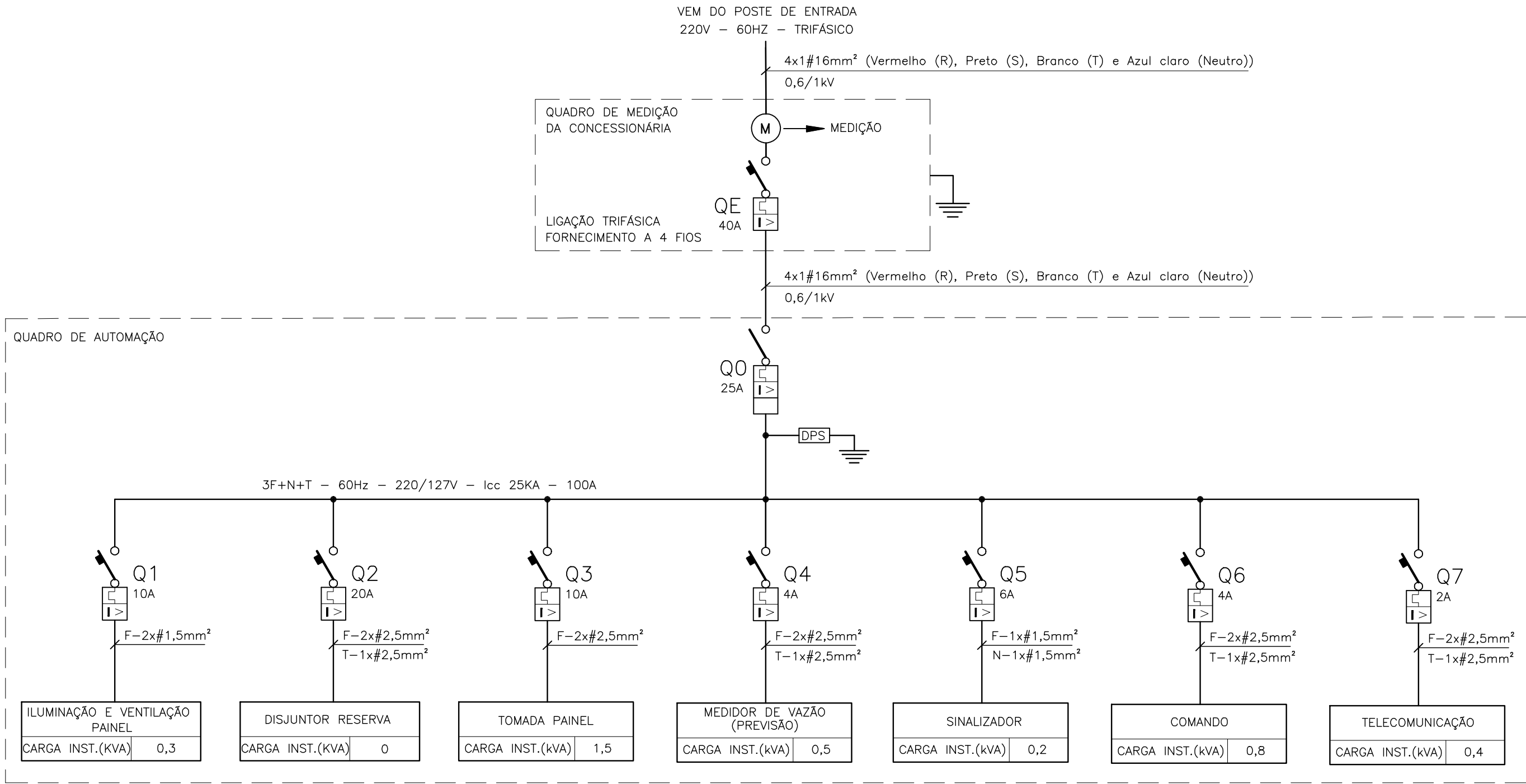


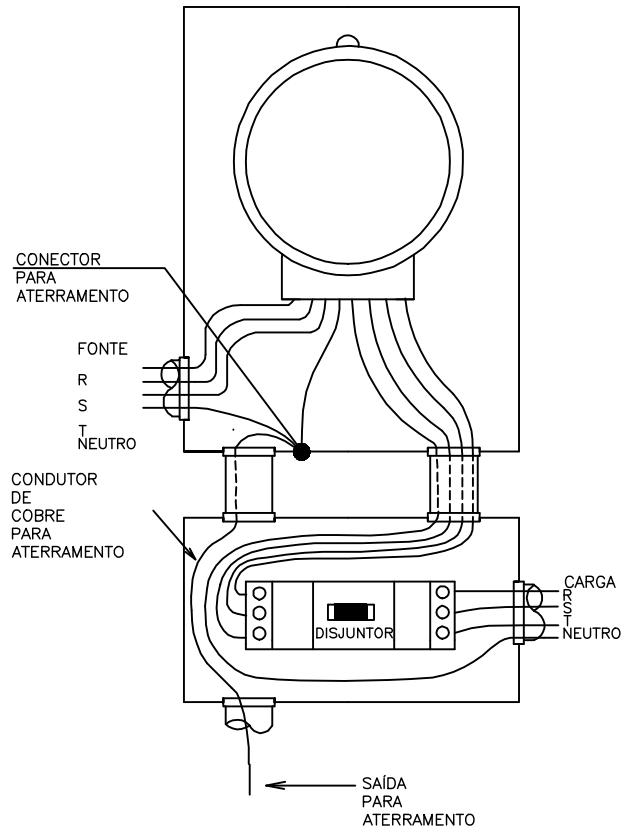
CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15

