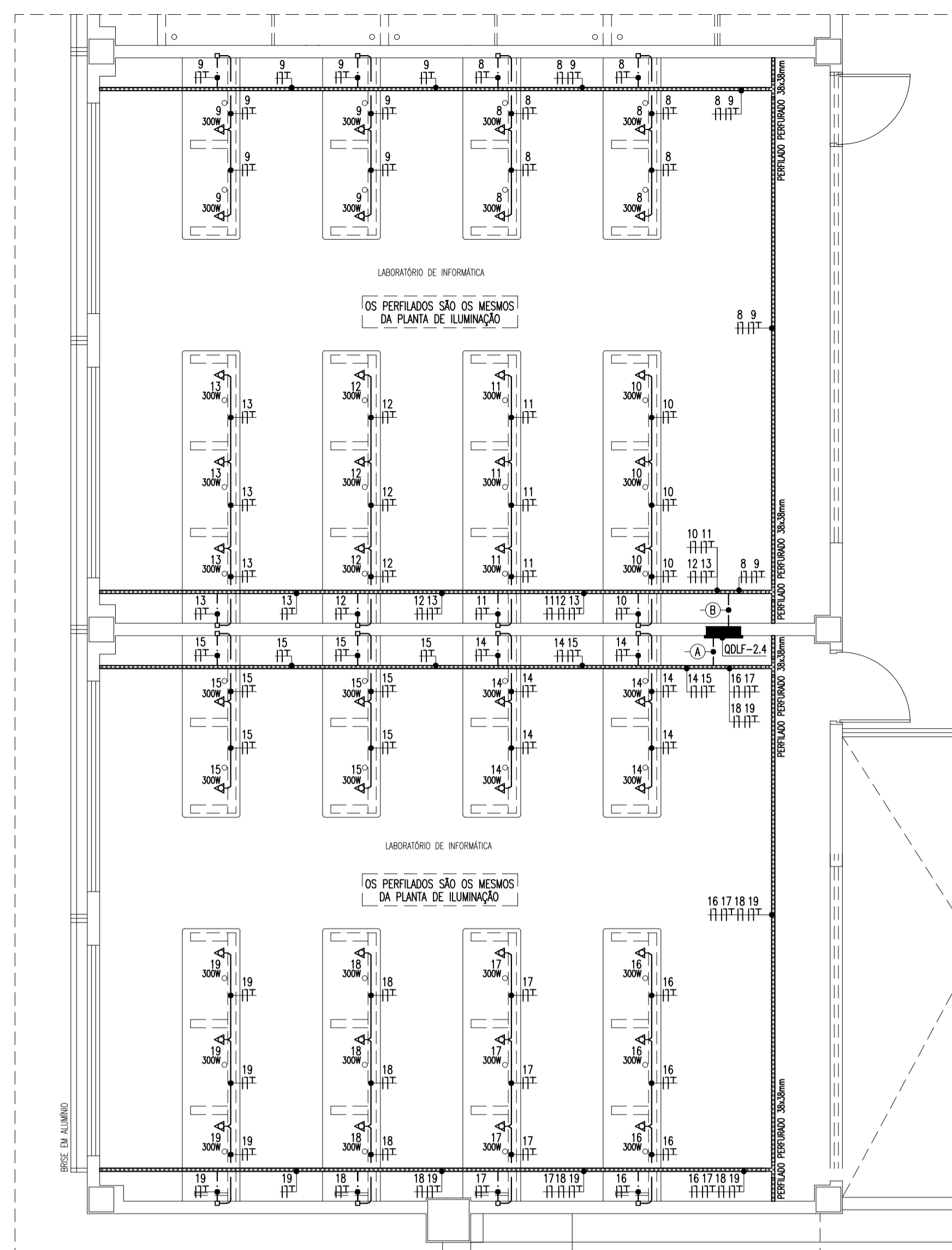
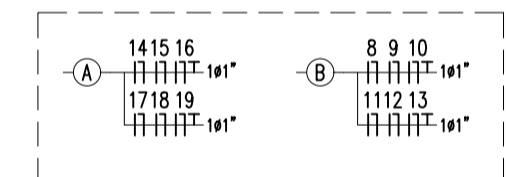


PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO (SETOR 04) - ILM. E TOMADAS
Laboratórios de Informática
escala: 1/50



PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO (SETOR 04) - TOMADAS
Laboratórios de Informática
escala: 1/50

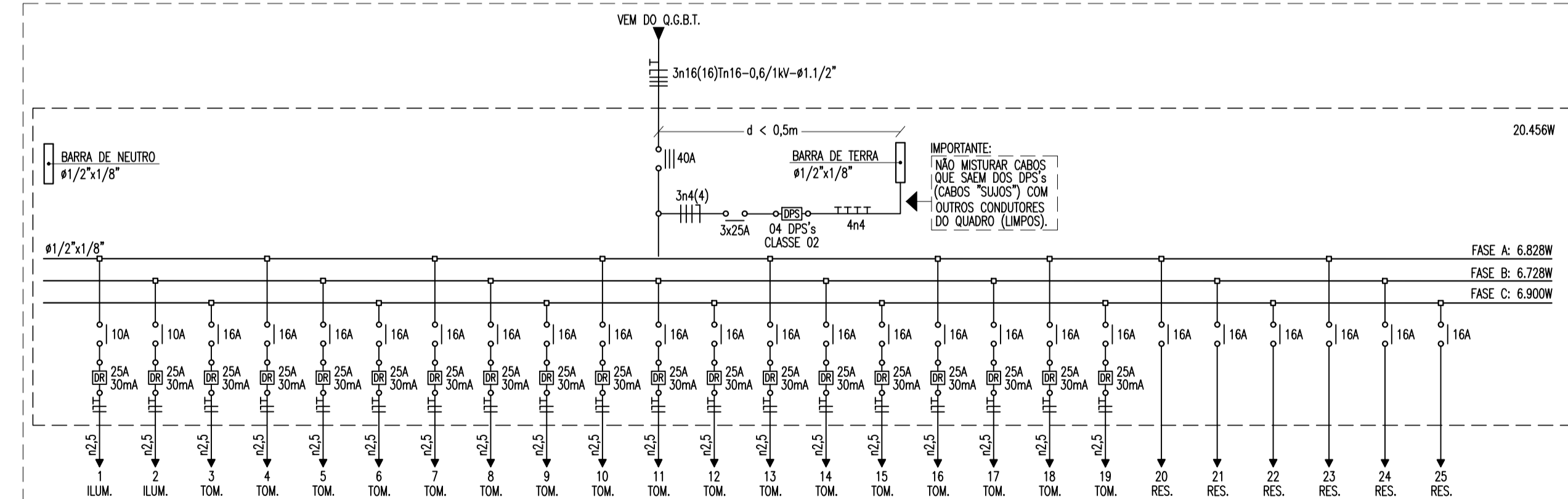
LEG. DE TRECHOS



QUADRO DE CARGAS QDLF-2.4

Quadro	Circuito	Reserva (W)	Iluminação em LED (W)	Tomadas		Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	THD (%)	Corrente Nominal (A)	Disjuntor (I res. 30mA)	IDR (A)	Condutor (mm²)	Distância (m)	ρ (N/km)	Queda V (%)	Fases ABC		
				100W	300W													A	B	C
1	12	12	48	528	220	2,40	0,92	15%	2,64	10	25	n2,5(2,5)n2,5	11,00	16,90	0,22	528				
2	12	12	48	528	220	2,40	0,92	15%	2,64	10	25	n2,5(2,5)n2,5	11,00	16,90	0,22	528				
3		4	1	700	220	3,18	0,92	15%	3,50	16	25	n2,5(2,5)n2,5	12,00	16,90	0,32	700			700	
4		4	1	700	220	3,18	0,92	15%	3,50	16	25	n2,5(2,5)n2,5	12,00	16,90	0,32	700			700	
5		1.000	4,55	0,92	15%	5,00	16	25	n2,5(2,5)n2,5	10,00	16,90	0,38	1.000			1.000			1.000	
6		1.000	4,55	0,92	15%	5,00	16	25	n2,5(2,5)n2,5	10,00	16,90	0,38	1.000			1.000			1.000	
7		1.000	4,55	0,92	15%	5,00	16	25	n2,5(2,5)n2,5	15,00	16,90	0,58	1.000			1.000			1.000	
8		1.200	5,45	0,92	15%	6,00	16	25	n2,5(2,5)n2,5	18,00	16,90	0,83	1.200			1.200			1.200	
