

Painel: MEDIDOR CEMIG

Sistema de Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QGBT - GERAL	250,00 A	Cobre EPR-XLPE 90° - DJ CAIXA MOLDADA	3-#120,0, 1-#120,0(250 A), 1-#70,0
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
TUEs (Residencial)	5000 VA	1,00	5000 VA	Potência Total Instalada: 95345 VA Potência Total Demandada: 94333 VA Corrente Total Instalada: 250,22 A Corrente Total Demandada: 247,56 A
Iluminação+TUGs (Residencial)	16416 VA	0,80	13133 VA	
Ar Condicionado	74000 VA	1,00	74000 VA	
Outro	1100 VA	1,91	2100 VA	
Iluminação	400 VA	3,50	1400 VA	
Iluminação+TUGs	0 VA	0,00	0 VA	

Notas:

DIMENSIONAMENTO:

TIPO DE FORNECIMENTO: F
FAIXA: F2
DEMANDA PROVÁVEL: 86,1 A 95,0 KVA
NÚMERO DE FIOS: 4
NÚMERO DE FASES: 3
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO IEC: 250A
CONDUTOR DE COBRE: 150mm²

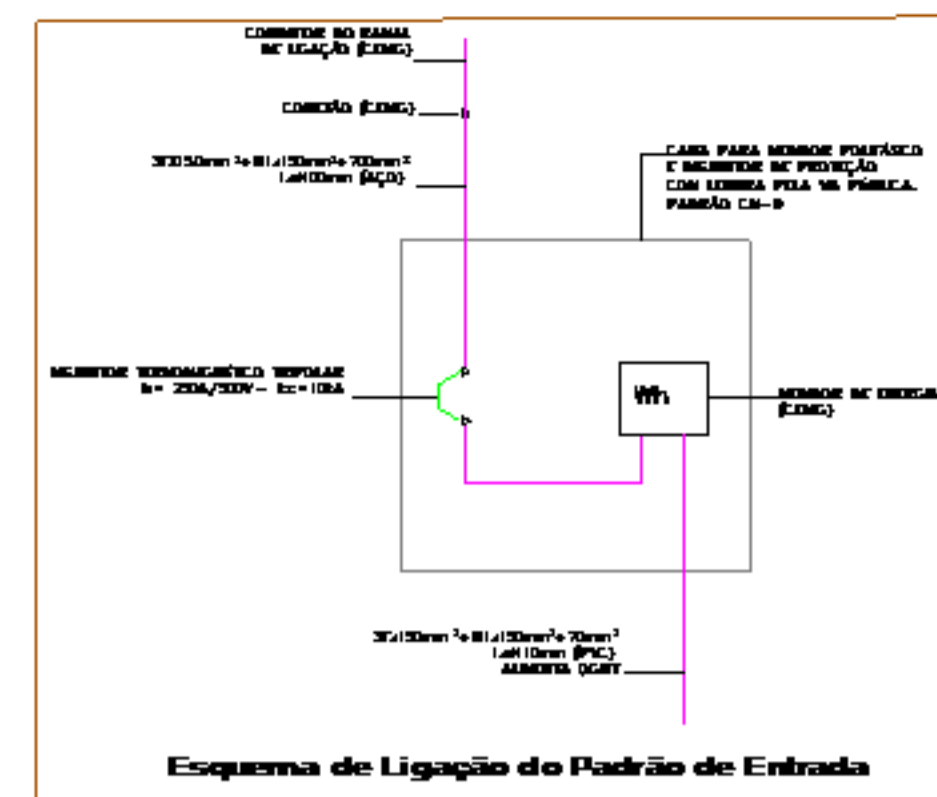
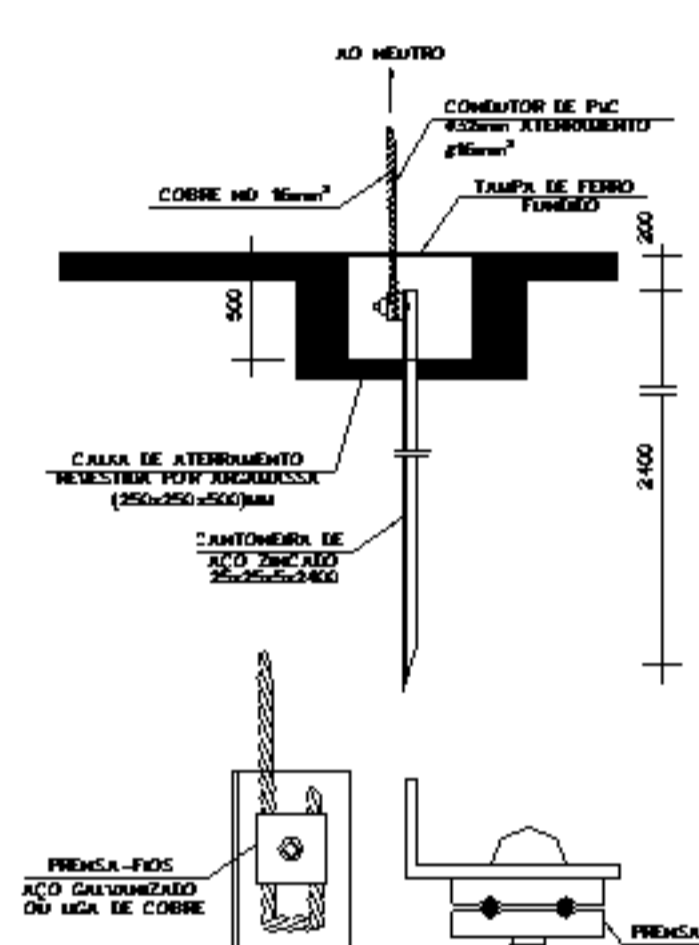