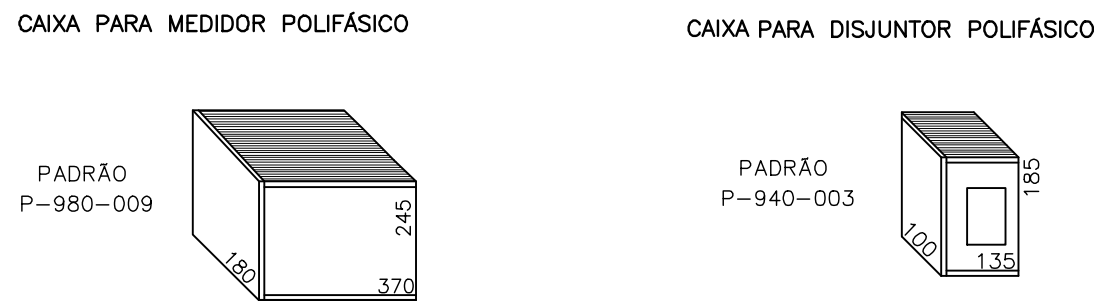
DIAGRAMA UNIFILAR – RESERVATÓRIO SANTO ANTÔNIO



DETALHE 1 – LIGAÇÃO A 4 FIOS
S/ ESCALA

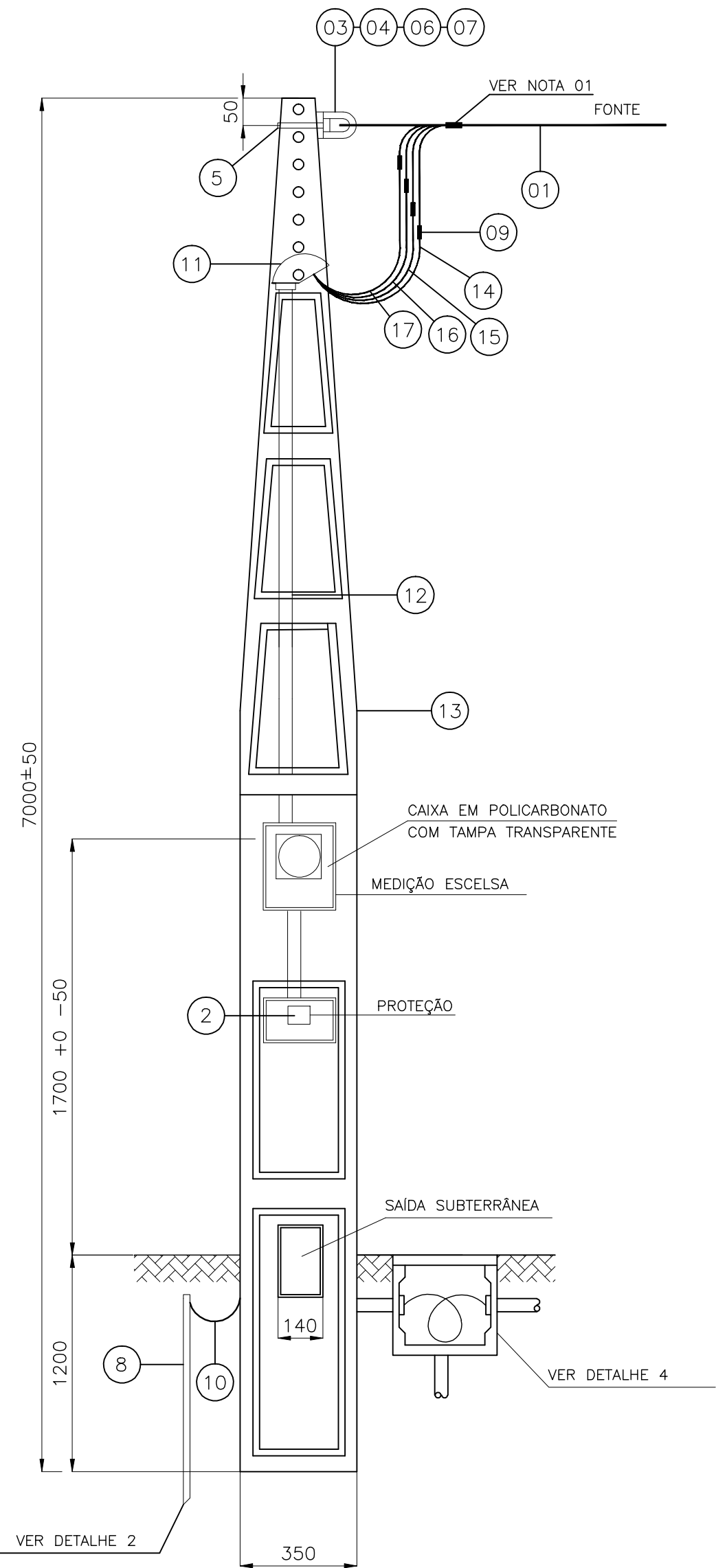


DETALHE 3
CAIXA DO MEDIDOR E DISJUNTOR POLIFÁSICO



NOTAS:
01 – TODAS AS CAIXAS DEVERÃO SER CONFORME PADRÃO ESCELSA;
02 – AS DIMENSÕES SÃO AS MÍNIMAS RECOMENDADAS, CONSIDERANDO OS PADRÕES APRESENTADOS, NA NORMA TÉCNICA DA ESCELSA (COTAS EM CENTÍMETROS NO – PN-03-24-0001 – EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS).

