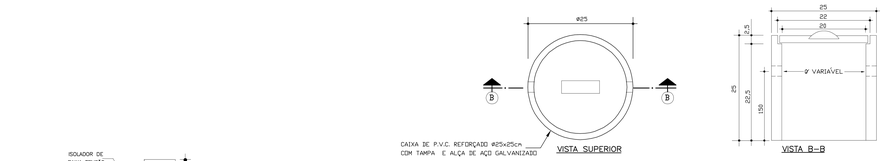
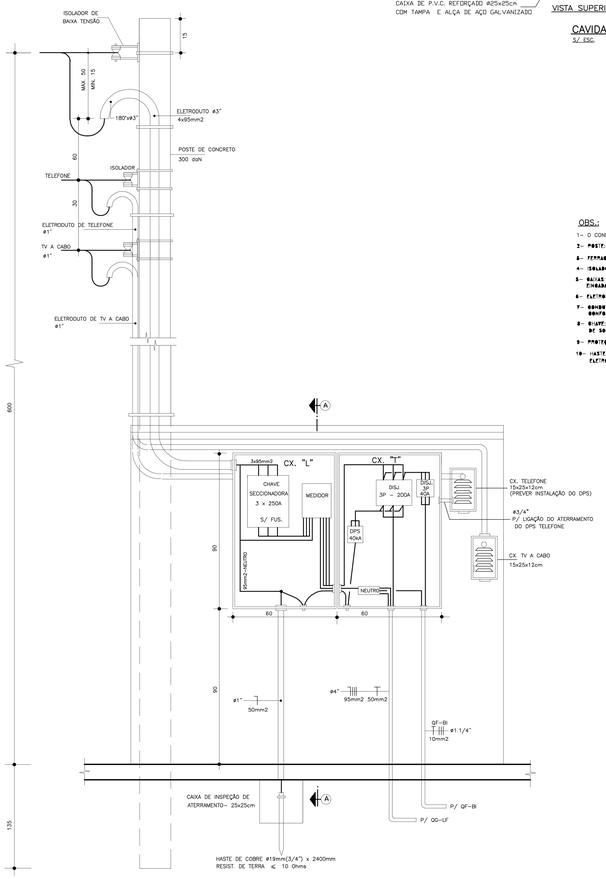


CAVIDADE DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO

S/ ESC.



VISTA FRONTAL

ESC. 1:10

OBS.:

1– O CONDUTOR NEUTRO DEVE SER IDENTIFICADO PELA COR AZUL CLARO E O TERRA VERDE

2– POSTE DE CONCRETO DUPLO T (H=7.50m)

3– FERRAGEM DE AÇO ZINCADO

4– ISOLADOR DE PORCELANA

5– BUCHA DE GRAPA DE AÇO N° 14 USE (OU TIPO "L") E N° 16 USE (OU TIPO "T") ZINCADA A QUENTE

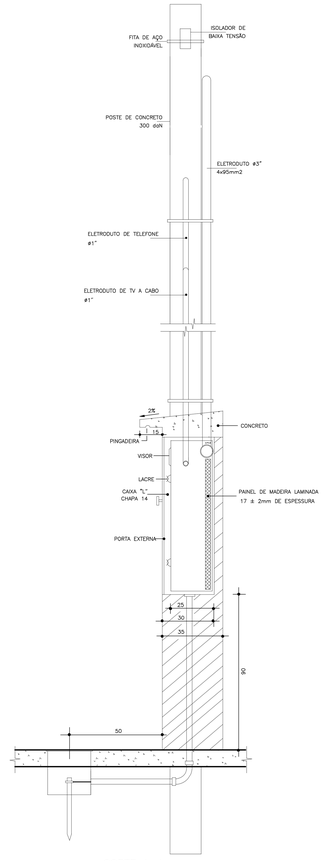
6– ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CONFORME NBR-5624 (TIPO LEVE 1)

