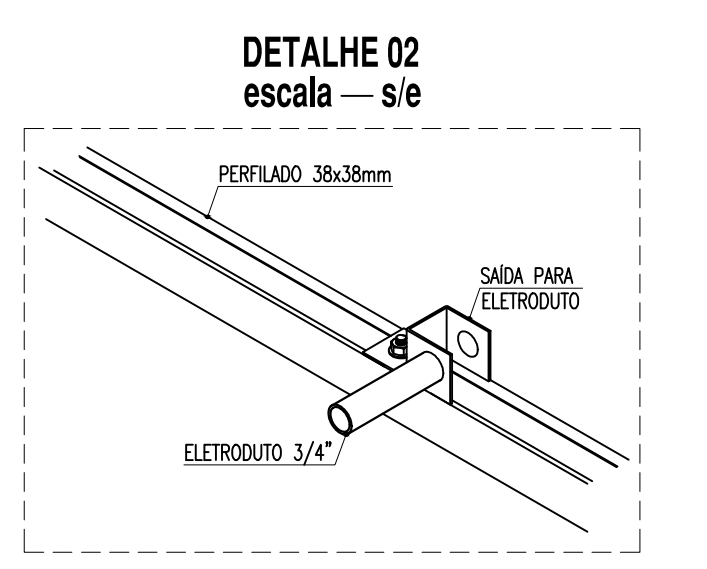
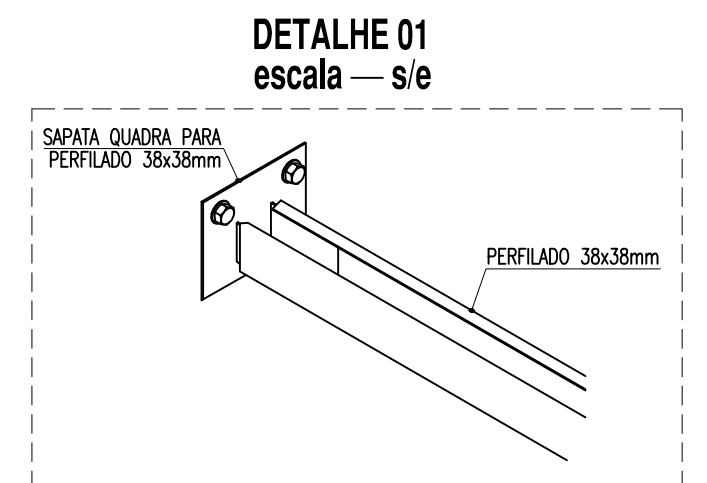


PLANTA BAIXA - COMPUTADOR escala 1/50



LEGENDA - TRECHOS DE CIRCUITOS DA INSTALAÇÃO - QFC-1 escala s/e

1	1	PERFILADO 38x38mm	9	8 9 10 11 12 13 14	2x1"
2	1	PERFILADO 38x38mm	10	8	PERFILADO 38x38mm
3	1 2 3	PERFILADO 38x38mm	11	8 9	PERFILADO 38x38mm
4	1 2 3 4 5 6 7	PERFILADO 38x38mm	12	8 9 10	PERFILADO 38x38mm
5	4 5 6 7	PERFILADO 38x38mm	13	11 12 13 14	PERFILADO 38x38mm
6	5 6 7	PERFILADO 38x38mm	14	12 13 14	PERFILADO 38x38mm
7	6 7	PERFILADO 38x38mm	15	13 14	PERFILADO 38x38mm
8	7	PERFILADO 38x38mm	16	14	PERFILADO 38x38mm

ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, 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 REDUZ, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESLIGUE O FUSÍVEL OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DPC), 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 SO PODEM SER IDENTIFICADAS E CORREGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A REMOÇÃO OU REMANUSCÇÃO 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 INDELEZÍVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.

