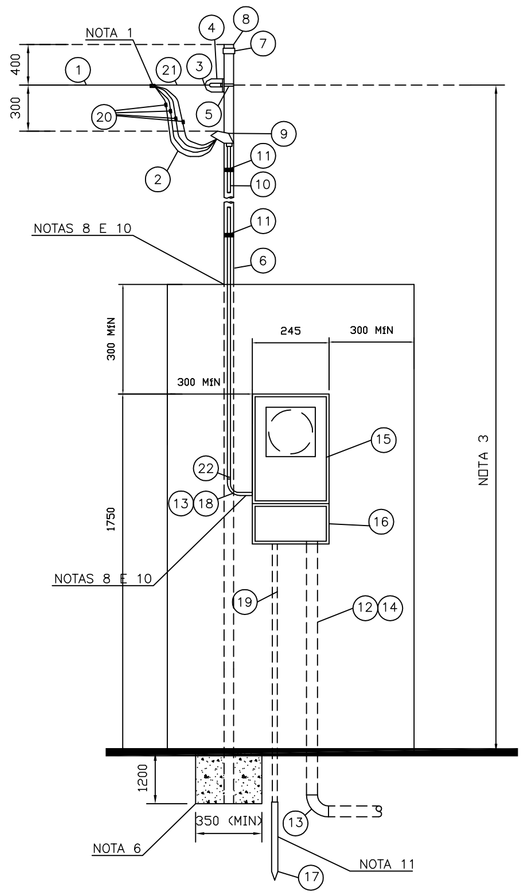
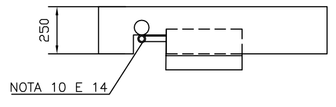
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

DETALHE PADRÃO DE ENERGIA – MEDIÇÃO A 4 FIOS INSTALADA EM MURO (CONFORME DESENHO 5 DA NORMA DE FORNECIMENTO DA EDP ESCELSA – PT.DT.PDN.03.14.014)



VISTA FRONTAL
(S/ ESCALA)



CORTE A–A
(S/ ESCALA)

NOTAS.:

01 – EXECUTAR CINCO VOLTAS COM FITA ISOLANTE;

02 – SAÍDA SUBTERRÂNEA PARA ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL

03 – OS CONDUTORES DEVEM SER INSTALADOS DE FORMA A PERMITIR QUE O RAMAL DE LIGAÇÃO TENHA EM SEU PONTO MAIS BAIXO EM RELAÇÃO AO SOLO, AS SEGUINTES DISTÂNCIAS MÍNIMAS.
- 5,50 M NO CRUZAMENTO DE RUAS E AVENIDAS E ENTRADAS DE GARAGENS DE VEÍCULOS PESADOS;
- 4,50 M NAS ENTRADAS DE GARAGENS RESIDENCIAIS, ESTACIONAMENTOS OU OUTROS LOCAIS NÃO ACESSÍVEIS A VEÍCULOS PESADOS;
- 3,50 M NOS LOCAIS EXCLUSIVOS A PEDESTRES.

04 – OS NÚMEROS DENTRO DOS CÍRCULOS REFEREM–SE AOS ITENS DA LISTA DE MATERIAL;

05 – AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS;

06 – A BASE DO POSTE ENTERRADA NO SOLO DEVERÁ SER TOTALMENTE CONCRETADA, CONFORME ALTERNATIVA 1 INDICADA NO DESENHO 17 DA NORMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA DA EDP ESCELSA – PT.DT.PDN.03.14.014;

07 – DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÍNIMA DE 80 CM EM CADA CONDUTOR, PARA FACILITAR A LIGAÇÃO DA PROTEÇÃO E MEDIÇÃO, E 1,5 M PARA CONFECÇÃO DO PINGADOURO;

08 – O ELETRODUTO DEVERÁ FICAR APARENTE ATÉ A ENTRADA DA CAIXA DE MEDIÇÃO E DISTANTE 1 CM DO MURO;

09 – NÃO SERÁ PERMITIDA A COBERTURA DO ELETRODUTO APÓS A LIGAÇÃO DO CONSUMIDOR;

10 – AS CAIXAS DO MEDIDOR E DO DISJUNTOR DEVERÃO SER FIXADAS NA PAREDE COM BUCHAS E PARAFUSOS E NUMA PROFUNDIDADE QUE SUAS TAMPAS POSSAM SER REMOVIDAS;