DIAGRAMA UNIFILAR

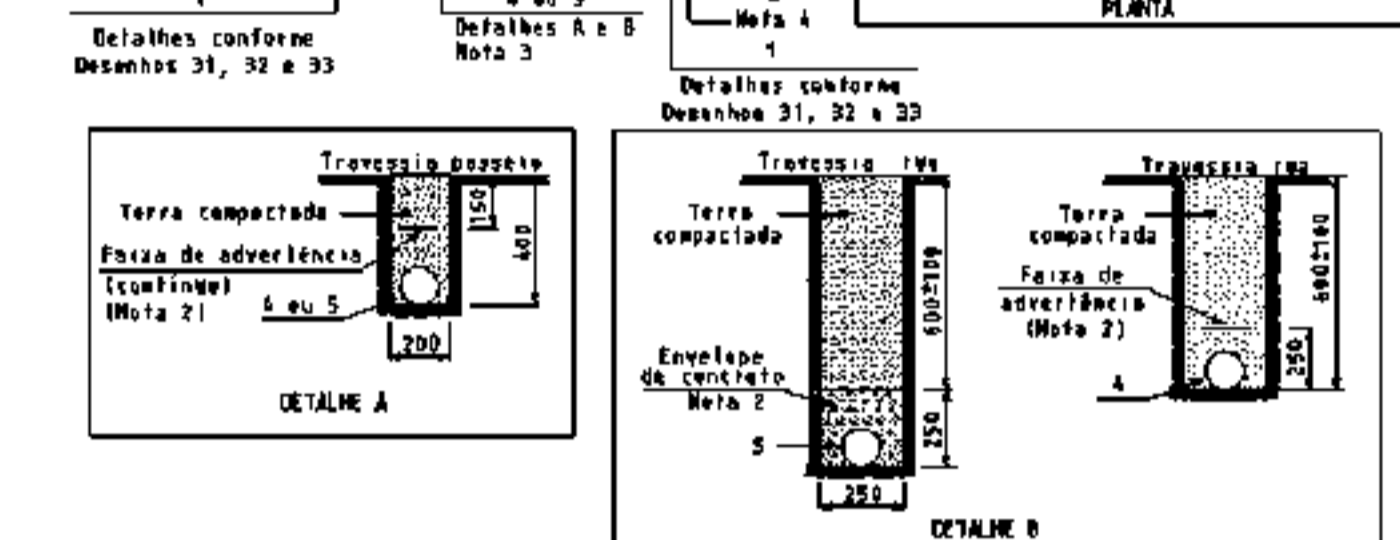
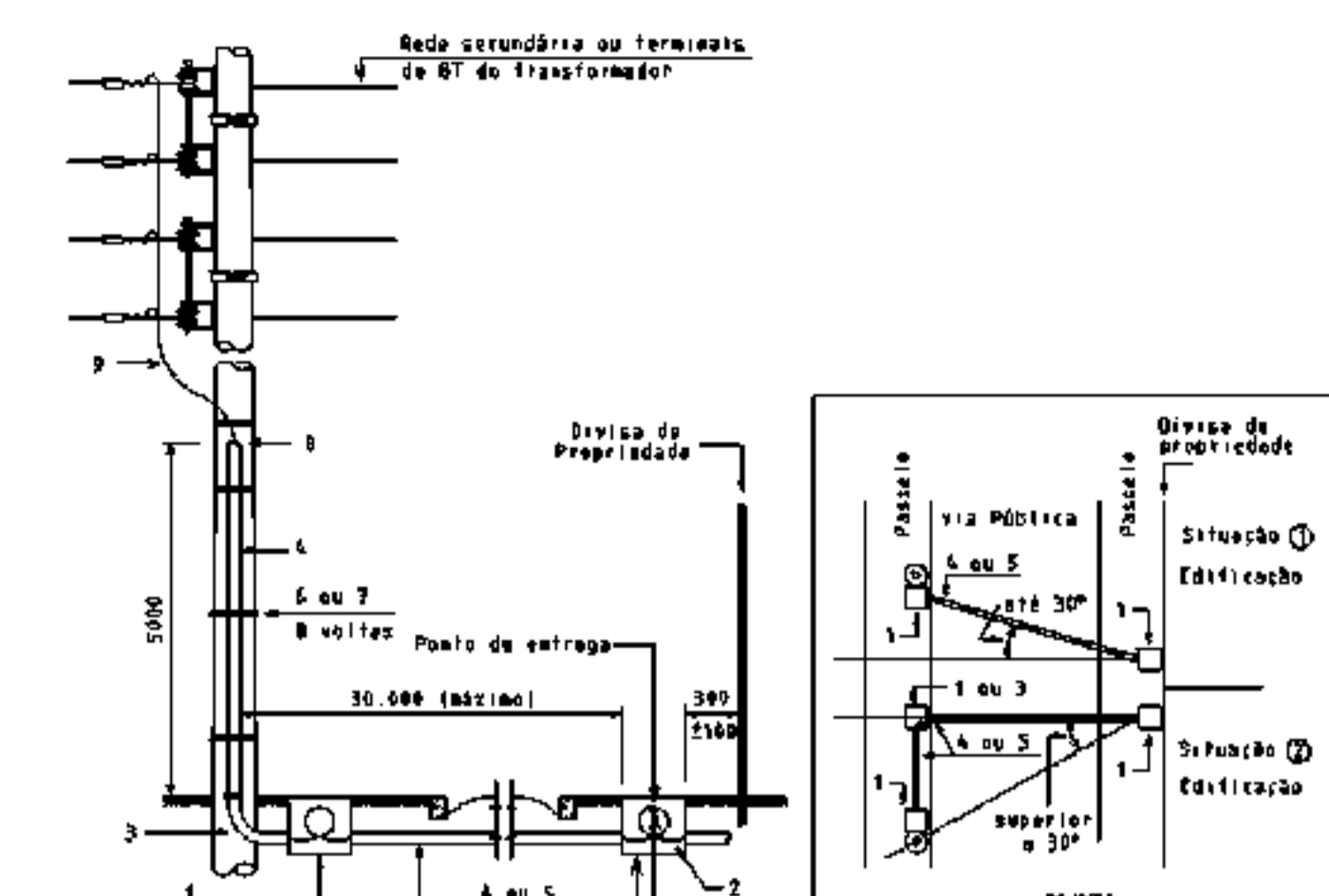
ITEM	DESCRIÇÃO
1	Canho de ligação 2x2
2	Material de instalação: condutor em bobinas condutores Tabuleta E
3	Cabo 8" solo longo
4	Estudo de projeto para instalação Tabuleta E e Tabuleta 40
5	Estudo de projeto para instalação de equipamento de proteção pessoal em Tabuleta E e Tabuleta 40 e 40 (Nota 3)
6	Acabamento de aço galvanizado nº 12 (SWG) (Nota 2, 7, 8, 9)
7	Chave de 10A de aço galvanizado
8	Material de ligação: um tubo de aço galvanizado condutor Tabuleta E

