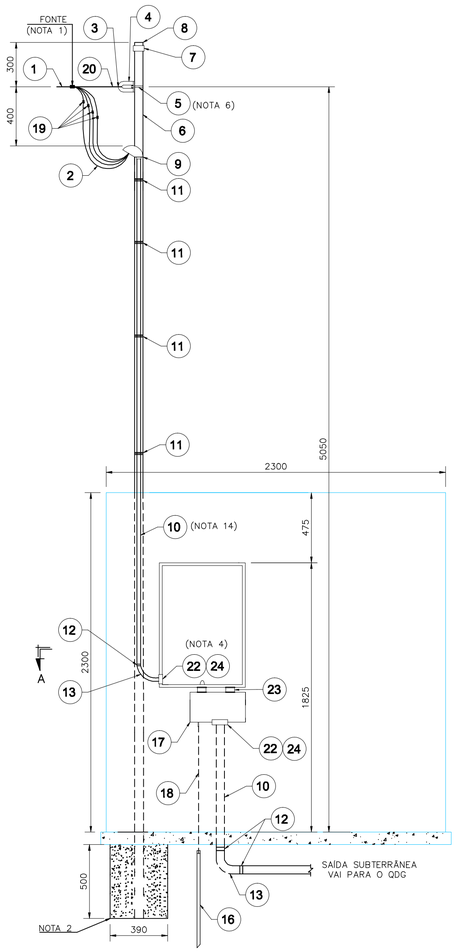
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

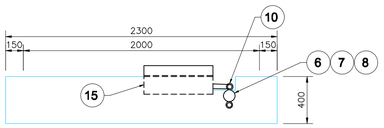
QUADRO DE MEDIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA

ESCALA 1:20



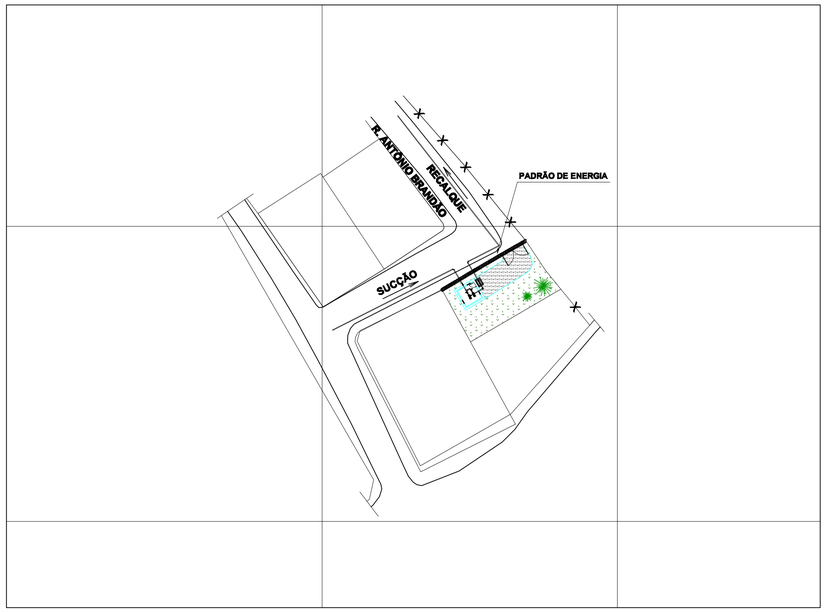
CORTE A–A

ESCALA 1:25



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA 1/500



NOTAS:

01 – EXECUTAR CINCO VOLTAS COM FITA ISOLANTE;

02 – CONCRETAR, TOTALMENTE, A BASE DO POSTE NO SOLO;

03 – OS CONDUTORES DE SAÍDA DO QUADRO DE MEDIÇÃO DEVEM SER DE CAMADA DUPLA E CLASSE DE TENSÃO DE 1 KV. NÃO SÃO PERMITIDAS EMENDAS EM CABOS;

04 – DEVERÁ SER APLICADO SILICONE OU MATERIAL SIMILAR PARA A VEDAÇÃO;

05 – 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;

06 – O PARAFUSO PODERÁ SER SUBSTITUÍDO POR CINTA GALVANIZADA;

07 – TODO CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR AZUL CLARO;

08 – DIMENSÕES DA CAIXA DE PASSAGEM CONFORME DETALHE 04;

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 10cm DE ESPESSURA 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 EM CADA CONDUTOR 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 – DEVERÁ SER DEIXADO NO INTERIOR DA CAIXA DO MEDIDOR UMA PONTA MÍNIMA DE 0,80m EM CADA CONDUTOR PARA VIABILIZAR A LIGAÇÃO DA MEDIÇÃO E PROTEÇÃO REFERENTE A CADA UNIDADE CONSUMIDORA.