9		1.200	5,45	0,92	15%	6,00	16	25	n2,5(2,5)n2,5	22,00	16,90	1,01	1.200			1.200			1.200	
10		900	220	4,09	0,92	15%	4,50	16	25	n2,5(2,5)n2,5	11,00	16,90	0,38	900			900			900
11		900	220	4,09	0,92	15%	4,50	16	25	n2,5(2,5)n2,5	13,00	16,90	0,45	900			900			900
12		900	220	4,09	0,92	15%	4,50	16	25	n2,5(2,5)n2,5	15,00	16,90	0,52	900			900			900
13		900	220	4,09	0,92	15%	4,50	16	25	n2,5(2,5)n2,5	17,00	16,90	0,59	900			900			900
14		1.200	220	5,45	0,92	15%	6,00	16	25	n2,5(2,5)n2,5	11,00	16,90	0,51	1.200			1.200			1.200
15		1.200	220	5,45	0,92	15%	6,00	16	25	n2,5(2,5)n2,5	15,00	16,90	0,69	1.200			1.200			1.200
16		900	220	4,09	0,92	15%	4,50	16	25	n2,5(2,5)n2,5	18,00	16,90	0,82	900			900			900
17		900	220	4,09	0,92	15%	4,50	16	25	n2,5(2,5)n2,5	20,00	16,90	0,89	900			900			900
18		900	220	4,09	0,92	15%	4,50	16	25	n2,5(2,5)n2,5	22,00	16,90	0,76	900			900			900
19		900	220	4,09	0,92	15%	4,50	16	25	n2,5(2,5)n2,5	24,00	16,90	0,83	900			900			900
20	500		500	220													500			500
21	500		500	220													500			500
22	500		500	220													500			500
23	500		500	220													500			500
24	500		500	220													500			500
25	500		500	220													500			500
TOTAL	3.000		8	42	3	96	20,456	388	31,08	0,92	15%	34,16	40	3n16(16)n16	33,20	2,30	0,69	6.828	6.728	6.900

