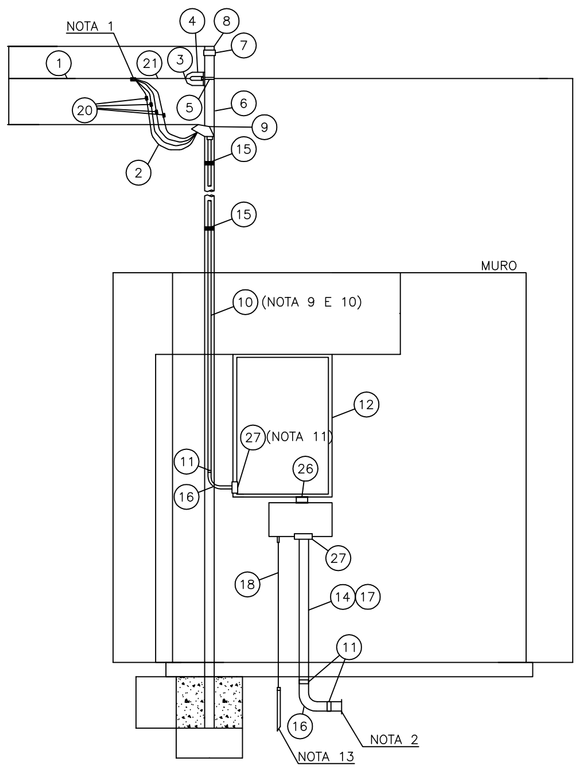
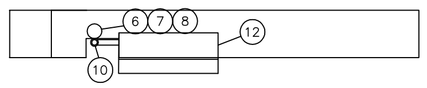
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 2 – MEDIÇÃO A 4 FIOS INSTALADA EM MURO (CONFORME DESENHO 11 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 DA ELEVATÓRIA

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 EM ANEXO;

05 – AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS;

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

07 – O PARAFUSO PODERÁ SER SUBSTITUÍDO POR CINTA GALVANIZADA;

08 – DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÍNIMA DE 1,5 M EM CADA CONDUTOR PARA A CONFECÇÃO DO PINGADOURO;

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

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

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

12 – QUANDO O RAMAL DE ENTRADA FOR SUBTERRÂNEO O CABO DEVERÁ SER DE DUPLA CAMADA, ISOLADO PARA 1000 V;

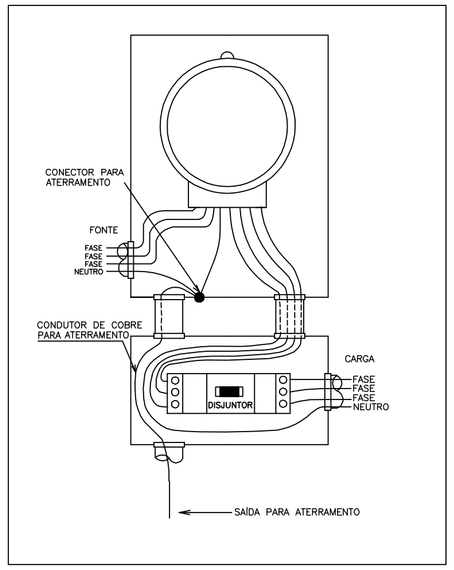
13 – PARA ATERRAMENTO, VER DESENHO 16 DA NORMA DE FORNECIMENTO DA EDP ESCELSA – PT.DT.PDN.03.14.014

14 – 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

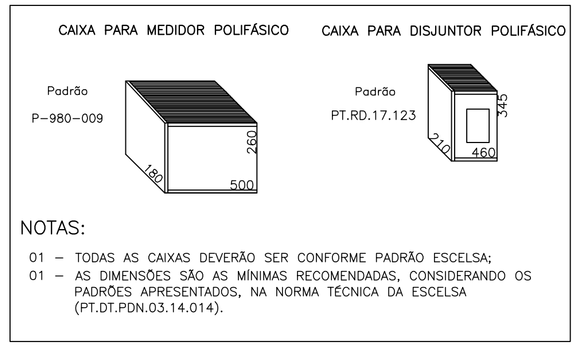
ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CONDUTOR DE ALUMÍNIO MULTIPLEX, 70 mm² (FORNECIMENTO ESCELSA)	M	V
2	CONDUTOR DE COBRE PVC 70°, 70 mm²	M	15
3	SAPATILHA PARA OLHAL DE AÇO GALVANIZADO DO ITEM 4	PÇ	1
4	OLHAL DE AÇO GALVANIZADO PARA PARAFUSO DE Ø 16 mm	PÇ	1
5	PARAFUSO MÁQUINA Ø 16mm DE COMPRIMENTO ADEQUADO PARA POSTE DO ITEM 6	PÇ	1
6	POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM ALTURA MÍNIMA DE 7 METROS (DIÂMETRO EXTERNO – 102 mm / ESPESSURA – 3,75 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 110 MM	PÇ	1
10	ELETRODUTO DE ENTRADA PVC RÍGIDO 85 mm	M	6
11	LUVA PARA ELETRODUTO DO ITEM 10	PÇ	3
12	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO EDP ESCELSA (NOTA 14)	PÇ	1
13	CAIXA PARA DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (NOTA 14)	PÇ	1
14	ELETRODUTO DE SAÍDA EM PVC RÍGIDO 85 mm	M	4
15	ARAME DE AÇO GALVANIZADO N° 14 BWG	M	4
16	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO 85 mm	PÇ	2
17	CONDUTOR DE COBRE XLPE 90°, CAMADA DUPLA 1000 V, 70 mm²	m	5
18	CONDUTOR DE COBRE, 25 mm²	m	3
19	HASTE DE TERRA COMPRIMENTO MÍNIMO 2000 mm E DIÂMETRO 16 mm	PÇ	1
20	CONECTOR APROPRIADO (FORNECIMENTO ESCELSA)	PÇ	4
21	ALÇA PRÉ–FORMADA (FORNECIMENTO ESCELSA)	PÇ	1
22	CONECTOR TERMINAL DE LATÃO P/ CABO DE COBR 70mm²	PÇ	8
23	PARAFUSO DE LATÃO Ø 3/8" ou 5/16" x1.1/2" COM PORCA	PÇ	8
24	ARRUELA LISA DE LATÃO PARA PARAFUSO DE Ø 3/8" OU 5/16"	PÇ	16
25	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO P/ CABO DE COBRE 70mm²	PÇ	1
26	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 85 mm	PÇ	2
27	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO DE 85 mm	PÇ	4
28	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 150A	PÇ	1