- NOTAS:
- Espessura mínima de "folha de alumínio": Material: PVC; Espessura: 1,5mm; De acordo com "CUIDADO - CABO ELÉTRICO", no caso de 8A, no tamanho: Cordão 6A: verde.
 - Utilizar fio "Fibra" para aterramento de sistema.
 - Quando a instalação for em bobinas, ver Capítulo 3, Item 1.3, páginas 3-8 e Capítulo 4, Item 2.2, páginas 4-6.
 - Para a instalação de um condutor de 8A em 127/220V a 60Hz, a seção do condutor deve ser maior ou igual a 150mm², a menos que o fabricante do condutor indique outra seção em seu manual.
 - Em caso de instalação em bobinas, a instalação deve ser feita de acordo com o manual do fabricante do PVC rígido condutor e Capítulo 11.

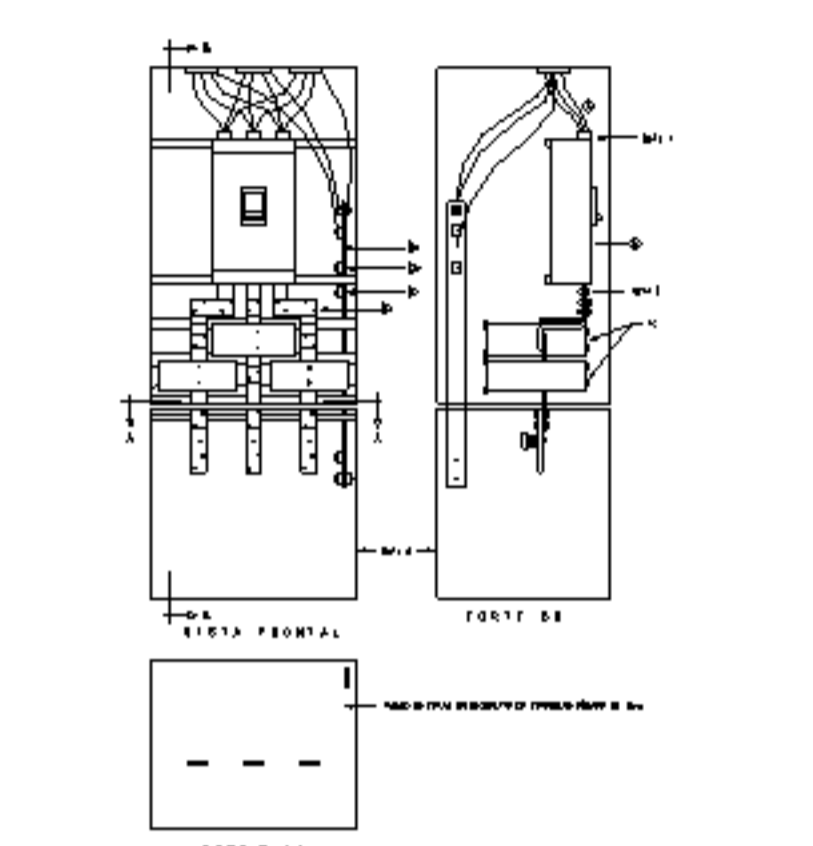


ATERRAMENTO

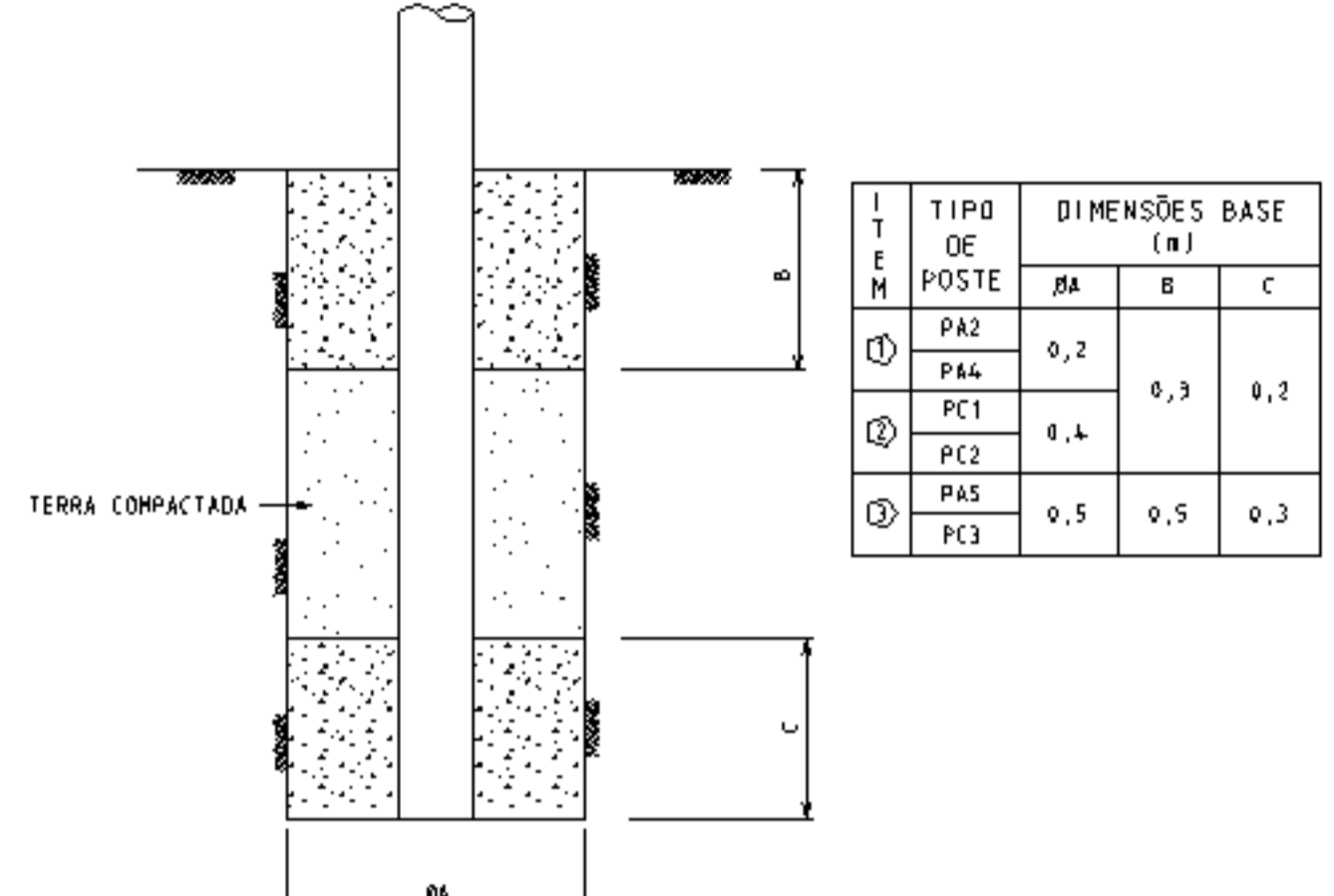
DETALHE DE INSTALAÇÃO DO RAMAL DE LIGAÇÃO SUBTERRÂNEO COM TRAVESSIA DE VIA PÚBLICA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - ATENDIMENTO À DEMANDA SUPERIOR A 95KVA E IGUAL OU INFERIOR A 30A/5A