14 – O ELETRODUTO DEVERÁ FICAR APARENTE ATÉ A ENTRADA DA CAIXA DE MEDIÇÃO E DISTANTE 1cm DO MURO. NÃO SERÁ PERMITIDA A COBERTURA DO ELETRODUTO APÓS A LIGAÇÃO DO CONSUMIDOR;

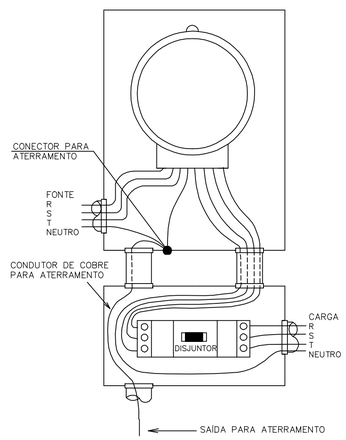
LISTA DE MATERIAL - MEDIÇÃO E RAMAL DE ENTRADA

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UNID.	QUANT.	OBS
1	CONDUTOR DE ALUMÍNIO MULTIPLEX, AWG 6	m	-	E
2	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL, #70 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C)-750V, NAS CORES VERMELHA, PRETA, BRANCA, AZUL CLARA. REF.:PRYSMIAN.	m	15 CADA	C
3	SAPATILHA	pç	1	C
4	OLHAL DE AÇO GALVANIZADO PARA PARAFUSO DE ø 16 mm.	pç	1	C
5	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA ø 16 mm x COMPRIMENTO ADEQUADO	pç	1	
6	POSTE DE AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE DE 6 METROS, DIAM. EXT 102 mm X ESPESSURA 3,75 mm, ENGASTAMENTO 1,20m DIAM. DE CONCRETAGEM DA BASE 0,4M.	pç	1	C
7	LUVA GALVANIZADA CONFORME POSTE	pç	1	C
8	BUJÃO GALVANIZADO CONFORME POSTE	pç	1	C
9	CABEÇOTE Ø3"	pç	1	C
10	ELET. DE AÇO GALV. Ø3" ESPESSURA DA PAREDE 2,65 MM Ø EXT. 86,8	m	12	C
11	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	kg	3	C
12	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO Ø3"	pç	1	C
13	CURVA DE 90º DE AÇO GALVANIZADO Ø3"	pç	2	C
14	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL, #25 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C)-750V, NA COR VERDE. REF.:PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	m	12	C
15	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO EDP ESCELSA VER DETALHE 03	pç	1	C
16	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPEWELD ALTA CAMADA (254 MICRONS), ø5/8" x 2,40m	pç	1	C
17	CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFÁSICO MAIOR QUE 100A ATÉ 225 PADRÃO EDP ESCELSA - VER DETALHE 3	pç	1	C
18	CONDUTOR DE COBRE NÚ, 50MM²	m	10	C
19	CONECTOR APROPRIADO	pç	-	E
20	ALÇA PRÉ-FORMADA	pç	-	E
21	DISJUNTOR TRIFÁSICO EM CAIXA MOLDADA, 220V, 150 A, 50KA, CURVA C	pç	1	C
22	LUVA DE PVC Ø3"		2	C
23	NIPLE DE PVC Ø3"		2	C
24	BUCHA DE PVC E ARRUELA DE Ø3" PARA ELETRODUTO		4	C

LEGENDA
E = MATERIAL FORNECIDO PELA EDP ESCELSA.
C = MATERIAL FORNECIDO PELO CONSUMIDOR.

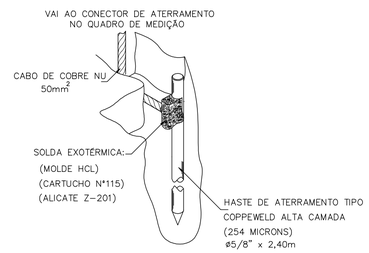
DETALHE 1 – LIGAÇÃO A 4 FIOS

S/ ESCALA



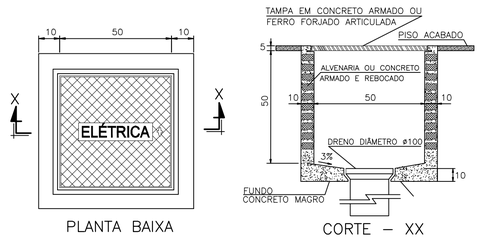
DETALHE 2
ATERRAMENTO DO QUADRO DE MEDIÇÃO

S/ ESCALA



DETALHE 4 – CP–1 (CAIXA DE PASSAGEM)

S/ ESCALA

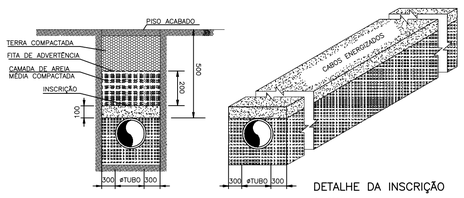


PLANTA BAIXA

CORTE – XX

NOTA:
COTAS EM CENTÍMETROS

DETALHE 5
ENVELOPAMENTO



DETALHE DO ENVELOPAMENTO

S/ ESCALA

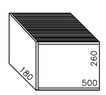
DETALHE DA INSCRIÇÃO

S/ ESCALA

DETALHE 3 – CAIXA DO MEDIDOR E DISJUNTOR POLIFÁSICO

CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO

PADRÃO P–980–009



CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFÁSICO

PADRÃO PT.RD.17.123

NOTAS:

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

02 – AS DIMENSÕES SÃO AS MÍNIMAS RECOMENDADAS, CONSIDERANDO OS PADRÕES APRESENTADOS, NA NORMA TÉCNICA DA CONCESSIONÁRIA EDP–ESCELSA (PT.DT.PDN.03.14.014).

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: ENG° WELINGTON LIMA	
DIVISÃO: ENG° FLORENCE VASCONCELOS	
GERÊNCIA: ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	

CESAN

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

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02/09	C–084–002–60–6–XX–0002	00