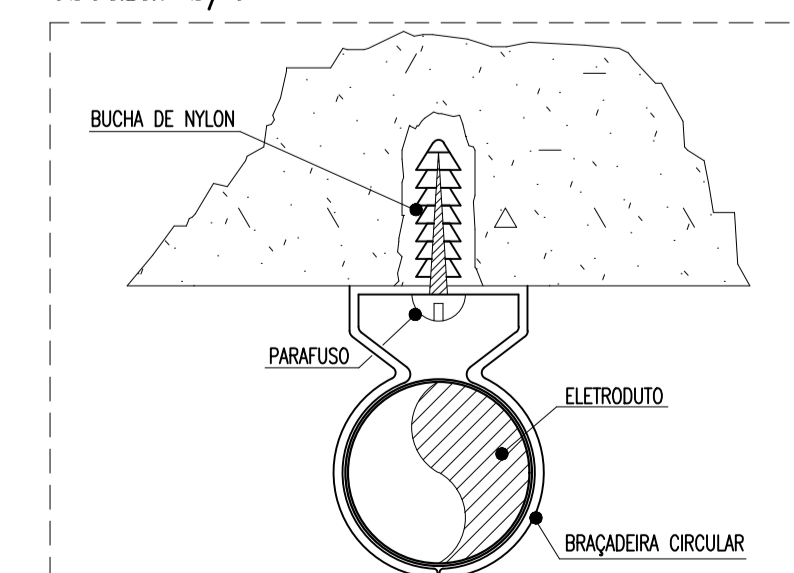
ESQUEMA ELÉTRICO QDLF-2.4



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

DETALHE-FIXAÇÃO DE ELETRODUTO

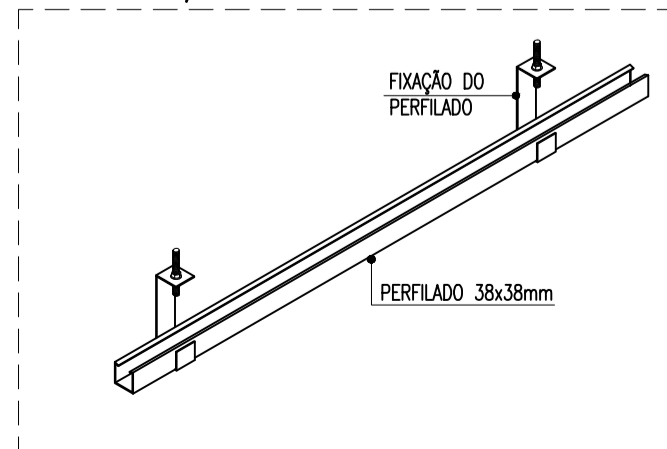
escala: s/e



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

DETALHE-FIXAÇÃO DO PERFILADO

escala: s/e



OBSERVAÇÕES GERAIS

- CONDUTORES NÃO COTADOS: SEÇÃO NOMINAL 2,5mm², CLASSE DE ISOLAMENTO 450/750V;
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: SEÇÃO NOMINAL 1/2";
- TOMADAS NÃO COTADAS: POTÊNCIA ESTIMADA EM 100W, FP = 0,92 INDIUTIVO;
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- TODAS AS MASSAS CONDUTORIAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATRÉSSADAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E CARGAÇÕES DE LUMINÁRIAS, CASO AS LUMINÁRIAS NÃO POSSUAM TERMINAL DE ATERRAMENTO, PROVIDENCIAR SOLDA;
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER O DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDENTE, FIXADO EM SUAS PORTAS;

ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

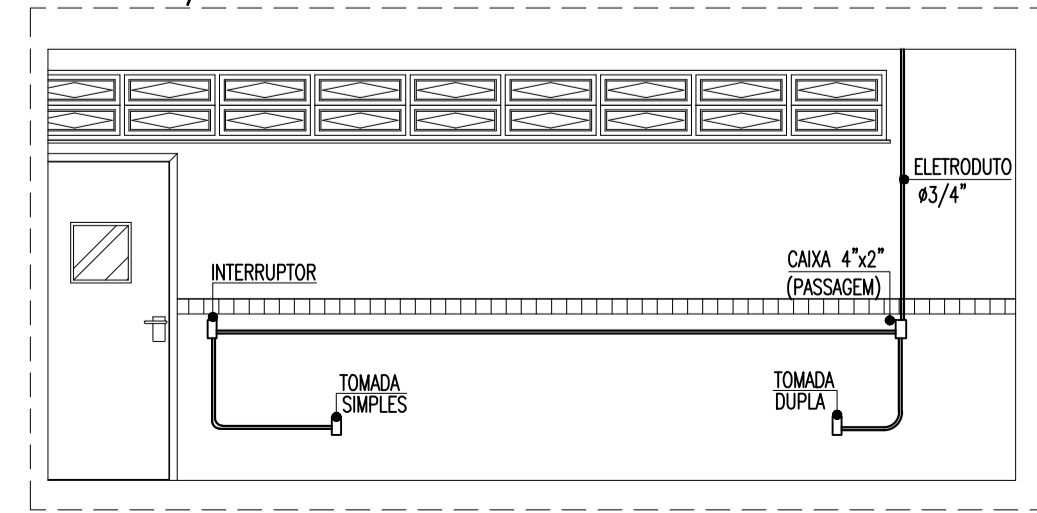
OBSERVAÇÃO:

ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELETÁVEL, NA PORTA PORTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.