DETALHES DA MONTAGEM DA CAIXA DE SAÍDA DE DISJUNTORES



BASE CONCRETADA PARA POSTE DO PADRÃO DE ENTRADA



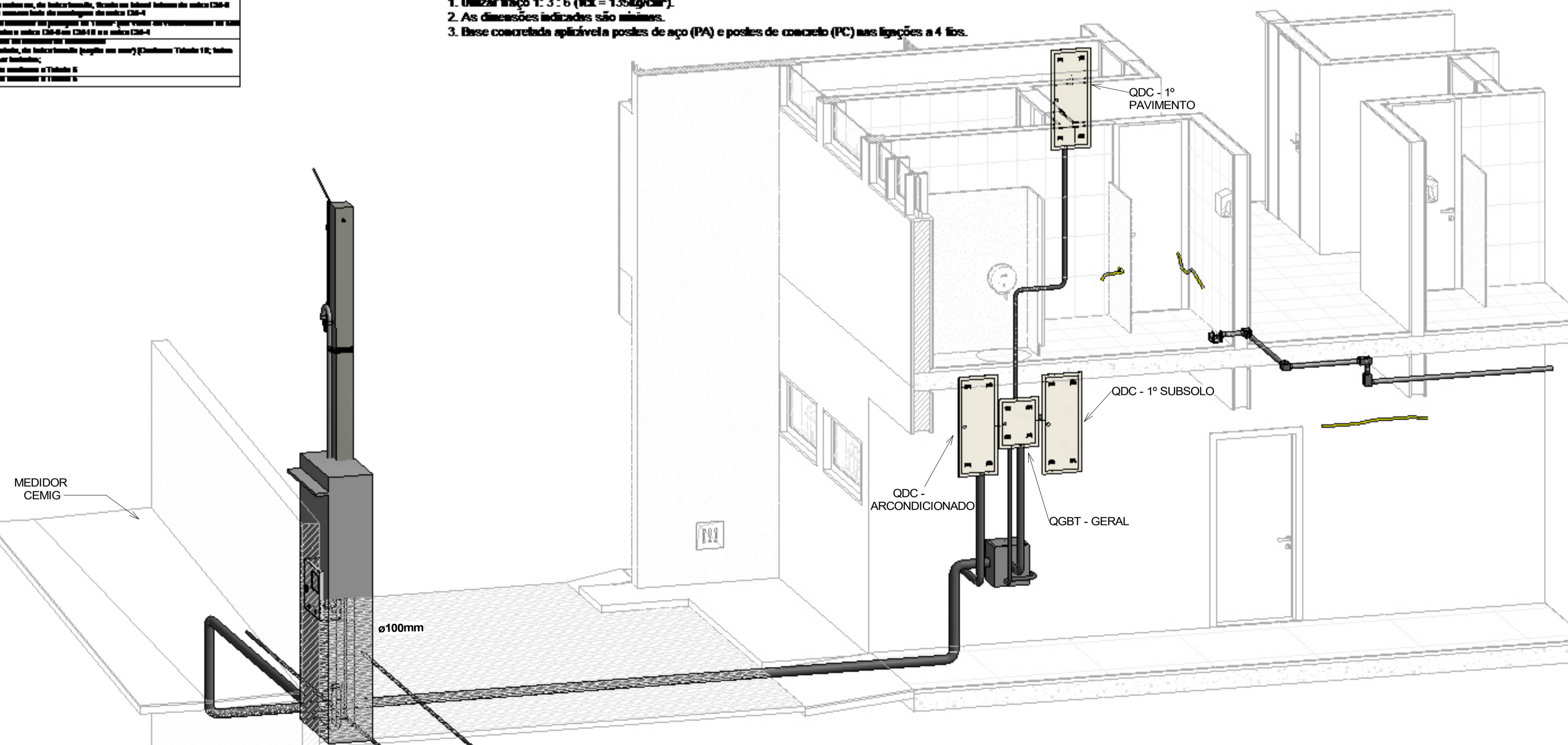
ITEM	TIPO DE POSTE	DIMENSÕES BASE (m)		
		A	B	C
1	PA2	0,2	0,3	0,2
2	PC1	0,4	0,5	0,3
3	PA5	0,5	0,5	0,3

