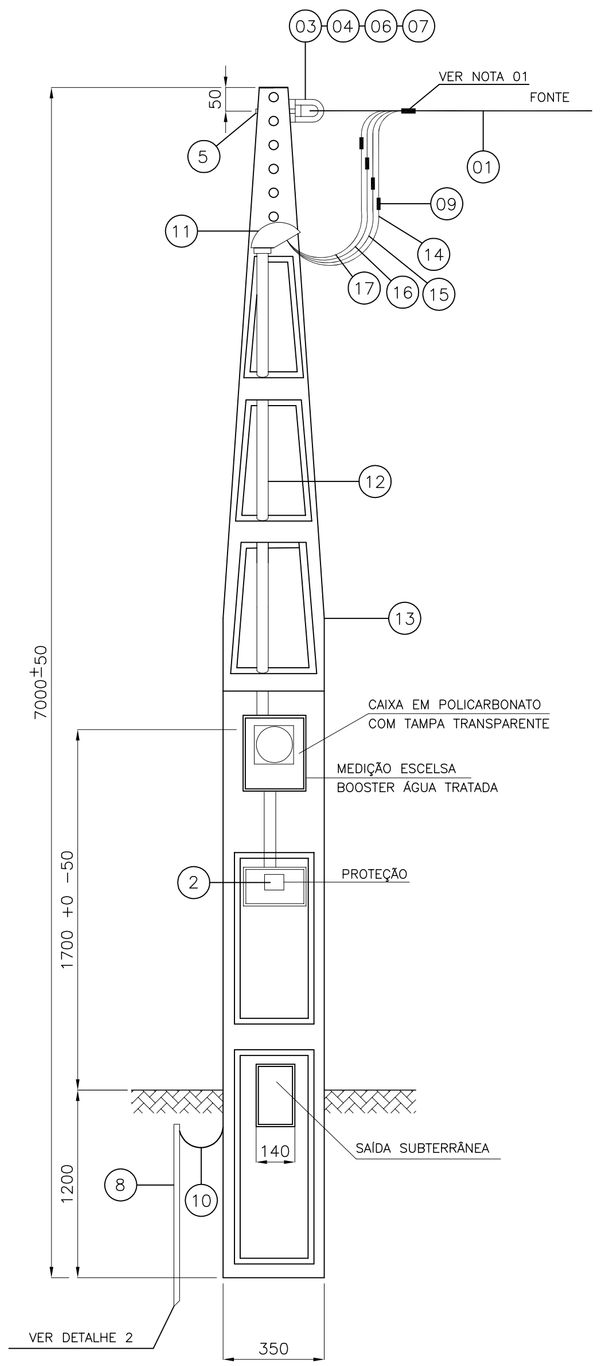
DR		ESP.
	07	0,1
	07	0,2
	07	0,3
	07	0,4
	07	0,5
	07	0,6
	07	0,25
	07	0,09
	07	0,15
40	140	0,15
52	162	0,15

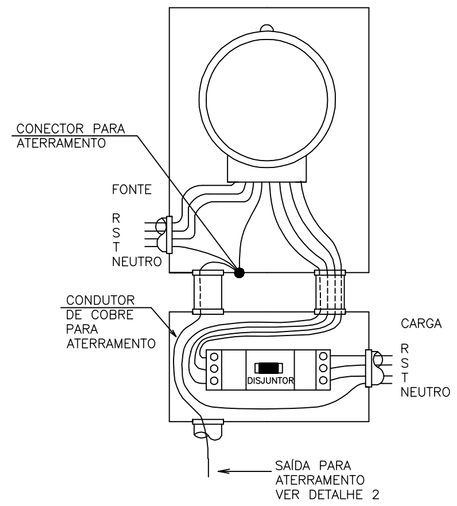
MEDIÇÃO INSTALADA EM POSTE DE CONCRETO PRÉ FABRICADO RAMAL DE ENTRADA AÉREO BT – PADRÃO ESCELSA