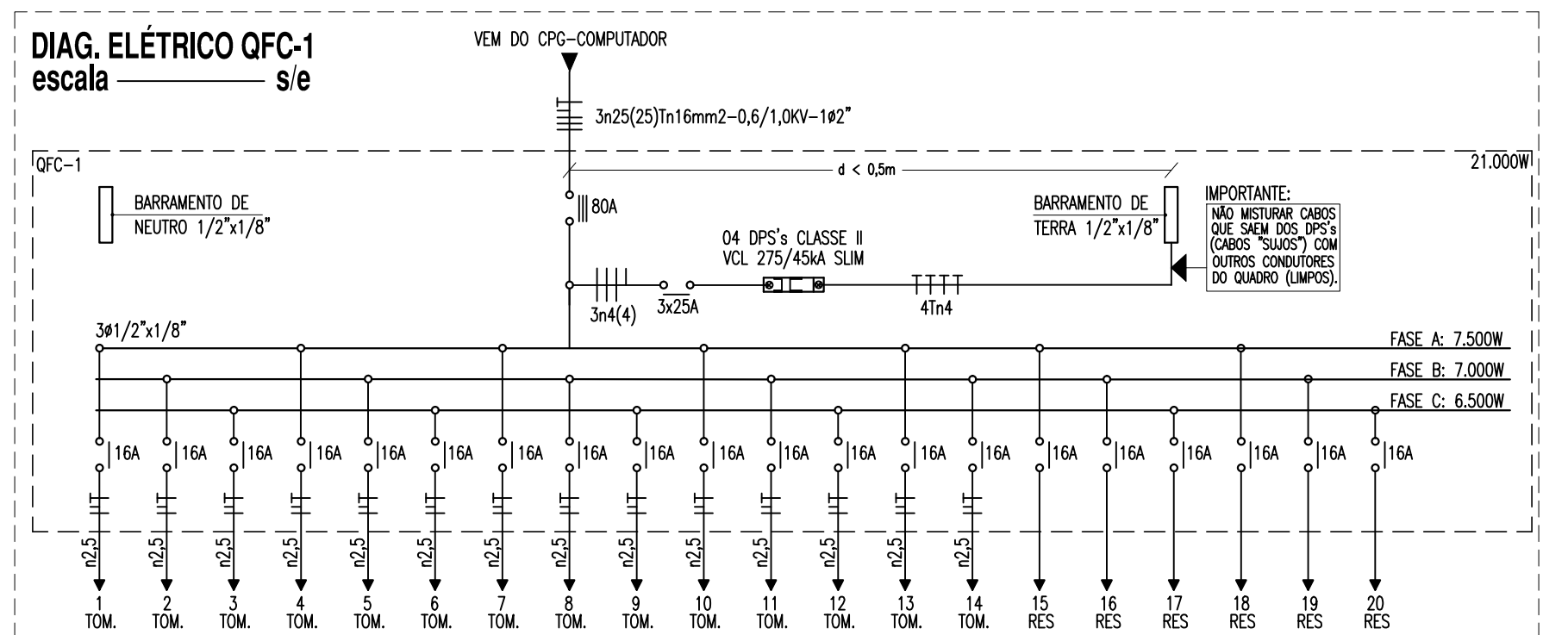
FONTE: NBR 5410:2004

LEGENDA

- TOMADAS**
- TOMADA DE EMBUTIR TIPO 2P+1T "PADRÃO BRASILEIRO", 20A-250V, COR VERMELHA, EM CAIXA DE PVC 4"x4", INSTALADA A 0,4m DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;
 - CONJUNTO TOMADA DE PISO PARA COMPUTADOR, COMPLADO DE PISO BAIXO 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTERRADA PARA ELETRODUTOS DE 43/4", PLACA DE PISO SIMPLIS 4"x4", ACABAMENTO ESCOVADO COM UMA TOMADA TIPO 2P+1T "PADRÃO BRASILEIRO", 20A-250V;
- QUADROS E CAIXAS**
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO DE PROTEÇÃO INCORPORADO, FABRICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO Nº20 E ACABAMENTO EM PINTURA ELÉTRICA A PÓ A BASE DE EPOXI-POLIÉSTER, INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDENTE;
 - CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", INSTALADA A 0,3m DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO, PARA PASSAGEM DE CONDUTORES;
 - CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 20x20x12cm, INSTALADA A 0,3m DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO, PARA PASSAGEM DE CONDUTORES;
- ELETROCALHAS E PERFILADOS**
- PERFILADO PERFURADO, DIMENSÕES 38x38mm, PRÉ-ZINCADO A FOGO;
- FIACÃO E ELETRODUTOS**
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSSÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, SOBRE O FORRO FALSO, FIXO À LAJE;
 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSSÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B EMBUTIDO LAJE OU ALVENARIA;
 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSSÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, EMBUTIDO NO PISO;
 - CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE;