11 – PARA ATERRAMENTO, VER DESENHO 16 DA NORMA DE FORNECIMENTO DA EDP ESCELSA – PT.DT.PDN.03.14.014

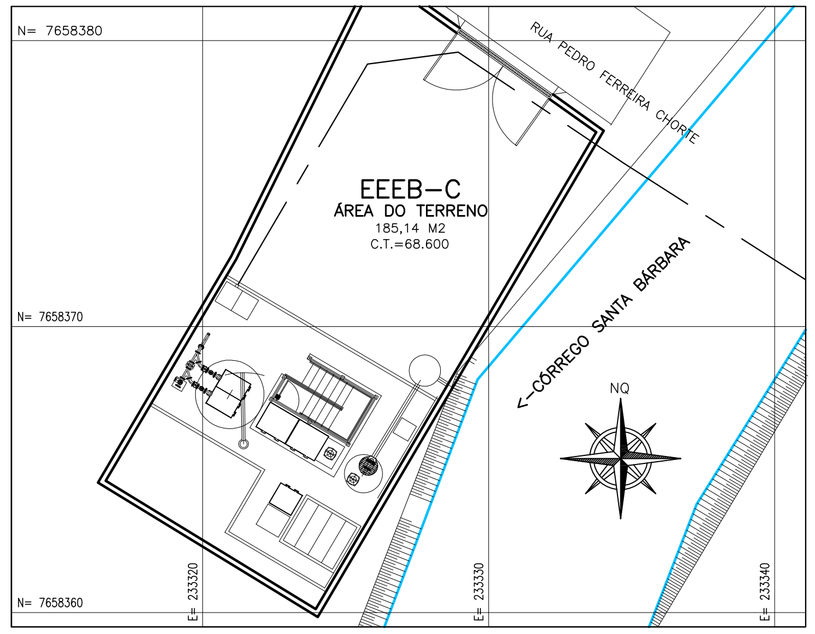
12 – PARA DETALHES DE LIGAÇÃO DE MEDIDORES E DISJUNTORES, VER DETALHE NESSA FOLHA, CONFORME DESENHO 03 DA NORMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA DA EDP ESCELSA – PT.DT.PDN.03.14.014;

12 – 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

13 – PARA AS CAIXAS DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO, VER DETALHE NESSA FOLHA, CONFORME DESENHO 01 DA NORMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA DA EDP ESCELSA – PT.DT.PDN.03.14.014

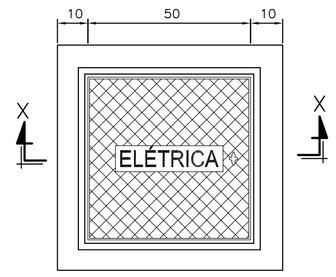
14 – O POSTE DE AÇO DEVERÁ ESTAR APARENTE PELO MENOS ATÉ A LIGAÇÃO.

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CONDUTOR DE ALUMÍNIO MULTIPLEX, 16mm² (FORNECIMENTO ESCELSA)	M	V
2	CONDUTOR DE COBRE PVC 70°, 10 mm²	M	20
3	SAPATILHA PARA OLHAL DE AÇO GALVANIZADO DO ITEM 4	PÇ	1
4	OLHAL DE AÇO GALVANIZADO PARA PARAFUSO DE Ø 16 mm	PÇ	1
5	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA Ø 16mm DE COMPRIMENTO ADEQUADO PARA POSTE DO ITEM 6	PÇ	1
6	POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM ALTURA MÍNIMA DE 7 METROS (DIÂMETRO EXTERNO – 76 mm / ESPESSURA – 3,35 mm)	PÇ	1
7	LUVA GALVANIZADA ADEQUADA PARA POSTE DO ITEM 6	PÇ	1
8	BUJÃO GALVANIZADO ADEQUADO PARA POSTE DO ITEM 6	PÇ	1
9	CABEÇOTE DE ENTRADA, Ø 40 mm	PÇ	1
10	ELETRODUTO DE ENTRADA PVC RÍGIDO 40 mm	M	4
11	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	4
12	ELETRODUTO DE SAÍDA EM PVC RÍGIDO 40 mm	M	2
13	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO 40 mm	PÇ	1
14	CONDUTOR DE COBRE C/ ISOLAMENTO 0,6/1,0 kV, 10 mm²	M	V
15	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO EDP ESCELSA (VER DESENHO NESSA FOLHA)	PÇ	1
16	CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFÁSICO ATÉ 100A PADRÃO EDP ESCELSA (VER DESENHO NESSA FOLHA)	PÇ	1
17	HASTE DE TERRA COMPRIMENTO MÍNIMO 2000 MM E DIÂMETRO 16 mm	PÇ	1
18	REDUÇÃO DE Ø NOMINAL 50 MM PARA A BITOLA DO ELETRODUTO DO ITEM 10	PÇ	2
19	CONDUTOR DE COBRE NU, 10 mm²	m	3
20	CONECTOR APROPRIADO (FORNECIMENTO ESCELSA)	PÇ	4
21	ALÇA PRÉ–FORMADA (FORNECIMENTO ESCELSA)	PÇ	1
22	LUVA PARA ELETRODUTO DO ITEM 10	PÇ	1
23	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A	PÇ	1

