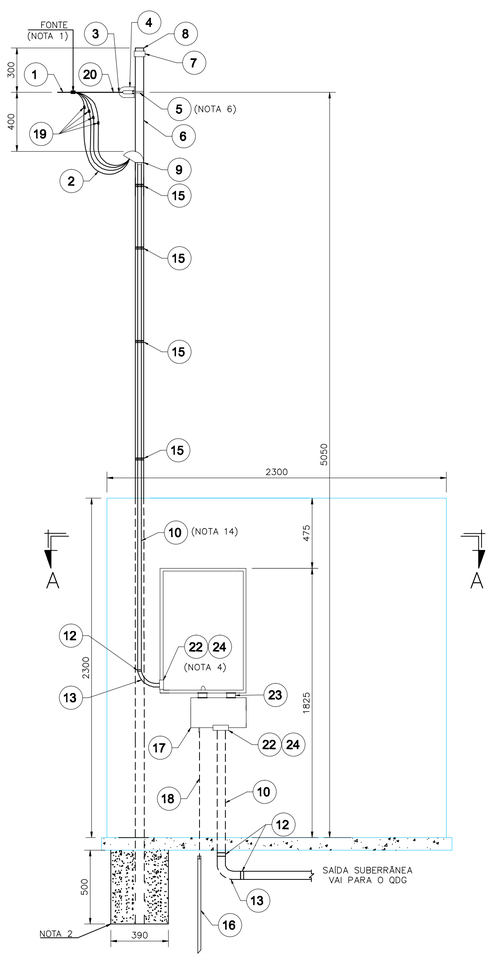
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

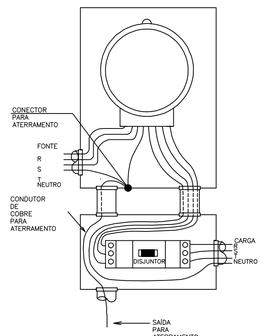
RAMAL DE ENTRADA AÉREO EM BAIXA TENSÃO

ESCALA 1:20



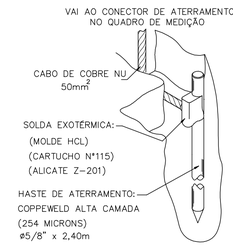
DETALHE 1 – LIGAÇÃO A 4 FIOS

S/ ESCALA



DETALHE 2 ATERRAMENTO DO QUADRO DE MEDIÇÃO

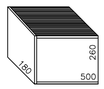
S/ ESCALA



DETALHE 3 – CAIXA DO MEDIDOR E DISJUNTOR POLIFÁSICO

CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO

PADRÃO P-980-009



CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFÁSICO

PADRÃO PT.RD.17.123

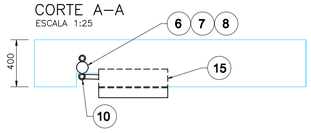
NOTAS:

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.PN.03.24.0014).

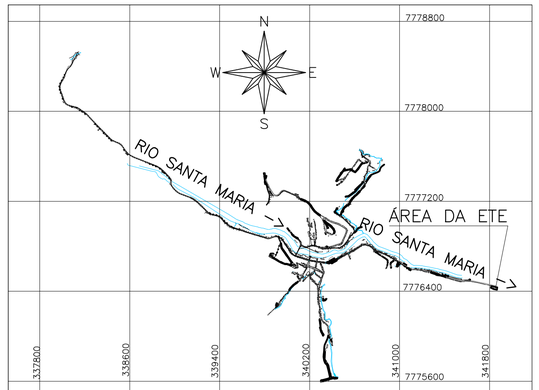
CORTE A–A

ESCALA 1:25



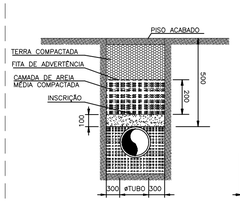
PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA 1/175



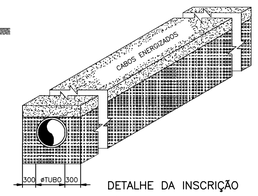
ACESSO – PORTÃO PRINCIPAL			
VÉRTICE	COORDENADAS		DISTÂNCIAS (m)
	N	E	
B	7776439.6163	341814.1601	B–C=4,00
C	7776443.5232	341815.0186	

DETALHE 5 ENVELOPAMENTO



DETALHE DO ENVELOPAMENTO

S/ ESCALA



DETALHE DA INSCRIÇÃO

S/ ESCALA

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 – 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 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 0,80cm 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, #95 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C)-750V, NAS CORES VERMELHO, PRETO, BRANCO, AZUL CLARO. REF.:PRYSMIAN.	m	14 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	14	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 90° 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	14	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 NU, 50MM²	m	12	C
19	CONECTOR APROPRIADO	pç	-	E
20	ALÇA PRÉ-FORMADA	pç	-	E
21	DISJUNTOR TRIFÁSICO EM CAIXA MOLDADA, 220V, 200A. 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.