QUADRO DE CARGAS QFC-1 escala s/e

Circuito	Tomadas	Total	Tensão (V)	Corrente (A)	Potência (W)	Fator de Segurança	Fator de Correção	Corrente Nominal (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase		
											A	B	C
1	3	1.500	220	6,82	0,80	0,70	19,18	16	16	16	16	16	16
2	3	1.500	220	6,82	0,80	0,70	19,18	16	16	16	16	16	16
3	3	1.500	220	6,82	0,80	0,70	19,18	16	16	16	16	16	16
4	3	1.500	220	6,82	0,80	0,70	19,18	16	16	16	16	16	16
5	3	1.500	220	6,82	0,80	0,70	19,18	16	16	16	16	16	16
6	3	1.500	220	6,82	0,80	0,70	19,18	16	16	16	16	16	16
7	2	1.000	220	4,55	0,80	0,70	8,12	16	16	16	16	16	16
8	2	1.000	220	4,55	0,80	0,70	8,12	16	16	16	16	16	16
9	3	1.500	220	6,82	0,80	0,70	19,18	16	16	16	16	16	16
10	3	1.500	220	6,82	0,80	0,70	19,18	16	16	16	16	16	16
11	3	1.500	220	6,82	0,80	0,70	19,18	16	16	16	16	16	16
12	3	1.500	220	6,82	0,80	0,70	19,18	16	16	16	16	16	16
13	3	1.500	220	6,82	0,80	0,70	19,18	16	16	16	16	16	16
14	2	1.000	220	4,55	0,80	0,70	8,12	16	16	16	16	16	16
15	RESERVA	250										250	250
16	RESERVA	250										250	250
17	RESERVA	250										250	250
18	RESERVA	250										250	250
19	RESERVA	250										250	250
20	RESERVA	250										250	250
TOTAL	39	21.000	380	31,91	0,80	0,59	79,77	80	3x25(25)16	7.500	7.000	16.500	



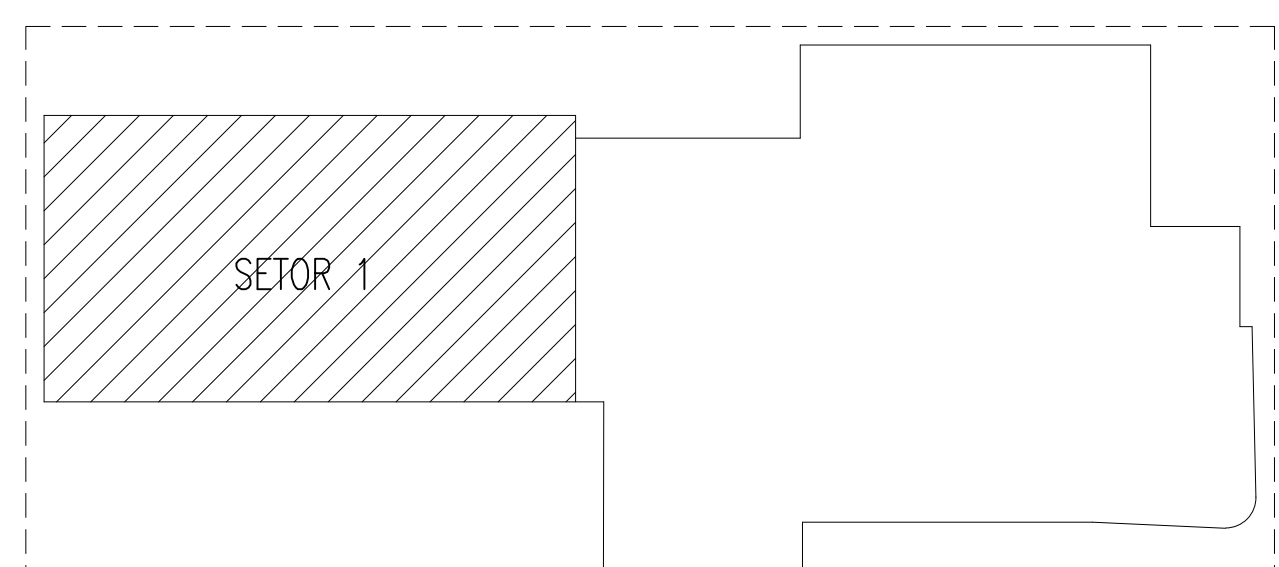
IMPORTANTE: ESTE ESQUEMA ELÉTRICO DEVE SER INCLuíDO NO INTERIOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU QUADRO TERMINAL CORRESPONDENTE, AFIXADO DE PREFERÊNCIA NO LADO INTERNO DA PORTA.