S/ESCALA



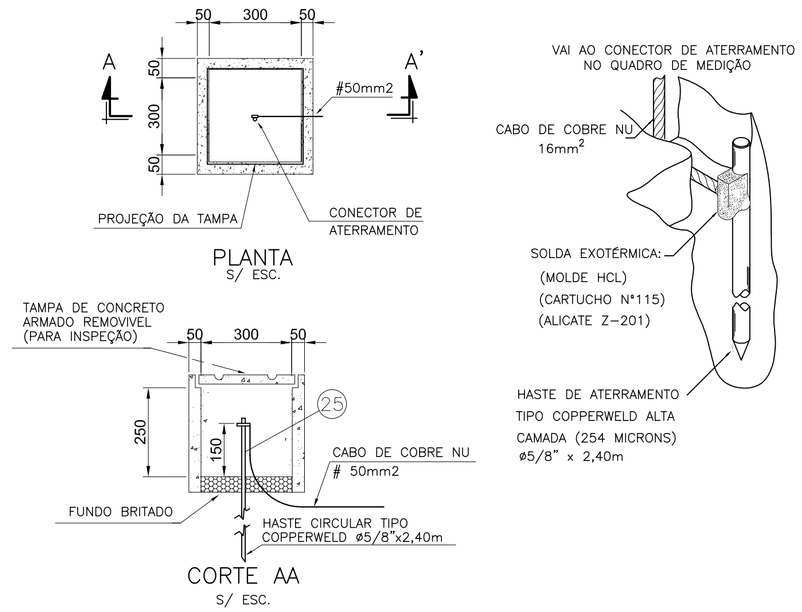
DETALHE 1 – LIGAÇÃO A 4 FIOS

S/ ESCALA

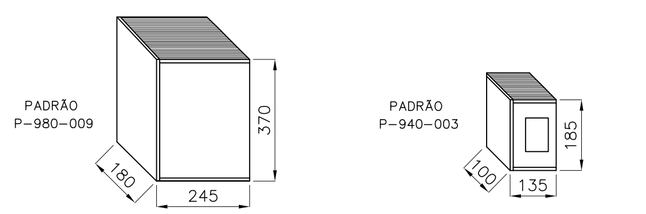


DETALHE 2
ATERRAMENTO DO QUADRO DE MEDIÇÃO

S/ ESCALA



DETALHE 3
CAIXA DO MEDIDOR E DISJUNTOR POLIFÁSICO



CAIXA PARA MEDIDOR

CAIXA PARA DISJUNTOR

NOTAS:

1. CONFORME NORMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA EDP ESCELSA O BOOSTER SE ENQUADRA NA CATEGORIA DE ATENDIMENTO T1 PARA UNIDADES CONSUMIDORAS COM CARGA INSTALADA ATÉ 15,0kW E INSTALAÇÃO TRIFÁSICA 220/127V;
2. OS ITENS 01, 07 E 09 DA LISTA DE MATERIAL SÃO FORNECIDOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA.

NOTAS:

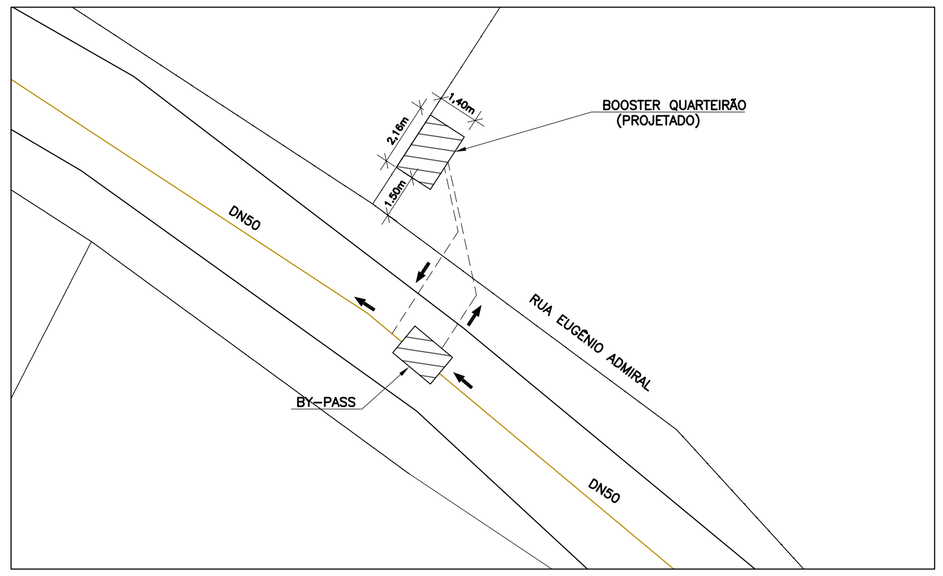
01 – TODAS AS CAIXAS DEVERÃO SER CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA EDP ESCELSA;