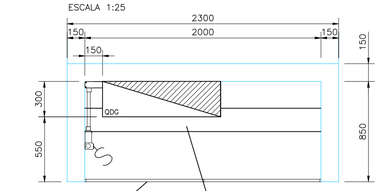
C = MATERIAL FORNECIDO PELO CONSUMIDOR.

ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL

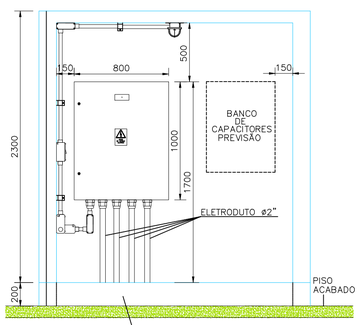
ESCALA 1:25

CORTE A–A

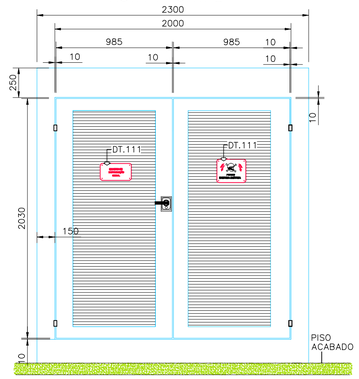
ESCALA 1:25



VISTA INTERNA

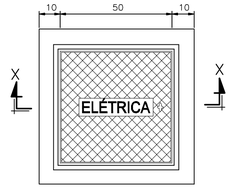


VISTA FRONTAL

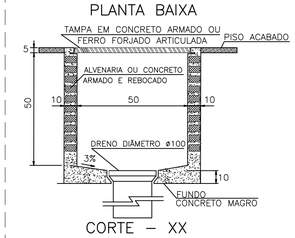


DETALHE 4 – CP–1 (CAIXA DE PASSAGEM)

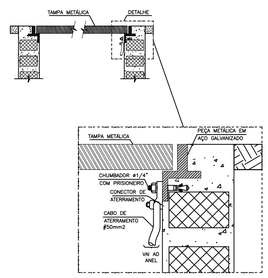
S/ ESCALA



PLANTA BAIXA



CORTE – XX



NOTAS:

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

COTAS EM CENTÍMETROS

LISTA DE MATERIAL DO ABRIGO DO QDG

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO COM LÂMPADA MISTA 127V/125W. REF.: IPTP-26, WETZEL.	1
2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø2", PAREDE GROSSA, FORNECIDO COM 1 LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, ROSCA GÁS E EM PEÇAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	3
3	INTERRUPTOR SIMPLES 250V, 10A , MONTADO NA TAMPA DE CONDULETE, ENTRADA COM ROSCA GÁS Ø3/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	1
4	CONDULETE, Ø3/4" EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIDO COM TAMPA. REF.:DAISA OU EQUIVALENTE.	
4.3	TIPO "C"	1
4.4	TIPO "LL"	2
4.5	TIPO "LR"	2
5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4", PAREDE GROSSA, FORNECIDO COM 1 LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, ROSCA GÁS E EM PEÇAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	3
6	ABRAÇADEIRA "D" Ø3/4" GALV. À FOGO. REF.: MOPA	10
7	PARAFUSO CABEÇA PANELA ROSCA SOBERBA Ø1"/4X38mm	21
8	BUCHA DE NYLON S8. REF.: MOPA	21
9	LUVA DE AÇO GALVANIZADO COM ROSCA PARA ELETRODUDO Ø3/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	2
10	ABRAÇADEIRA "D" Ø2" GALV. À FOGO. REF.: MOPA.	4

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	
DIVISÃO: _____ ENGª CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: _____ ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	

CESAN

MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE SANTA LEOPOLDINA

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE

PROJETO ELÉTRICO

RAMAL DE ENTRADA E QUADRO DE MEDIÇÃO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
–	02 / 15	B-056-000-92-6-XX-0002	00