RELAÇÃO DAS CARGAS INSTALADAS		
QUANT.	DESCRICAO	CARGA (W)
193	LAMPADAS FLUORESCENTE TUBULAR 32W	6.176
95	REATOR DUPLO A.F.P. P/ LAMP. FLUOR. 32W (16W)	1.520
3	REATOR SIMPLES A.F.P. P/ LAMP. FLUOR. 32W (8W)	24
13	LAMPADAS VAPOR DE SÓDIO 150W	1.950
13	REATOR P/ LAMP. VAPOR DE SODIO 150W (50W)	650
2+4	LAMPADAS VAPOR DE METÁLICO 250W	1.500
2+4	REATOR P/ LAMP. VAPOR DE METÁLICO 250W (75W)	450
9	BLOCO AUTONOMO DE LUZ EMERGENCIA 20 VA	180
6	LAMPADA COMPACTA 23W	138
29	TOMADA DE USO GERAL 100W	2.900
2+10	TOMADA DE USO ESPECIAL 600W	7.200
1	AQUECEDOR ACUMULAÇÃO 8.000W	8.000
1+2	REFRIGERADOR 400W	1200
1+1	FREEZER 400W	800
02	MICROONDAS 1.500W	3.000
01	EXAUSTOR 400W	400
01	MÁQ. LAVAR ROUPAS 1.500W	1.500
01	MÁQ. DE SECAR ROUPAS 2.500W	2.500
01	FERRO DE PASSAR ROUPAS 1.200W	1.200
01	FILTRO REFRIGERADO 220W	220
6	VENTILADORES	900
14	COMPUTADORES	4.200
01	BOMBA DE RECALQUE ÁGUA POT. 1HP–3ø 1.050W – 1.520VA	1.050
01	BOMBA DE RECIRC. ÁGUA POT. 1/2HP–3ø 580W – 870VA	580
	TOTAL	46.788

CÁLCULO DA DEMANDA:

a) ILUMINAÇÃO E TOMADAS:

a = (12.000VA x 1,00) + (10.680 x 0,5) = 17.340VA

b) APARELHOS:

b = (15.920 X 0,70) = 11.144VA

C) AQUECEDORES:

c = (8.000 X 1,00) = 8.000VA

d) MOTORES:

c = (1.520 X 1,00) + (870 x 0,5) = 1.955VA

D = a + b + c = 17.340 + 11.144 + 8.000 + 1.955 = 38.439VA

$I = \frac{38.439VA}{220\sqrt{3}}$

I = 101 A

CONCESSIONARIA DE ENERGIA ELÉTRICA: CPFL
SISTEMA DE FORNECIMENTO : ESTRELA COM NEUTRO
TENSÃO : 220/127V – TRIFÁSICO (3F + N)
CATEGORIA DE FORNECIMENTO : C4

DIMENSIONAMENTO DA ENTRADA	
CONDUTORES (F):	3F#50 mm2
CONDUTOR (N):	#50 mm2
PROTEÇÃO :	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A

NOTAS:

1 – O NEUTRO DEVE TER ISOLAÇÃO NA COR AZUL CLARO. O TERRA NA COR VERDE

2 – TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO SER MARCADOS DE FORMA LEGÍVEL COM NOME E/OU MARCA DO FABRICANTE E DADOS TÉCNICOS EXIGIDOS PELA ABNT.

3 – A ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA SÓ DEVE SER EXECUTADA APÓS A APROVAÇÃO DO ESTUDO POR PARTE DA CONCESSIONÁRIA.

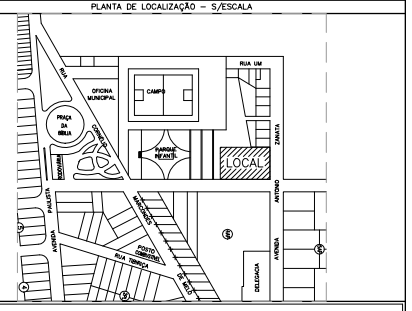
MATERIAIS:

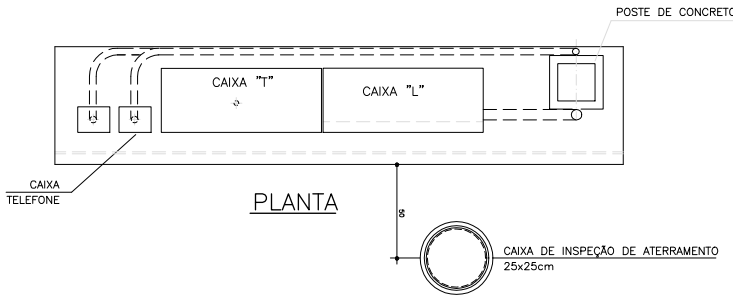
1 – POSTE: DE CONCRETO DUPLO T h=7,50m 200daN
2 – FERRAGEM: DE AÇO ZINCADO A QUENTE
3 – ISOLADOR: DE PORCELANA
4 – CAIXAS: DE CHAPA DE AÇO N° 14 MSG (CX. TIPO "L") E N° 16 MSG (CX. TIPO "T") ZINCADAS A QUENTE
5 – ELETRODUTO: DE AÇO CARBONO CONFORME NBR–5624 (TIPO LEVE 1)
6 – CONDUTORES: DE COBRE COM ISOLAÇÃO DO TIPO PVC/70°C PARA 0,6/1KV CONFORME NBR 7288
7 – CHAVE: SECCIONADORA PARA ABERTURA SOB CARGA COM CLASSE DE TENSÃO MINIMA DE 500V DE ACORDO COM A NBR 5355 SEM FUSIVEIS.
8 – PROTEÇÃO: DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO , CLASSE DE TENSÃO 500V CONFORME NORMA NBR 5361 – DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO.
9 – HASTE TERRA: DE AÇO COM REVESTIMENTO DE COBRE POR DEPOSIÇÃO ELETROLÍTICA ø 19mm (3/4") X 3,00m

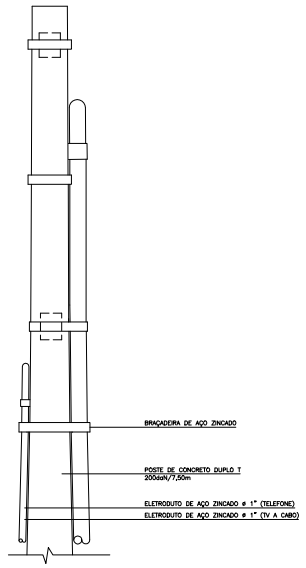
A ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA SÓ DEVERÁ SER EXECUTADA APÓS A APROVAÇÃO DO ESTUDO POR PARTE DA CONCESSIONÁRIA.

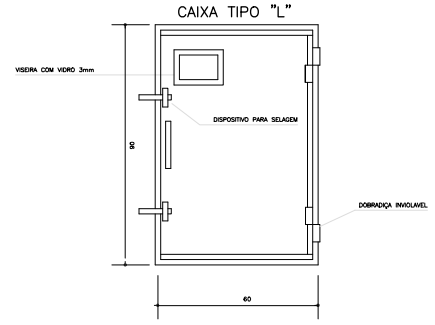
NOTA SOBRE A OBRA:
A PREFEITURA DEVERÁ PROVIDENCIAR JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA A SOLICITAÇÃO DE EXTENSÃO DA REDE PARA ALIMENTAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA DA CRECHE CASO NÃO EXISTA INFRAESTRUTURA DISPONÍVEL NO LOCAL DA IMPLANTAÇÃO. ESTA SOLICITAÇÃO DEVERÁ SER FEITA EM TEMPO PARA QUE A CONCESSIONÁRIA EXECUTE A EXTENSÃO E FORNEÇA A LIGAÇÃO PERMANENTE ANTES DA INAUGURAÇÃO.

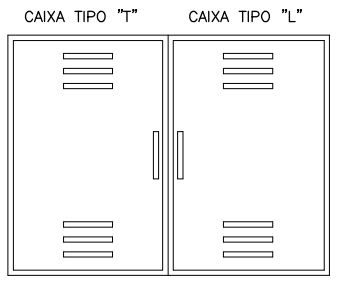
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO – S/ESCALA