OBS1: A CATEGORIA DE ATENDIMENTO DESSA INSTALAÇÃO SERÁ A T6, CONFORME TABELA B DA NORMA DE FORNECIMENTO DA EDP ESCELSA – PT.DT.PDN.03.14.014.

DETALHE DA LIGAÇÃO A 4 FIOS



CAIXA DO MEDIDOR E DISJUNTOR POLIFÁSICO

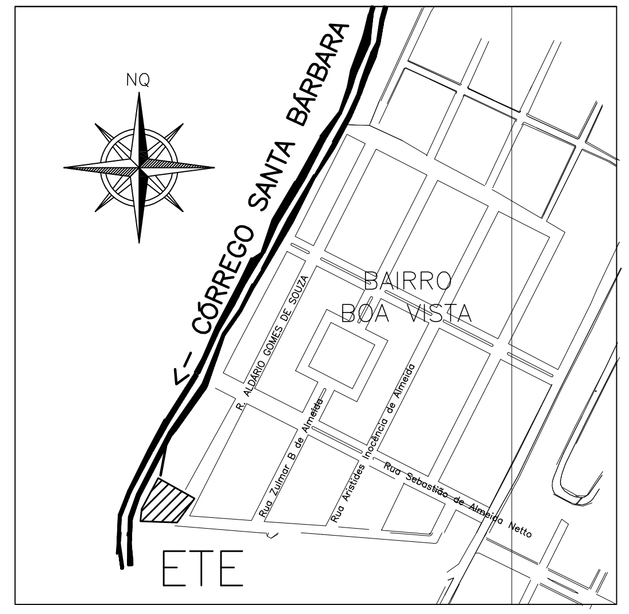


NOTAS:

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).

PLANTA DE SITUAÇÃO

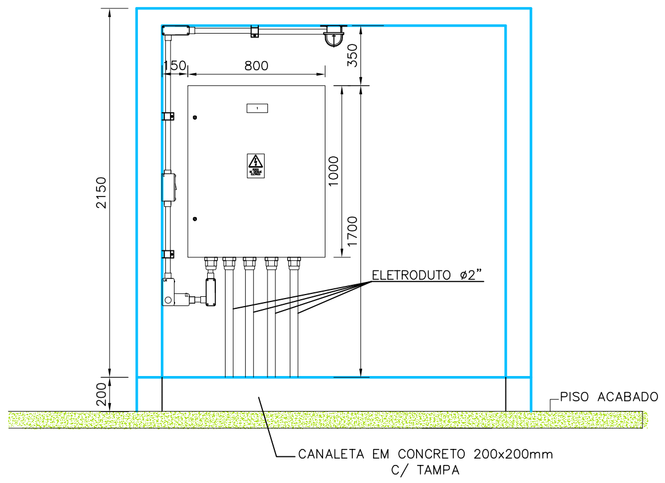
S/ ESCALA



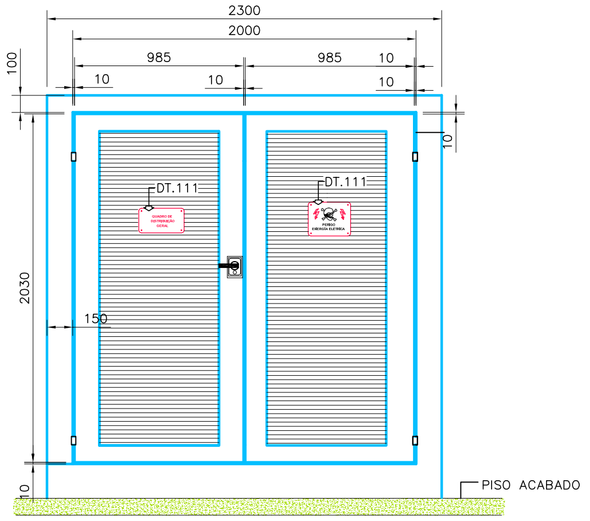
ABRIGO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL

ESCALA 1:25

VISTA INTERNA



VISTA FRONTAL



CORTE A–A

ESCALA 1:25

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. A 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. A 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:

C–096–000–92–6–XX–0002

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: RENATO BERTOLDI SIMÕES	
VERIFICADO: CARINA DA ROSS REZENDE	
DIVISÃO: CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: APIACÁ | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

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

TÍTULO: ETE – APIACÁ
PROJETO ELÉTRICO – FORÇA/ALIMENTAÇÃO
PADRÃO DE ENERGIA, ABRIGO DO QDG E PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02 / 17	C–096–000–92–6–XX–0016	00