7– CONDULETES DE CORPO OU ISOLAÇÃO DO TIPO PVC/FIBRA PARA FOGO CONFORME NBR 6142

8– GRAMPO ZINCADO PARA ABERTURA SEM BORDA OU BUCHA DE TENSÃO MÍNIMA DE 300N DE ACORDO COM A NBR 5433

9– PROTEÇÃO DISJUNTOR

10– HASTE TERRA DE AÇO COM REVESTIMENTO DE COBRE POR DEPOSIÇÃO ELETROLÍTICA ø 19mm (3/4") x 2400mm



CORTE A–A

ESC. 1:10

RELAÇÃO DE CARGAS

A) ILUMINAÇÃO
25.000VA

B) TOMADAS
7.000VA

C) APARELHOS

1 GELADEIRA DUPLEX DE 6.500W	6.500VA
1 ARMÁRIO DE PASSAGEM DE 3.200W	3.200VA
1 BALÃO TÉRMICO DE 4.000W	4.000VA
2 APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 1.500VA	3.000VA
1 FORNO ELÉTRICO DE 1.500VA	1.500VA
48 VENTILADORES DE 250VA	12.000VA
30 COMPUTADORES DE 250VA	7.250VA
6 IMPRESSORAS DE 200VA	1.200VA
1 IMPRESSORA A LASER DE 800VA	800VA
1 BOMBA DE ÁGUA DE INCÊNDIO DE 200VA	200VA
1 ITUB DE 180VA	180VA
1 EXAUSTOR DE 400VA	400VA
1 FREEZER DE 400VA	400VA
2 GELADEIRAS DE 400VA	800VA
1 BEBEDOURO DE 600VA	600VA

SUBTOTAL = 45.830VA

D) MOTOR

1 BOMBA DE RECALQUE DE 1,5cv (2.170VA) 3F	2.170VA

SUBTOTAL = 2.170VA

E) BOMBA DE INCÊNDIO

1 BOMBA DE INCÊNDIO DE 5cv (6.020VA) 3F	6.020VA

CARGA TOTAL = 74.520VA + 6.020VA (BOMBA DE INC.)

CÁLCULO DA DEMANDA

A) ILUMINAÇÃO + TOMADAS

27.000 VA
12.000 VA x 1,00 = 12.000 VA
15.000 VA x 0,50 = 7.500 VA
SUB-TOTAL = 19.500 VA

B) APARELHOS

1 GELADEIRA DUPLEX x 1 ARMÁRIO DE PASSAGEM
11.700 VA x 1,00 = 11.700 VA

1 BALÃO TÉRMICO
4.000VA x 1,00= 4.000VA

1 FORNO ELÉTRICO
1.500VA x 1,00= 1.500VA

2 APARELHOS DE AR CONDICIONADO
8.000VA x 1,00= 8.000VA

RESTANTE = 54.830VA
24.830VA x 0,70= 17.381VA

SUB-TOTAL = 38.045 VA

C) MOTOR

BOMBA DE RECALQUE
2.170VA x 1,00 = 2.170VA

DEMANDA TOTAL = A + B + C
DEMANDA TOTAL = 19.500 VA + 38.045 + 2.170 VA
DEMANDA TOTAL = 59.715VA

$59.715VA / 220 \times \sqrt{3} = 157\ A$
$In = 157\ A$

DIMENSIONAMENTO DA ENTRADA

CONDUTOR (F): 3 x 95mm2
CONDUTOR (N): 1 x 95mm2
PROTEÇÃO: DISJUNTOR 200A – 3P
PROTEÇÃO DE INCÊNDIO: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 3P– 40A
CONCESSIONÁRIA LOCAL: CPFL
CATEGORIA DE ATENDIMENTO – C6

PLANTA DE SITUAÇÃO S/ ESCALA

A ENTRADA DE ENERGIA SOMENTE DEVERÁ SER EXECUTADA APÓS A APROVAÇÃO DO ESTUDO A SER FEITO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL

Nº	MODIFICAÇÕES	APROVAÇÃO	DATA	APROVAÇÃO	DATA
		AUTOR DO PROJETO		FDE	

OBSERVAÇÕES	DESENHOS DE REFERÊNCIA	Nº	APROVAÇÃO	DATA
			AUTOR DO PROJETO	
			FDE	

ENDEREÇO PRAÇA DA REPÚBLICA, Nº146, 7º ANDAR, SALA 702
CEP 01045–000 – REPÚBLICA – SÃO PAULO – SP.
NOME DO RESPONSÁVEL FREDI MONTECINOS
CAU–SP 74421–2
ASSINATURA
CPG ARQUITETURA LTDA
DATA

JHE Serviços Técnicos de Engenharia
Avenida Mazzei, 140 - sala 06 - São Paulo - S.P. - Cep: 02310-000
Contato - (11) 2996-7417
e-mail: jhe.projetos@terra.com.br

Engenheiro Eletricista Osni Rodrigues Galdino
Responsável Técnico CREA 506457243

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FDE

ESCOLA – NOME/LOCAL: EE MARIA BATAGLIN DELAZARI – AGUDOS			CÓDIGO: 0 7 0 1 7 0 1
INTERVENÇÃO: ADEQUAÇÃO À NBR 5000, SPDA, COMBATE A INCÊNDIO, ADEQUAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS E AMPLIAÇÃO			No. LOTE: 02
ETAPA/AREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA	TIPO PROJETO: CONVENCIONAL	DATA: FEVEREIRO/2014	ETAPA/AREA TÉCNICA: PE–ELE
CONTEÚDO: ENTRADA DE ENERGIA	ESCALA: 1:10	FOLHA: 05/05	REVISÃO: 00

ETE07011_00_PE0500_01