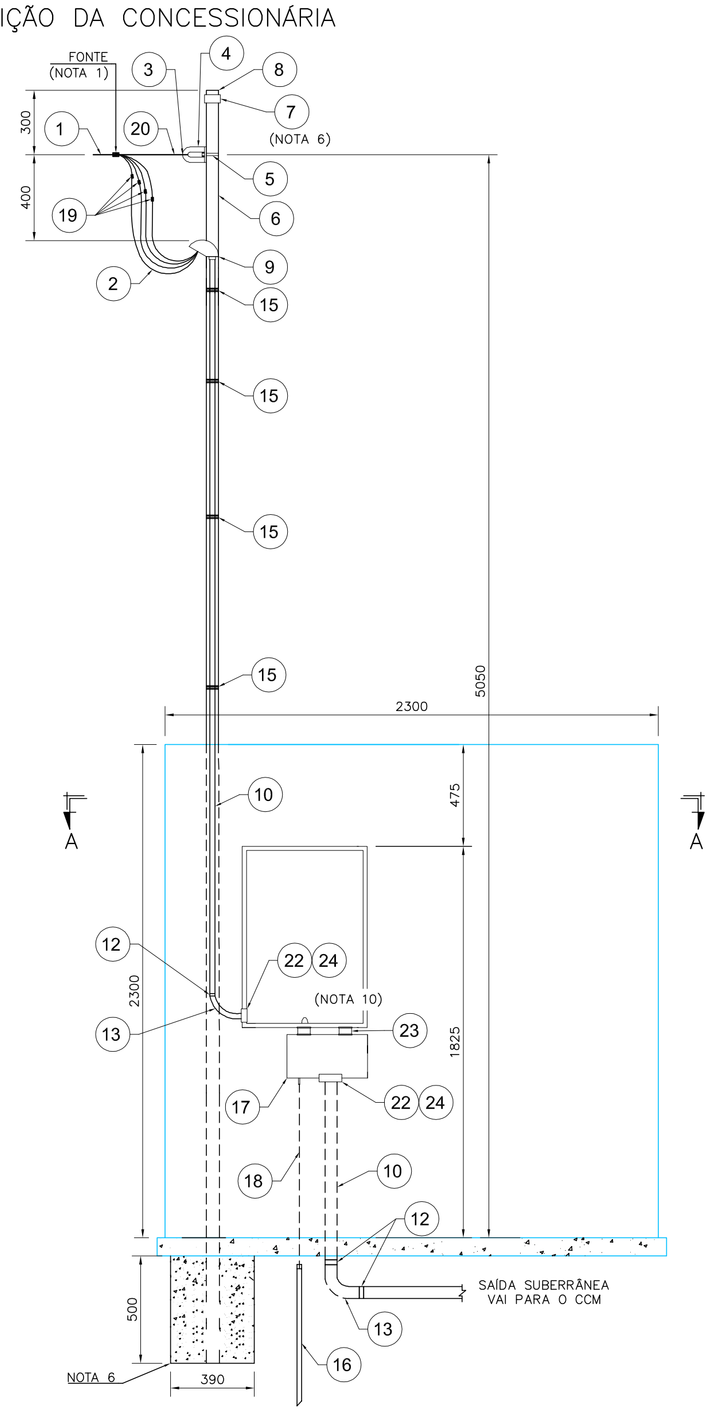
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

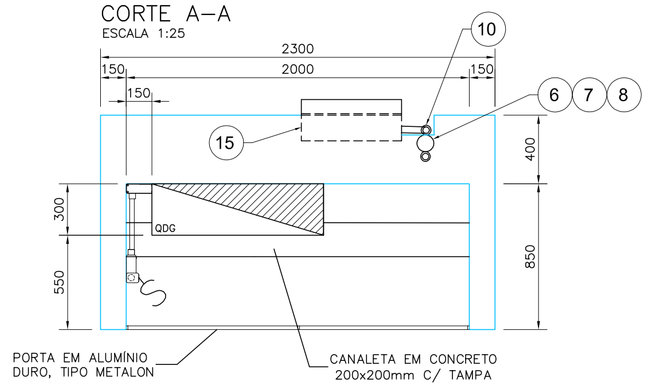
QUADRO DE MEDIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA

ESCALA 1:20



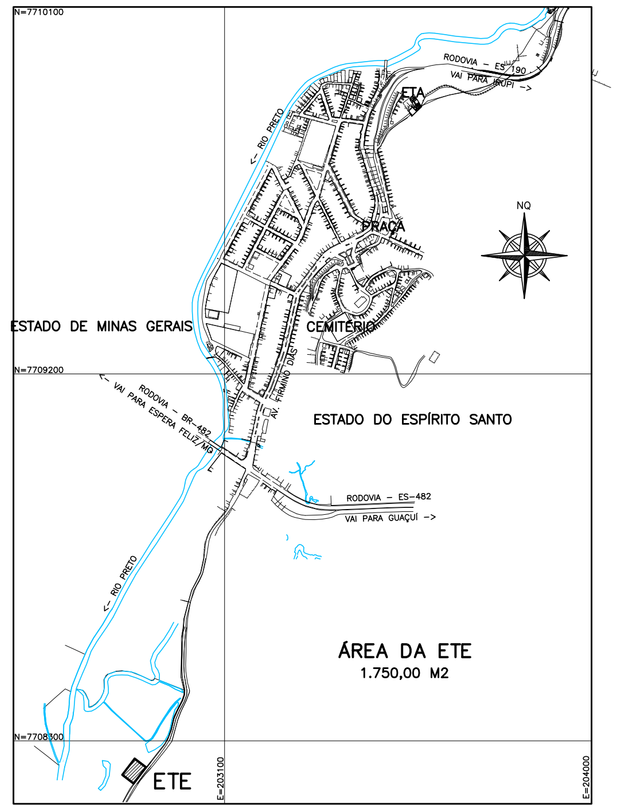
CORTE A–A

ESCALA 1:25



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA 1/12.500



NOTAS

1. EXECUTAR CINCO VOLTAS COM FITA ISOLANTE;
2. AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS DA BAIXA TENSÃO AO PISO ESTÃOINDICADAS NO ITEM 7.3.3;
3. OS NÚMEROS DENTRO DOS CÍRCULOS REFEREM-SE AOS ITENS DA LISTA DE MATERIAL EM ANEXO;
4. AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS;
5. CONCRETAR, TOTALMENTE, A BASE DO POSTE NO SOLO;
6. O PARAFUSO PODERÁ SER SUBSTITUÍDO POR CINTA GALVANIZADA;
7. DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÍNIMA DE 1,5 M EM CADA CONDUTOR PARA A CONFECÇÃO DO PINGADOURO;
8. O ELETRODUTO DEVERÁ FICAR APARENTE ATÉ A ENTRADA DACAIXA DE MEDIÇÃO E DISTANTE 1 CM DO MURO;
9. NÃO SERÁ PERMITIDA A COBERTURA DO ELETRODUTO APÓS ALIGAÇÃO DO CONSUMIDOR;
10. DEVERÁ SER APLICADO SILICONE OU MATERIAL SIMILAR PARA A VEDAÇÃO;
11. O CABO DEVERÁ SER DE DUPLA CAMADA, ISOLADO PARA 1000 V;
12. OS ITENS 7 E 8 SERÃO UTILIZADOS SOMENTE EM POSTES DE AÇO GALVANIZADO.
13. PODERÃO SER UTILIZADAS AINDA CAIXAS EM POLICARBONATO DO TIPO MODULAR, DESDE QUE AS MESMAS SEJAM DE FABRICANTES QUE POSSUAM PROTOTIPOS ESPECIFICOS HOMOLOGADOS PELA EDP ESCELSA;
14. 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 POR POSSÍVEIS OBSTÁCULOS;

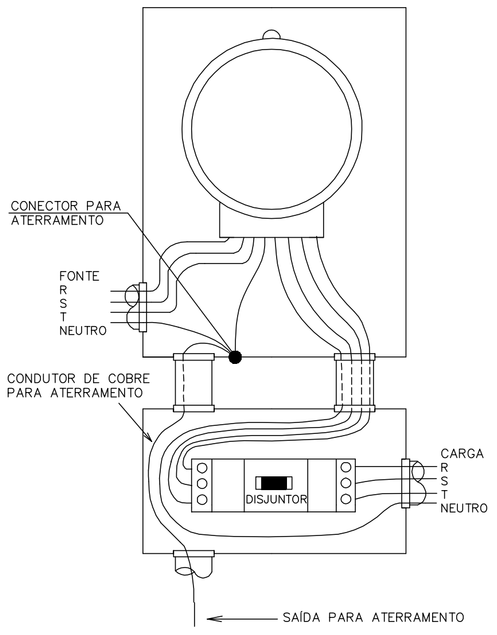
LISTA DE MATERIAL - MEDIÇÃO E RAMAL DE ENTRADA

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UNID.	QUANT.	OBS
1	CONDUTOR DE ALUMÍNIO MULTIPLEX, AWG 6	m	-	E
2	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL, #50 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C)-750V, NAS CORES VERMELHA, AZUL, BRANCA, AZUL CLARA. REF.:PRYSMIAN.	m	12 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 90° DE AÇO GALVANIZADO Ø3"	pç	2	C
14	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL, #50 MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C)-750V, NAS CORES VERMELHA, AZUL, BRANCA, AZUL CLARA E VERDE. REF.:PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	m	10 CADA	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, 125 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.