OBSERVAÇÕES PARA ORÇAMENTO

- PARA AS CAIXAS OTOGONIAIS, RETANGULARES 4"x4" E QUADROS 4"x4", DEVERÃO SER CONSIDERADAS FOLGAS DE 0,15m PARA CADA CONDUTOR.
- QUANTIFICAR AS SADAS PARA ELETRODUTO MOSTRADAS EM DETALHE. OBSERVAR SEÇÃO DO ELETRODUTO.
- QUANTIFICAR FITA PERFURADA PARA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS A CADA 1,5m; DETALHE;
- QUANTIFICAR CONJUNTO BUCHA E ARRUELA PARA CADA SADA DE PERFILADO PARA ELETRODUTO;
- OS PERFILADOS MOSTRADOS NESTA PLANÇA NÃO SÃO OS MESMOS PERFILADOS DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO NEM DO CABEAMENTO ESTRUTURADO. QUANTIFICAR SEPARADAMENTE;

OBSERVAÇÕES GERAIS

- CONDUTORES NÃO COTADOS: CONDUTOR ISOLADO DE COBRE, CLASSE DE ISOLAMENTO 750V, ISOLAÇÃO EM PVC 70°, ENCOBRIMENTO CLASSE 5, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm²;
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, CLASSE B, SEÇÃO NOMINAL 3/4";
- TOMADAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA ESTIMADA EM 100W, FP = 0,8 INDIKADO;
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS À LAJE, BEM COMO CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO SOBRE O FORRO, SE DARÁ ATRAVÉS DO USO DE FITA PERFURADA, ESPAÇADAS A CADA 1,5m;
- NA DERIVAÇÃO DO PERFILADO PARA ELETRODUTOS, USAR SADAS PARA ELETRODUTO, CONFORME DETALHE 02;
- DEVERÃO SER USADAS BUCHA E ARRUELA PARA CADA SADA DE PERFILADO PARA ELETRODUTO;
- TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVERÃO SER REPERIDAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E CARCAÇAS DE LUMINÁRIAS. CASO AS LUMINÁRIAS NÃO POSSUAM TERMINAL DE ATERRAMENTO, PROVIDENCIAR SOLDA;
- OBSERVAR A CORRETA POSIÇÃO DAS TOMADAS DE PISO, A FIM DE QUE SEJA GARANTIDA A COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PONTOS PARA COMPUTADOR DE REDE DE DADOS;
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER O DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDENTE, FIXADO EM SUAS PORTAS;



PLANTA BAIXA - SETORES escala 1/500

02	COMPATIBILIZAÇÃO COM NOVO PROJETO DE ARQUITETURA	IM	08/08/2017
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO	APROVO
	PROPRIETÁRIO
	PROJETO
	PROJETO
	CONSTRUÇÃO

CONSELHO PROFISSIONAL

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria da Infraestrutura

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

PROMOTORIAS PÚBLICAS

PROJETO: _____

INTERESSADO: _____

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

ENDEREÇO: _____

AVENIDA ESTRUTURANTE OESTE

MUNICÍPIO: MARACANAÚ

AUTOR: ENG. ITAMAR MANTAS

TELEFONE: (85) 3487-8844

EMAIL: itambar.mantas@dae.ce.gov.br

CREA: CE-42048-D

AREA TECNICA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO EXECUTIVO

CONTEUDO: PLANTA BAIXA - TOMADAS PARA COMPUTADOR

ESCALA: 1/50

QUADRO DE CARGAS QFC-1

ESQUEMA ELÉTRICO QFC-1

LEGENDA E OBSERVAÇÕES

ESCALA: s/e

DATA: _____

REVISÃO: _____

ESCALA: s/e

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

DESENHO: _____

IM

AGOSTO 2017

REVISÃO: _____

02

ELE 09 13