MEDIÇÃO PADRÃO EDP-ESCELSA – RAMAL DE ENTRADA AÉREO EM BAIXA TENSÃO
S/ESCALA



SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONDUTOR
	MEDIDOR DE CONSUMO DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO
	CONEXÃO AO ATERRAMENTO
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA
	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO

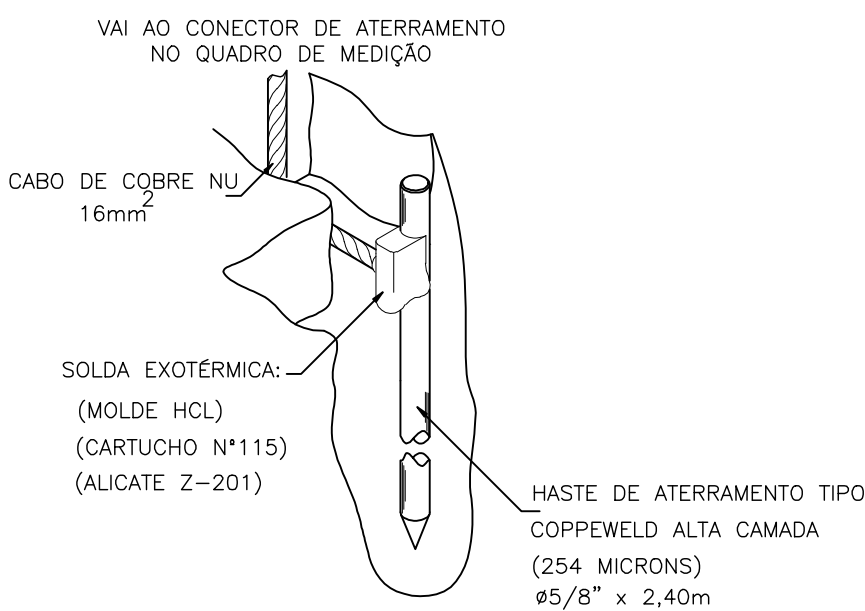
NOTAS.:

- 01 – EXECUTAR CINCO VOLTAS COM FITA ISOLANTE;
02 – OS NÚMEROS DENTRO DOS CÍRCULOS REFEREM-SE AOS ITENS DA LISTA DE MATERIAL EM ANEXO;
03 – OS CONDUTORES DE SAÍDA DO QUADRO DE MEDIÇÃO DEVEM SER DE CAMADA DUPLA E CLASSE DE TENSÃO DE 1 KV;
04 – AS CAIXAS DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, DEFINADAS CONFORME DETALHE 3 NESTA FOLHA, DEVERÃO VIR JÁ INSERIDAS NO RESPECTIVO POSTE;
05 – O POSTE PRÉ-FABRICADO DEVERÁ SER CONFORME PADRÃO EDP-ESCELSA PT.RD.17.038 – M1/P1 POSTE DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PARA CONSUMIDOR POLIFÁSICO;
06 – O CÓDIGO DE POSTURA MUNICIPAL DEVE SER OBSERVADO QUANDO DA CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA, VISANDO PRESERVAR O PASSEIO PÚBLICO (CALÇADA CIDADÃ) GARANTINDO AO MESMO, DESOBSTRUÇÃO DE POSSÍVEIS OBSTÁCULOS.
07 – TODO CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR AZUL CLARO;
08 – AS DIMENSÕES DA CAIXA DE PASSAGEM SÃO 50x50x50cm;
09 – O ELETRODUTO DO RAMAL DE ENTRADA APÓS O QUADRO DE MEDIÇÃO PODERÁ SER EM AÇO GALVANIZADO, KANAFLEX OU PVC RÍGIDO, PESADO; QUANDO EM KANAFLEX OU PVC, DEVERÁ SER ENVELOPADO EM CONCRETO COM NO MÍNIMO 10 CM DE ESPESURA E A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50M DO SOLO;
10 – AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS;
11 – DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÍNIMA DE 1,50m NOS FORNECIMENTOS A QUATRO FIOS;
12 – NÃO FAZER CURVAS DE RAIO INFERIOR A 10 VEZES O DIÂMETRO DO CABO SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA DO FABRICANTE;
13 – NÃO É PERMITIDA EMENDAS NOS CABOS;
14 – DEVERÁ SER DEIXADO NO INTERIOR DA CAIXA DO MEDIDOR UMA PONTA MÍNIMA DE 0,80 M EM CADA CONDUTOR PARA VIABILIZAR A LIGAÇÃO DA MEDIÇÃO E PROTEÇÃO REFERENTE A CADA UNIDADE CONSUMIDORA.
15 – OS ITENS 01, 07 E 09 DA LISTA DE MATERIAL SÃO FORNECIDOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA.
16 – O SISTEMA PROJETADO CONSIDERA CATEGORIA DE ATENDIMENTO "T1" PORÉM AS CARACTERÍSTICAS DA INSTALAÇÃO PERMITEM TAMBÉM QUE A CATEGORIA DE ATENDIMENTO SEJA "D1". NESTE SENTIDO, SUGERE-SE QUE O CONCESSIONÁRIO DE ENERGIA SEJA CONSULTADO A RESPEITO DA VIABILIDADE DO ATENDIMENTO POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA.