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE (MÍNIMA)
1	Canho CP-320	LATA	1/6 1/3 1
2	Arcin lavada	(14L)	1/2 1 3
3	Bala U 1		1 2 6
-	Volume de concreto	m ³	0,023 0,047 0,140

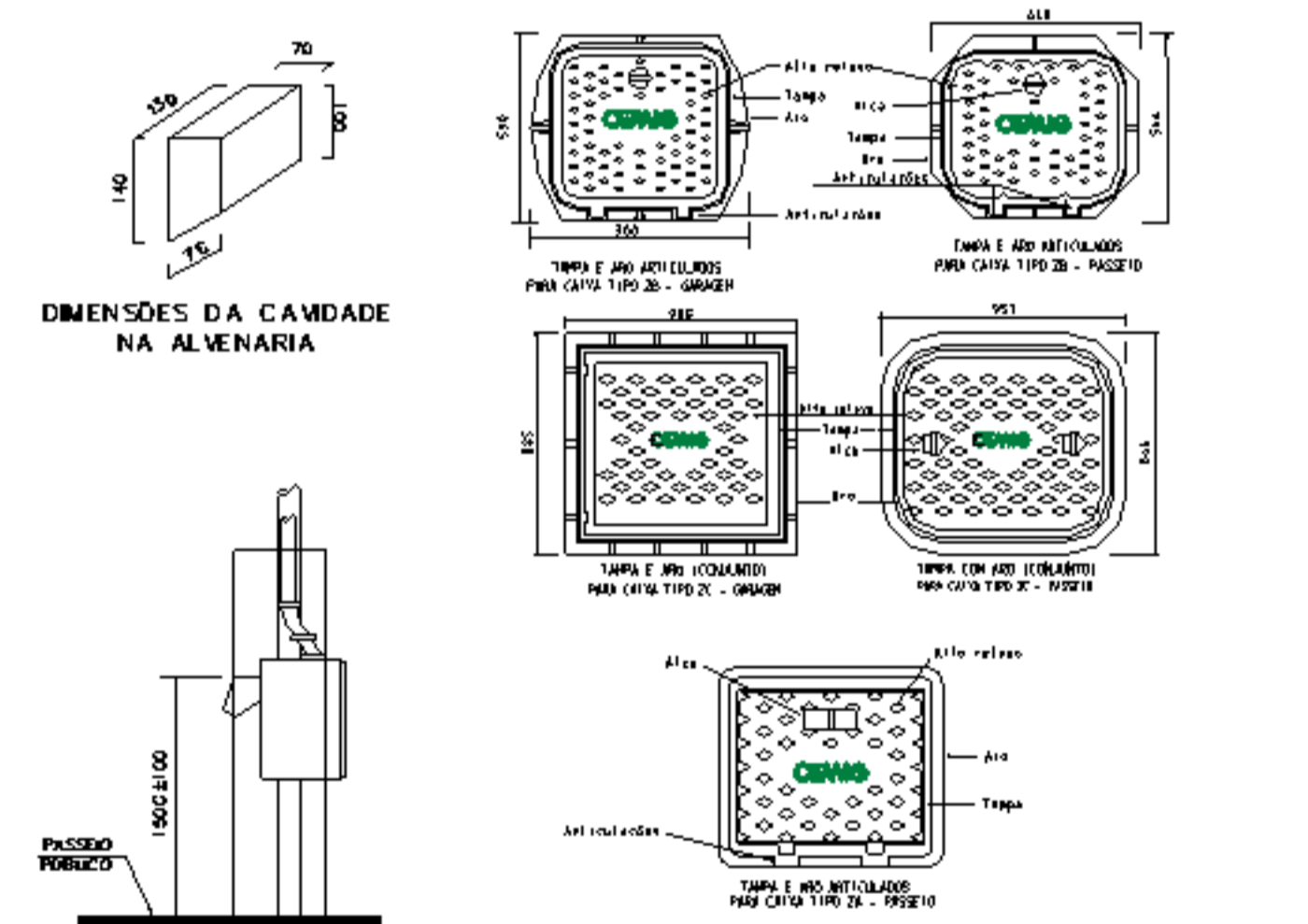
- NOTAS:
- Utilizar fioço 1:3:6 (fck = 135kg/cm²).
 - As dimensões indicadas são mínimas.
 - Base concretada aplicável a postes de aço (PA) e postes de concreto (PC) nas ligações a 4 fios.

