA ELETROCALHA
escala: s/e



| | | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 07 | ALTERAÇÕES GERAIS | IM | 22/03/2017 |
| 08 | REVISÃO 08 | IM | 11/07/2019 |
| 09 | REVISÃO 09 | IM | 13/03/2023 |
| 10 | ALTERAÇÃO DOS BANHEIROS ACESSÍVEIS BLOCO PEDAGÓGICO E DIMINUIÇÃO DE 1 ELEVADOR | IM | 04/10/2023 |
| REVISÃO | ASSUNTO | DESENHO | DATA |

PAGO: _____ APROVO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

PROJETO: _____

CONSTRUÇÃO: _____

CONSELHO PROFISSIONAL: **SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II

INTERESSADO: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO CEARÁ
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PROJETO PADRÃO: PLANTA BAIXA 2º PAV. SETOR 01 - ILLUM E TOMADAS
MUNICÍPIO: PLANTA BAIXA - SETORES
QUADRO DE CARGAS QDLF-3.1
AUTOR: ESQUEMA ELÉTRICO QDLF-3.1
TELÉFONO: _____ EMAIL: _____ CREA: _____
AUTOR: LEGENDA E OBSERVAÇÕES
TELÉFONO: _____ EMAIL: _____ DETAHES: _____

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES. DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO RELEVANTE, O USO DESTES PROJETOS POR QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM DE DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIACÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEPENDEREM DIANTES A TODOS OS DELETOS.

DESENHO: _____ IM
DATA: _____ MARÇO / 2013
REVISÃO: _____ 10
ARQUIVO: ELE_16_21-EEM II R10.dwg

ELE 16 21