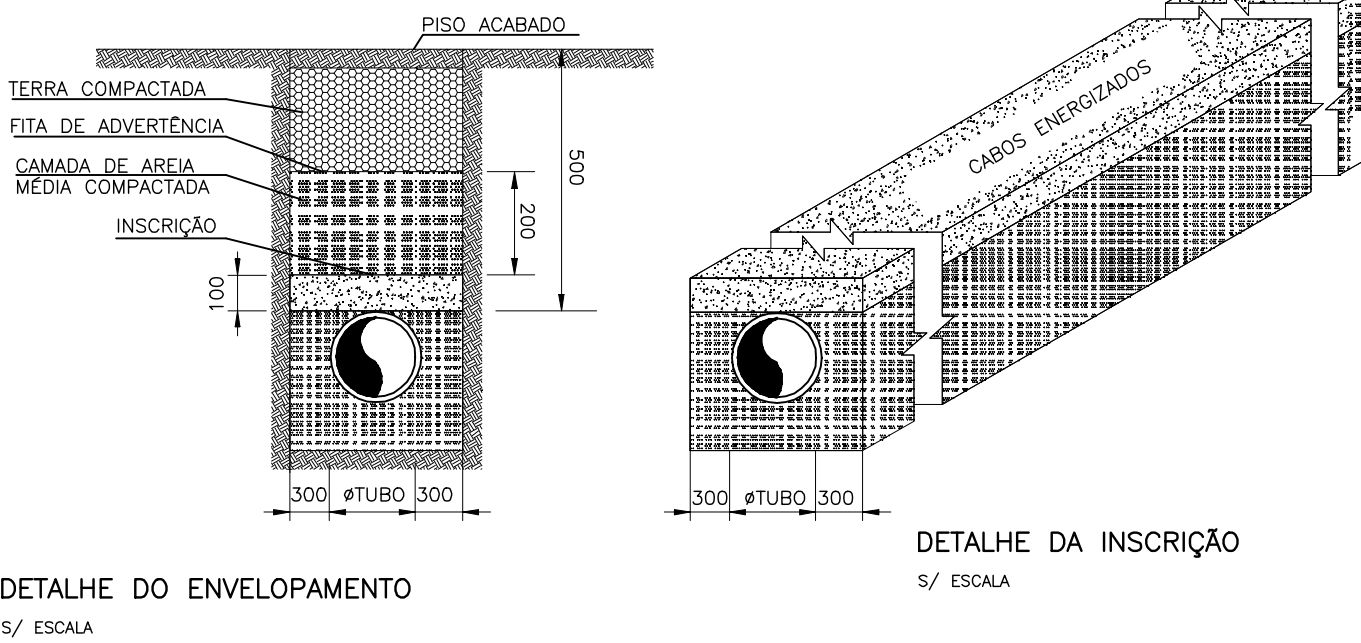
LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CONDUTOR DE ALUMÍNIO MULTIPLEX #25mm2 (NOTA 15)	M	-
2	DISJUNTOR TRIPOLAR, 220V/60HZ, 40A, 30KA	PÇ	1
3	SAPATILHA	PÇ	1
4	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO PARA PARAFUSO DE Ø 16mm	PÇ	1
5	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE Ø 16mm x 200mm	PÇ	1
6	ARRUELA QUADRADA P/ PARAFUSO Ø 16mm	PÇ	1
7	ALÇA PREFORMADA (NOTA 15)	PÇ	1
8	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8"x2,40m	M	1
9	CONECTOR APROPRIADO (NOTA 15)	PÇ	4
10	CONDUTOR DE COBRE NU - #16mm2 (NU)	M	3
11	CABEÇOTE 2"	PÇ	1
12	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø50mm (2")	M	6
13	POSTE DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO 7,0m	PÇ	1
14	CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EM EPR, 90°, 0,6/1,0 KV, 16 MM², CAMADA DUPLA, COR VERMELHA	PÇ	20
15	CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EM EPR, 90°, 0,6/1,0 KV, 16 MM², CAMADA DUPLA, COR PRETO	M	20
16	CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EM EPR, 90°, 0,6/1,0 KV, 16 MM², CAMADA DUPLA, COR BRANCA	M	20
17	CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EM EPR, 90°, 0,6/1,0 KV, 16 MM², CAMADA DUPLA, COR AZUL CLARO	M	20