- NOTAS:
- Montagem de cabos deve ser feita com cabos condutores independentes, sempre com um condutor de terra entre os condutores de fase.
 - Para a instalação de 4 fios, deve-se utilizar o sistema de instalação de 4 fios, com um condutor de terra entre os condutores de fase.
 - Canho de passagem deve ser instalado em um ponto de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro.
 - Para a instalação de 4 fios, deve-se utilizar o sistema de instalação de 4 fios, com um condutor de terra entre os condutores de fase.
 - A seção de aterramento deve ser feita com um sistema de aterramento de um tubo para outro, com um sistema de aterramento de um tubo para outro.

ITEM	DESCRIÇÃO								
1	Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. <tr> <td>2</td> <td>Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. <tr> <td>3</td> <td>Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. <tr> <td>4</td> <td>Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. <tr> <td>5</td> <td>Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	2	Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. <tr> <td>3</td> <td>Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. <tr> <td>4</td> <td>Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. <tr> <td>5</td> <td>Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. </td></tr></td></tr></td></tr>	3	Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. <tr> <td>4</td> <td>Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. <tr> <td>5</td> <td>Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. </td></tr></td></tr>	4	Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. <tr> <td>5</td> <td>Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. </td></tr>	5	Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro.
2	Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. <tr> <td>3</td> <td>Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. <tr> <td>4</td> <td>Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. <tr> <td>5</td> <td>Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. </td></tr></td></tr></td></tr>	3	Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. <tr> <td>4</td> <td>Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. <tr> <td>5</td> <td>Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. </td></tr></td></tr>	4	Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. <tr> <td>5</td> <td>Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. </td></tr>	5	Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro.		
3	Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. <tr> <td>4</td> <td>Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. <tr> <td>5</td> <td>Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. </td></tr></td></tr>	4	Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. <tr> <td>5</td> <td>Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. </td></tr>	5	Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro.				
4	Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. <tr> <td>5</td> <td>Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro. </td></tr>	5	Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro.						
5	Canho de passagem de um tubo para outro, com um sistema de passagem de um tubo para outro.								



DETALHE - 08 ENTRADA DE ENERGIA



- NOTAS:
- Os dados de instalação de um tubo para outro, com um sistema de aterramento de um tubo para outro, com um sistema de aterramento de um tubo para outro.
 - Os dados de instalação de um tubo para outro, com um sistema de aterramento de um tubo para outro, com um sistema de aterramento de um tubo para outro.
 - Os dados de instalação de um tubo para outro, com um sistema de aterramento de um tubo para outro, com um sistema de aterramento de um tubo para outro.

REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	VERIFICADO POR
01	04/12/2024		V/M
02			VERIFICADO POR:

CONTRATADA: CONSORCIO FIP PROJETOS
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIA-TOCANTINS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. JOSÉ H. BAESSE
RESPONSÁVEL EXECUTIVO: ENG. SALVIANO ALVES

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO
ÁREA: 709,96m²
FOLHA: 07/08

TÍTULO: ENTRADA DE ENERGIA
INDICADA: 01