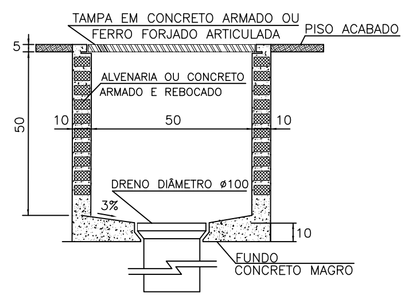


PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/1000

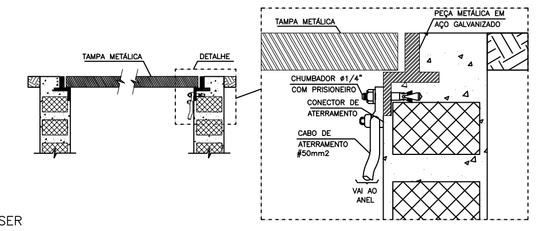
DETALHE 4 – CP–1 (CAIXA DE PASSAGEM)
S/ ESCALA



PLANTA BAIXA



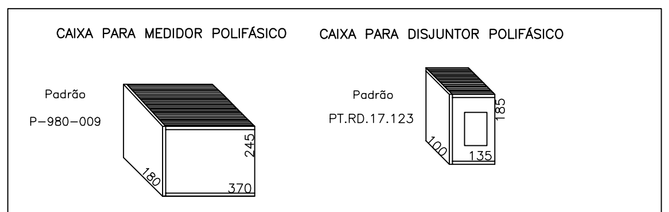
CORTE – XX



NOTAS:

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

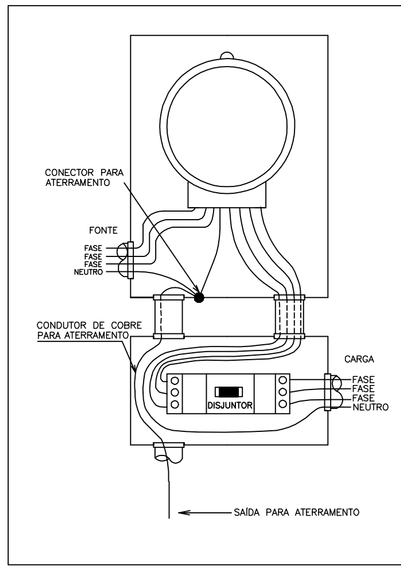
DETALHE 3
CAIXA DO MEDIDOR E DISJUNTOR POLIFÁSICO



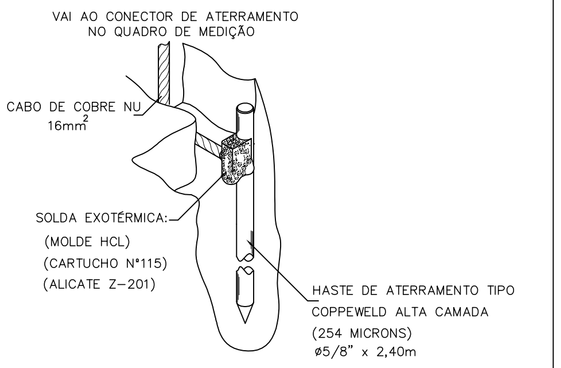
NOTAS:

01 – TODAS AS CAIXAS DEVERÃO SER CONFORME PADRÃO ESCELSA;
01 – AS DIMENSÕES SÃO AS MÍNIMAS RECOMENDADAS, CONSIDERANDO OS PADRÕES APRESENTADOS, NA NORMA TÉCNICA DA ESCELSA (PT.DT.PDN.03.14.014).

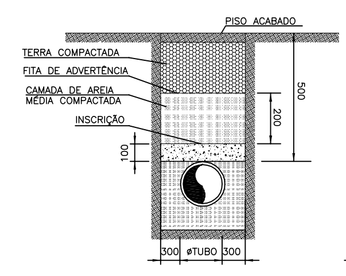
DETALHE 1 – LIGAÇÃO A 4 FIOS
S/ ESCALA



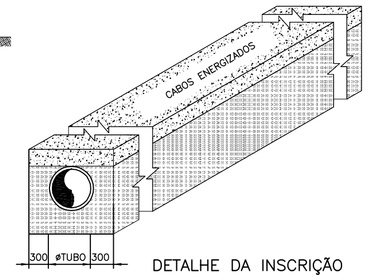
DETALHE 2
ATERRAMENTO DO QUADRO DE MEDIÇÃO
S/ ESCALA



DETALHE 5
DETALHE DO ENVELOPAMENTO



DETALHE DO ENVELOPAMENTO
S/ ESCALA



DETALHE DA INSCRIÇÃO
S/ ESCALA

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:

C–096–000–91–6–XX–0014

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: RENATO BERTOLDI SIMÕES	
CREA: 17.782/D–ES	
DESENHADO:	
VERIFICADO: CARINA DA ROSS REZENDE	
DIVISÃO: CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: NESTOR ALCIDES GORZA JUNIOR	

CESAN

MUNICÍPIO: APIACÁ | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE APIACÁ

TÍTULO: EEEB–C – APIACÁ
PROJETO ELÉTRICO
RAMAL DE ENTRADA, PADRÃO DE ENERGIA, DETALHES E PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02 / 06	C–096–000–91–6–XX–0025	01