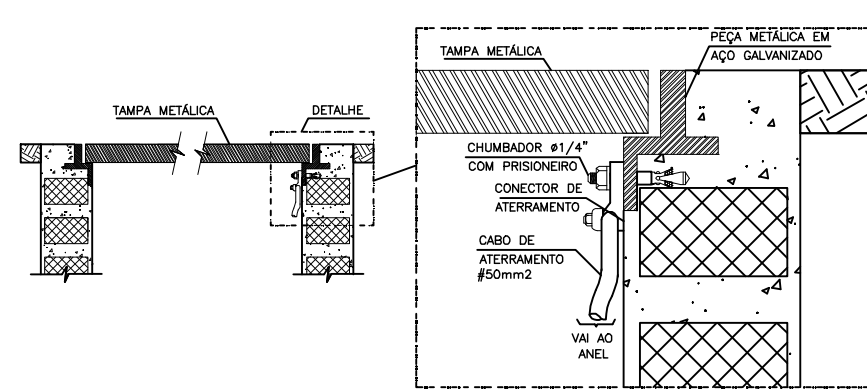
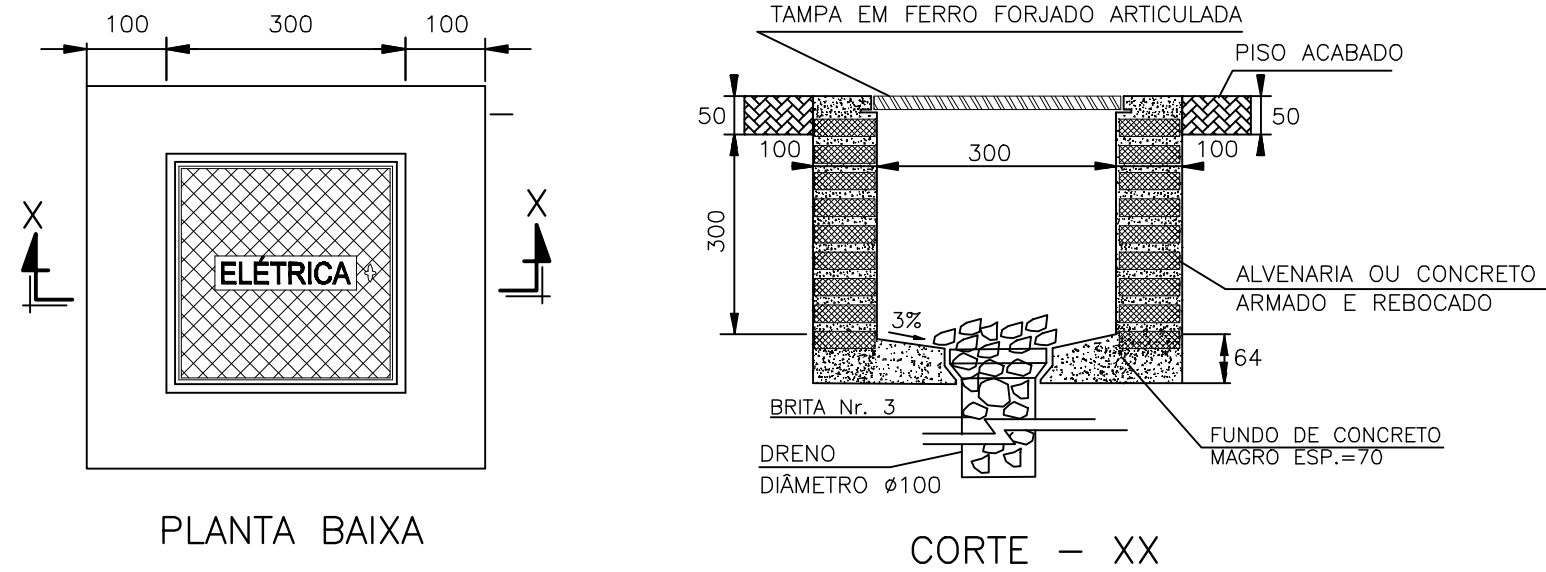
DETALHE 2
ATERAMENTO DO QUADRO DE MEDIÇÃO
S/ ESCALA



DETALHE 5
DETALHE DO ENVELOPAMENTO



DETALHE 4 – CP-1 (CAIXA DE PASSAGEM)
S/ ESCALA



NOTAS:

ÁREA S/ CALÇADAS A CAIXA DEVE SER EXECUTADA 10 cm ACIMA DO NÍVEL DO SOLO.
COTAS EM CENTÍMETROS

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
1	PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA			REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

Nº DOC.: ASS.:

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.:

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

PROJETADO:

CREA:

DESENHO:

DATA: / /

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA:

REGIÃO:

ART Nº:

DATA:

COORDENADOR:

CREA:

REGIÃO:

Nº DES. PROJETISTA:

VERIFICADO:

ENº WELINGTON LIMA

AGº/2017

DIVISÃO:

ENº FLORENCE VASCONCELOS

AGº/2017

GERÊNCIA:

ENº NESTOR GORZA JUNIOR

EMISSÃO CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

ENº WELINGTON LIMA

AGº/2017

DIVISÃO:

ENº FLORENCE VASCONCELOS

AGº/2017

GERÊNCIA:

ENº NESTOR GORZA JUNIOR

DATAS

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

ENº WELINGTON LIMA

AGº/2017

DIVISÃO:

ENº FLORENCE VASCONCELOS

AGº/2017

GERÊNCIA:

ENº NESTOR GORZA JUNIOR



MUNICÍPIO: RIO NOVO DO SUL	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: SANTO ANTÔNIO
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE RIO NOVO DO SUL		
TÍTULO: RESERVATÓRIO PROJETO ELÉTRICO DIAGRAMA UNIFILAR E RAMAL DE ENTRADA		
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN
—	01/04	C-084-002-70-6-XX-0001
REV:	00	