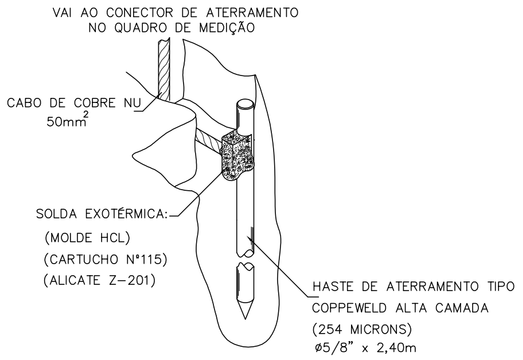
DETALHE 1 – LIGAÇÃO A 4 FIOS

S/ ESCALA



DETALHE 2
ATERRAMENTO DO QUADRO DE MEDIÇÃO

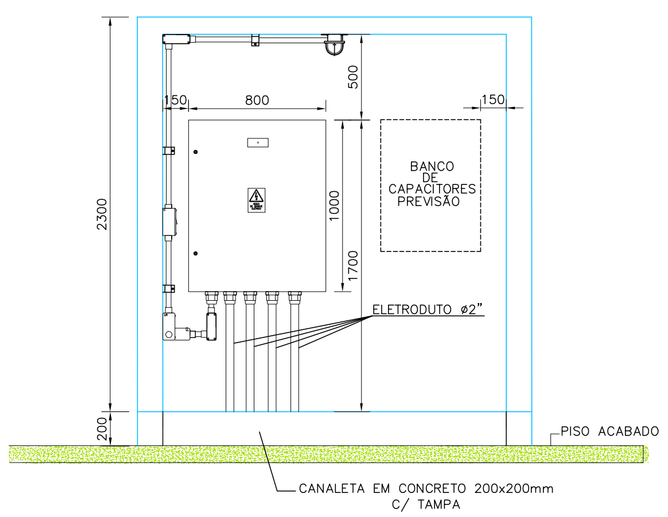
S/ ESCALA



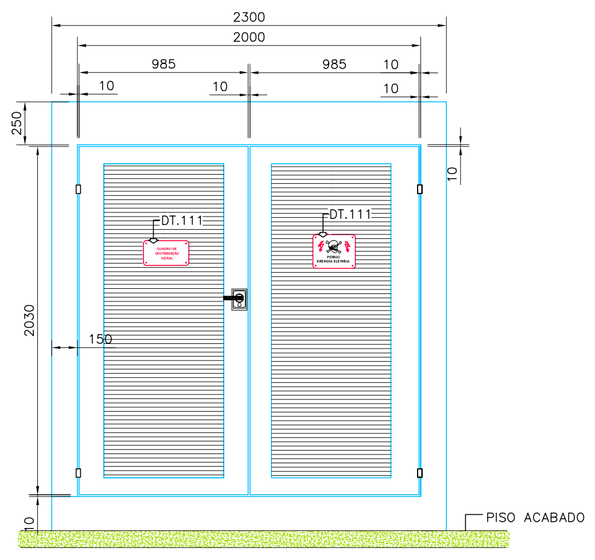
ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL

ESCALA 1:25

VISTA INTERNA

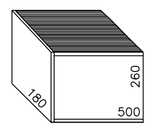


VISTA FRONTAL

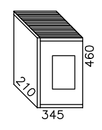


DETALHE 3 – CAIXA DO MEDIDOR E DISJUNTOR POLIFÁSICO

CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO



CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFÁSICO



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 (NO–PN–03–24–000–INDIVIDUAL).

LISTA DE MATERIAL DO ABRIGO DO QDG

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO COM LÂMPADA INCANDESCENTE 127V/100W; 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.	2
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	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		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: BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA

PROJETADO:	COORDENADOR:
ANDRE MIRANDA DAHER	ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 16142/D REGIÃO: ES	CREA: 11249-D REGIÃO: RS
DESENHO: Andre Miranda Daher	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 05 / 11 /2012	0500-B-DRP-ELE-DE-0014

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 11249-D REGIÃO: RS ART Nº: 20100114482 DATA: 16/11/2010

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº WELINGTON LIMA	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: DORES DO RIO PRETO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE DORES DO RIO PRETO

TÍTULO: ETE – DORES DO RIO PRETO
PROJETO ELÉTRICO
RAMAL DE ENTRADA E QUADRO DE MEDIÇÃO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
–	02 / 14	B-066-000-92-6-XX-0002	00