02 – AS DIMENSÕES SÃO AS MÍNIMAS RECOMENDADAS, CONSIDERANDO OS PADRÕES APRESENTADOS NA NORMA TÉCNICA DA CONCESSIONÁRIA (EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS).

03 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

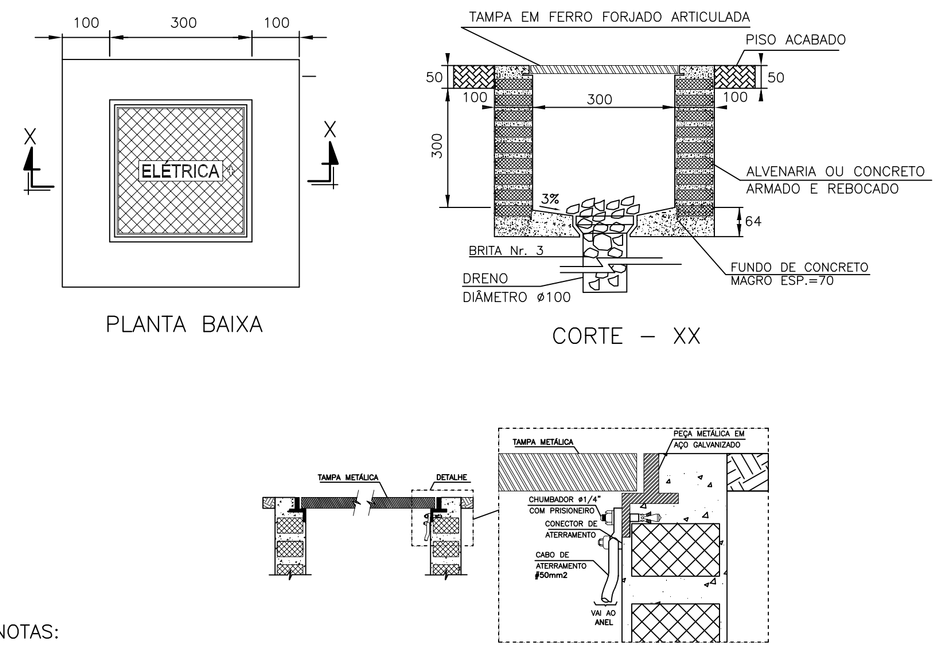
PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA 1/150



DETALHE 4 – CP–1 (CAIXA DE PASSAGEM)

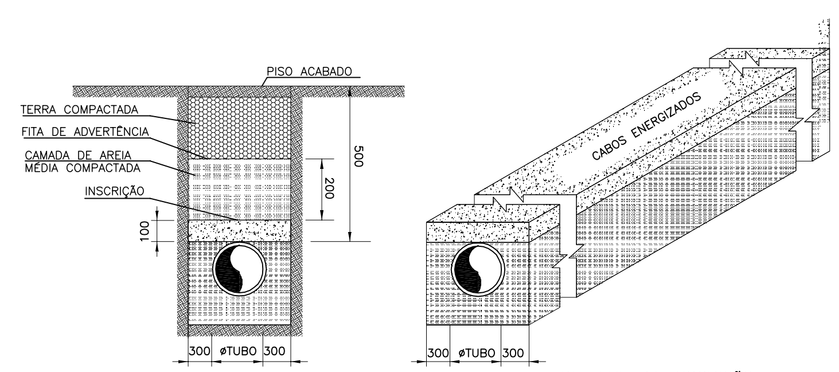
S/ ESCALA



NOTAS:

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

DETALHE 5
DETALHE DO ENVELOPAMENTO



DETALHE DO ENVELOPAMENTO

S/ ESCALA

DETALHE DA INSCRIÇÃO

S/ ESCALA

NOTAS

01 – EXECUTAR CINCO VOLTAS COM FITA ISOLANTE;

02 – NO DESENHO DO PADRÃO DE ENTRADA, OS NÚMEROS DENTRO DOS CIRCULOS 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 1kV;

04 – AS CAIXAS DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, DEFINADAS CONFORME DETALHE 3 NESTA PRANCHA, 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 JUNTO À SAÍDA SUBTERRÂNEA 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 ESPESSURA E A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50M DO SOLO;

10 – AS COTAS DO DESENHO ESTÃO EM MILÍMETROS;

11 – DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÍNIMA DE 80cm EM CADA CONDUTOR, PARA FACILITAR A LIGAÇÃO DA MEDIÇÃO E DA PROTEÇÃO, E 1,00m PARA CONFECÇÃO DO PINGADOURO;

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 DO RAMAL DE ENTRADA;

14 – OS ITENS 01, 07 E 09 DA LISTA DE MATERIAL SÃO FORNECIDOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA (EDP ESCELSA);

15 – PARA LOCALIZAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA, VER PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO NA PRANCHA 03/07.

16 – A LOCALIZAÇÃO DEFINITIVA DO POSTE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ONDE SE FARÁ O LANÇAMENTO DO RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO PARA O PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA PARTICULAR DEVERÁ SER CONFIRMADA PELO EXECUTOR JUNTO AO ESCRITÓRIO LOCAL DA CONCESSIONÁRIA, POR OCASIÃO DO PEDIDO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA;

LISTA DE MATERIAL DO PADRÃO DE ENTRADA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CONDUTOR DE ALUMINIO MULTIPLEX #16mm2 (NOTA 14)	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 14)	PÇ	1
8	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø5/8"x2,40m	M	1
9	CONECTOR APROPRIADO (NOTA 14)	PÇ	4
10	CONDUTOR DE COBRE NU - #16mm2	M	3
11	CABEÇOTE 2"	PÇ	1
12	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø50mm (2")	M	6
13	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" PRÉ-FABRICADO, ALTURA 7,0m, PADRÃO ESCELSA	PÇ	1
14	CABO UNIPOLAR 16mm², COM ISOLAÇÃO EM PVC 70°, 0,6/1,0 kV, CLASSE 2, CAMADA DUPLA , COR VERMELHO	M	20
15	CABO UNIPOLAR 16mm², COM ISOLAÇÃO EM PVC 70°, 0,6/1,0 kV, CLASSE 2, CAMADA DUPLA , COR PRETO	M	20
16	CABO UNIPOLAR 16mm², COM ISOLAÇÃO EM PVC 70°, 0,6/1,0 kV, CLASSE 2, CAMADA DUPLA , COR BRANCO	M	20
17	CABO UNIPOLAR 16mm², COM ISOLAÇÃO EM PVC 70°, 0,6/1,0 kV, CLASSE 2, CAMADA DUPLA , COR AZUL CLARO	M	20

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

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO 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:	COORDENADOR:
CREA: _____ REGIÃO: __	CREA: _____ REGIÃO: __
DESENHO: _____	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: __/__/__	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CREA: _____ REGIÃO: ___ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO:		
CREA:		
DESENHADO:		
VERIFICADO:	ENGº WELINGTON LIMA	NOV/2017
DIVISÃO:	ENGª FLORENCE VASCONCELOS	NOV/2017
GERÊNCIA:	ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	NOV/2017

CESAN

MUNICÍPIO: RIO NOVO DO SUL | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: QUARTEIRÃO

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO INTERIOR

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA
PROJETO ELÉTRICO
RAMAL DE ENTRADA E QUADRO DE MEDIÇÃO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
–	02/07	C–084–000–60–6–XX–0002	00