FONTE: NBR 5410:2004

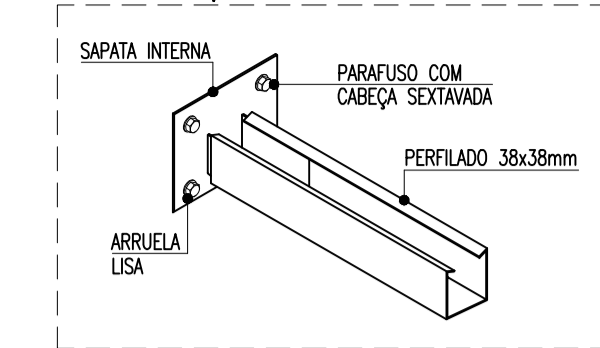
DETALHE DE INSTALAÇÃO

escala: s/e



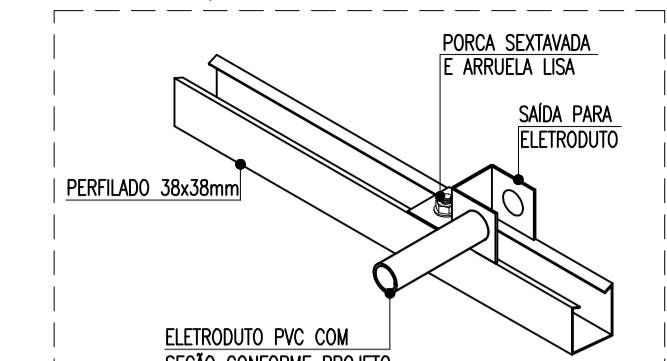
DETALHE-SAPATA INTERNA

escala: s/e



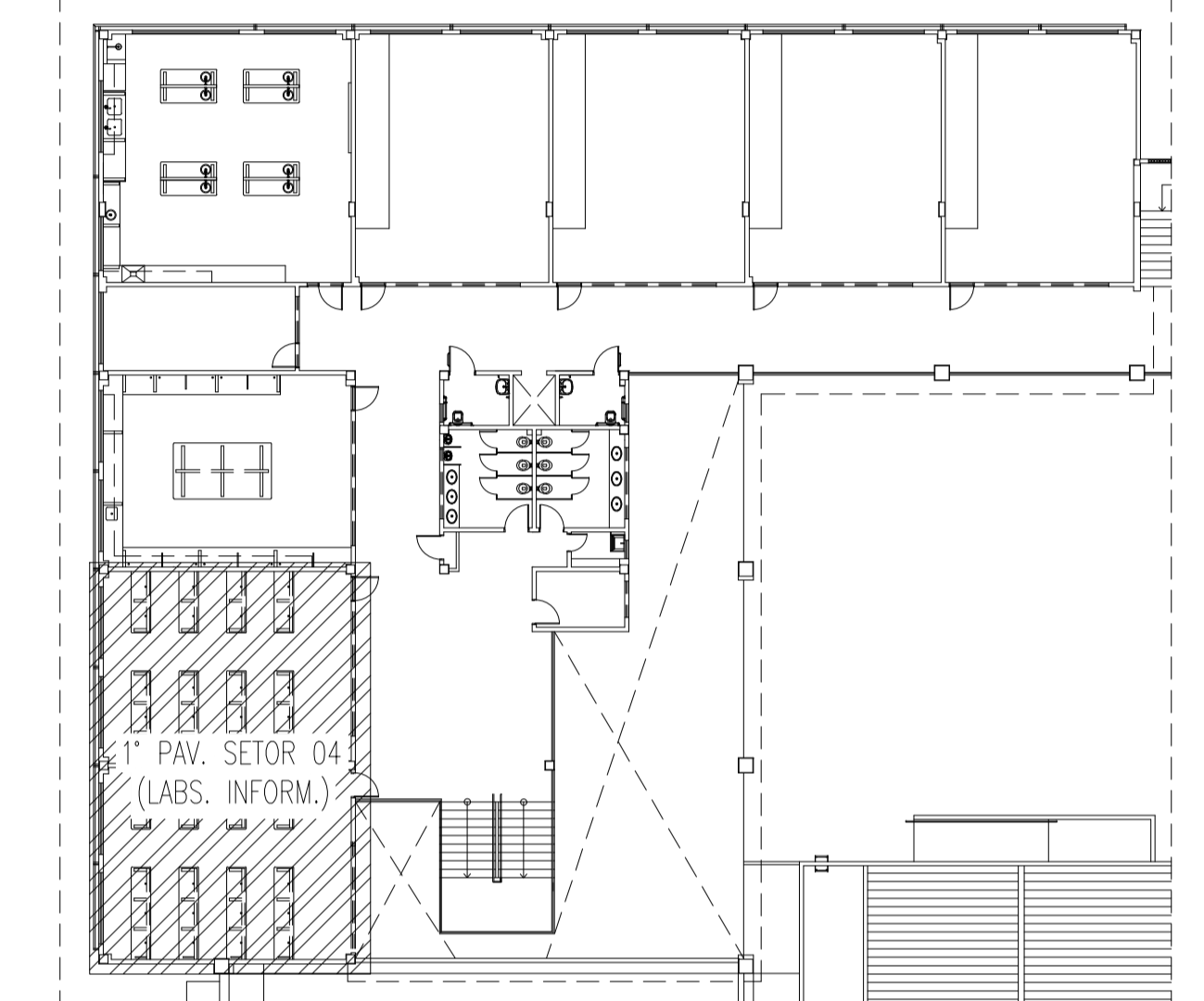
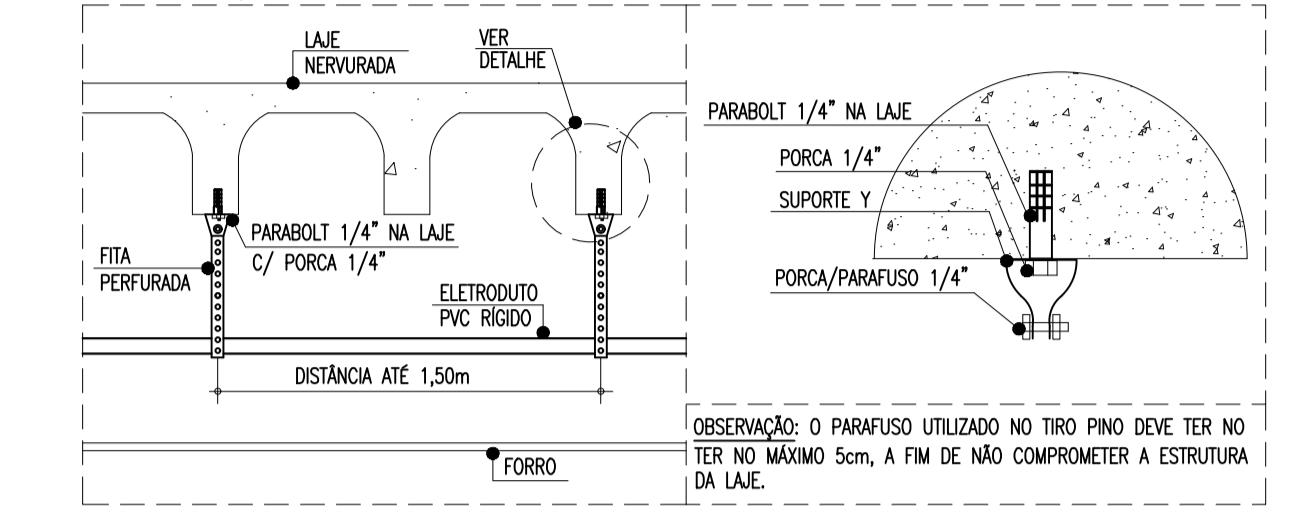
DETALHE-SAÍDA PARA ELETRODUTO

escala: s/e



DETALHE-FIXAÇÃO (FITA PERFURADA)

escala: s/e



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

REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
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

SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS



SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II

PROJETO:	ÁREA TÉCNICA:	ESCALA:
INTERESSADO: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO CEARÁ	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO CEARÁ	1/50
ETAPA: PROJETO PADRÃO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1/50
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA 1º PAV. SETOR 04 - ILM. E TOMADAS		1/50
AUTOR: PROJETO PADRÃO	QUADRO DE CARGAS QDLF-2.4	1/50
TELEFONE: PROJETO PADRÃO	ESQUEMA ELÉTRICO QDLF-2.4	1/50
EMAIL: PROJETO PADRÃO	LEGENDA, OBSERVAÇÕES E DETALHES	1/50
CREA: PROJETO PADRÃO	PLANTA BAIXA - SETORES	1/250

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL
DESENHO: IM
DATA: MARÇO / 2013
REVISÃO: 10
ARQUIVO: ELE_15_21-EM11 R10.dwg
ELE 15 21