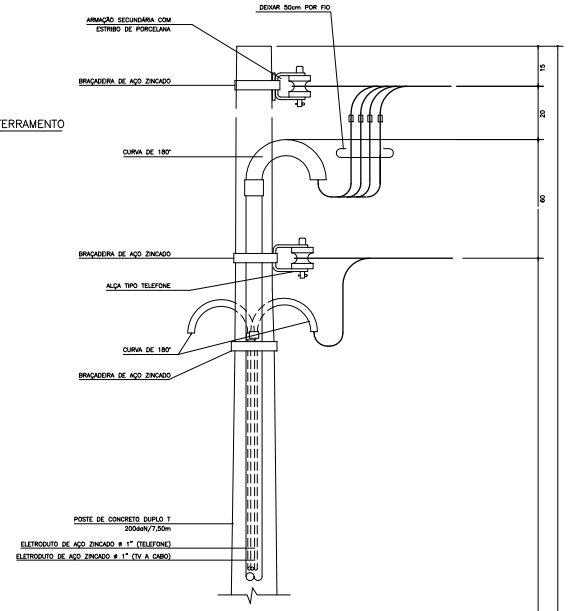


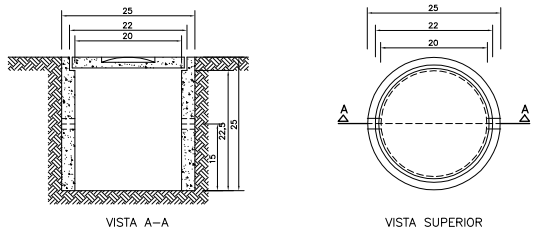




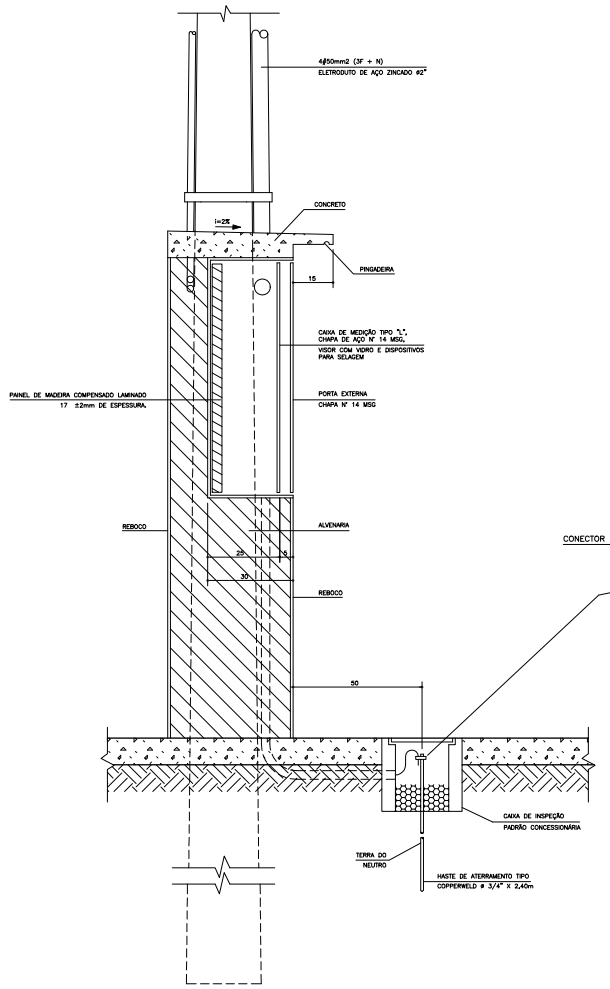


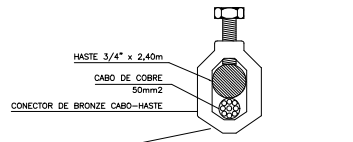






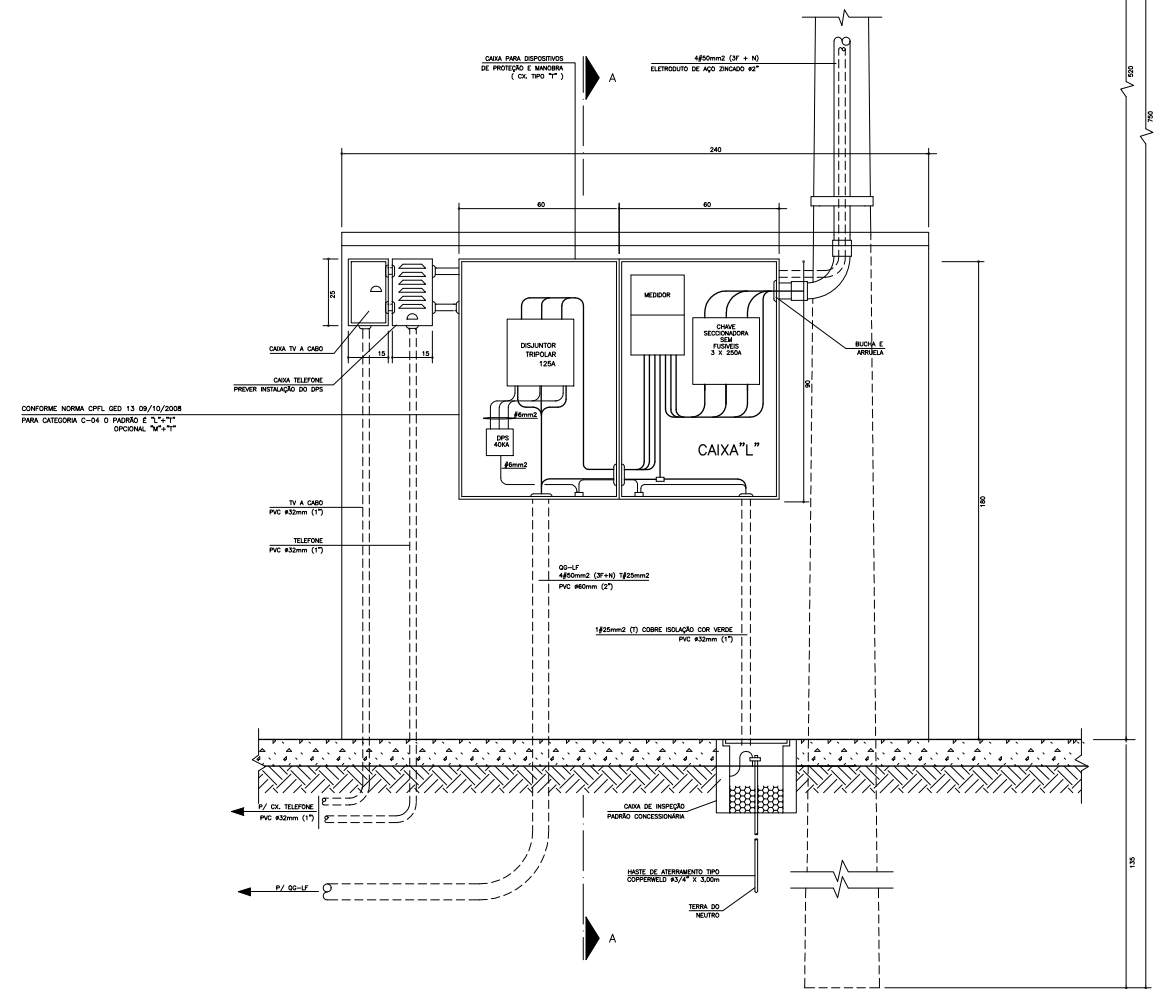
CAIXA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO





CONECTOR CABO–HASTE EM LATÃO

CORTE A–A
ESC.: 1:10



VISTA FRONTAL
ESC.: 1:10

Nº	MODIFICACOES	APROVACAO	DATA	APROVACAO	DATA	OBSERVACOES	DESENHOS DE REFERENCIA	Nº	APROVACAO	DATA
		AUTOR DO PROJETO		FDE					FDE	
9										
8										
7										
6									APROVACAO	DATA
5									AUTOR DO PROJETO	
4										
3										
2										
1										

sandretec CONSULTORIA LTDA
Rua Juquiá, 209 Santo André São Paulo Cep 09181–720
Fone 4426 7599 Fax 4426 1695 sandretec@terra.com.br
ENG. ELETRICISTA MINORU YAMAMOTO–CREA 060101313/0

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FDE			
ESCOLA – NOME/LOCAL: CRECHE BAIRRO CENTRO / ÁLVARO DE CARVALHO–SP			CODIGO: 1|2|0|0|9|2|9
INTERVENÇÃO: OBRA NOVA: CRECHE			No. LOTE: 01
ETAPA/AREA TECNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ELETRICA	TIPO PROJETO: PADRÃO CR1	DATA: JUL/2012	ETAPA/AREA TECNICA: PE–ELE
CONTEUDO: ENTRADA E MEDIÇAO DE ENERGIA ELÉTRICA		ESCALA: 1:10	FOLHA: 06/06 REVISÃO: 00

1200929_01LFED600_01