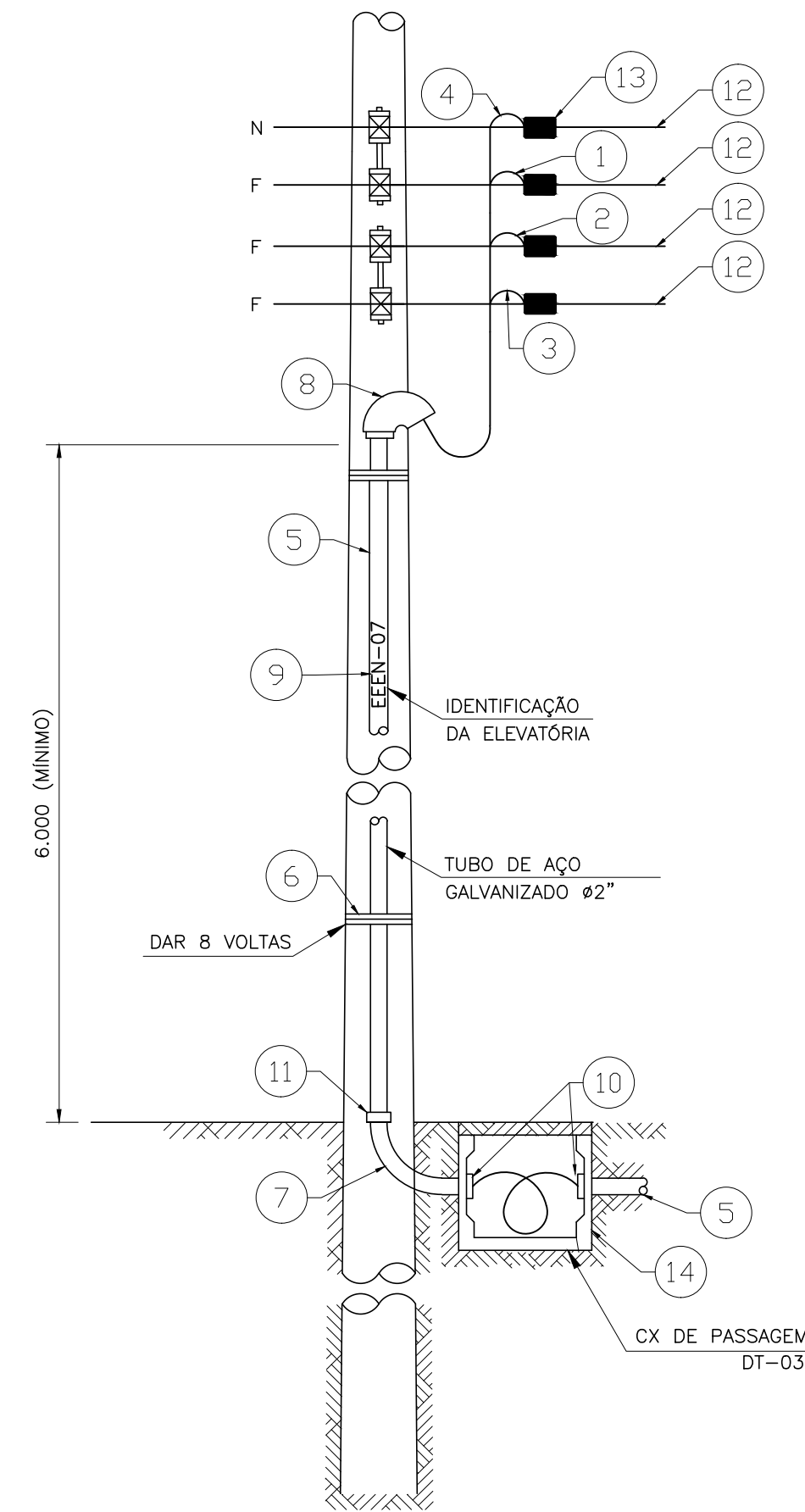
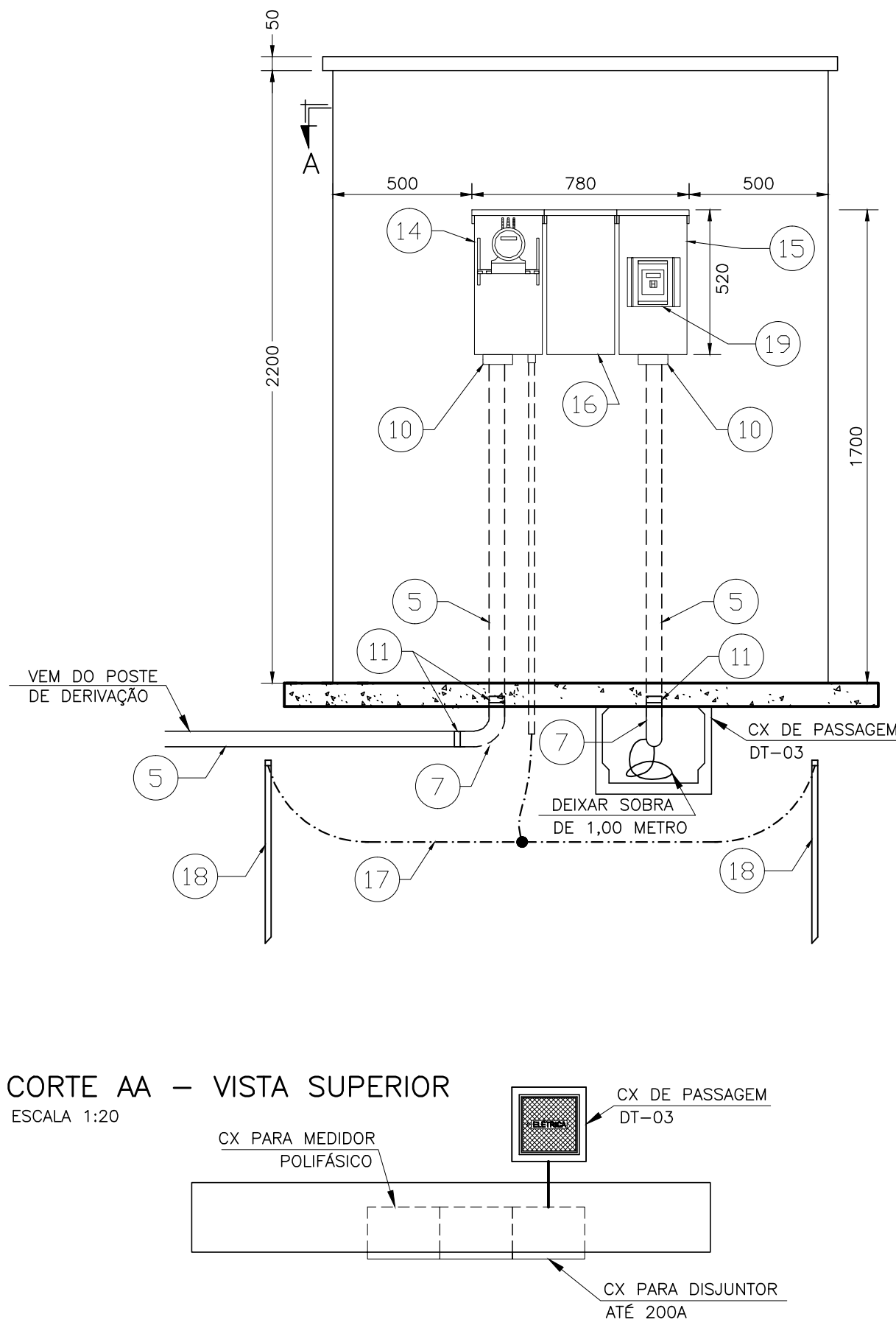


RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO

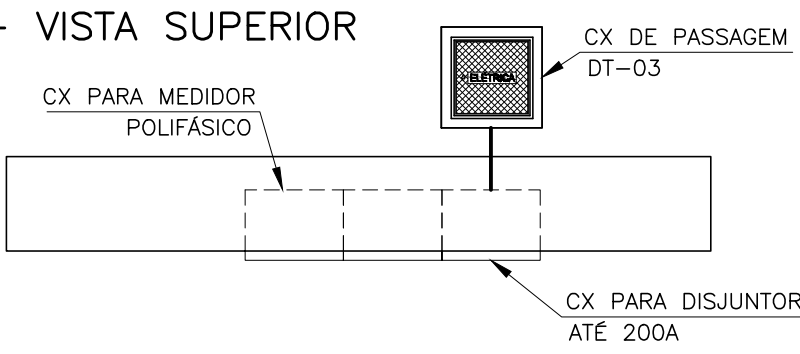
DERIVAÇÃO SUBTERRÂNEA
SEM ESCALA



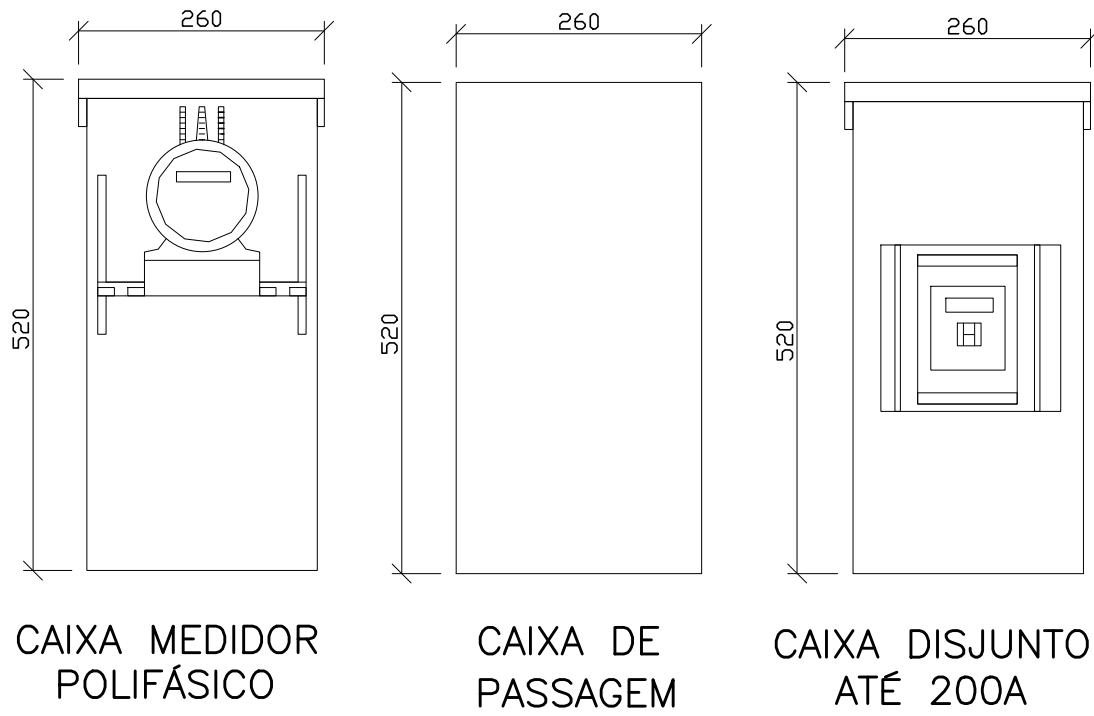
MEDIÇÃO E DISJUNTOR GERAL
ESCALA 1:20



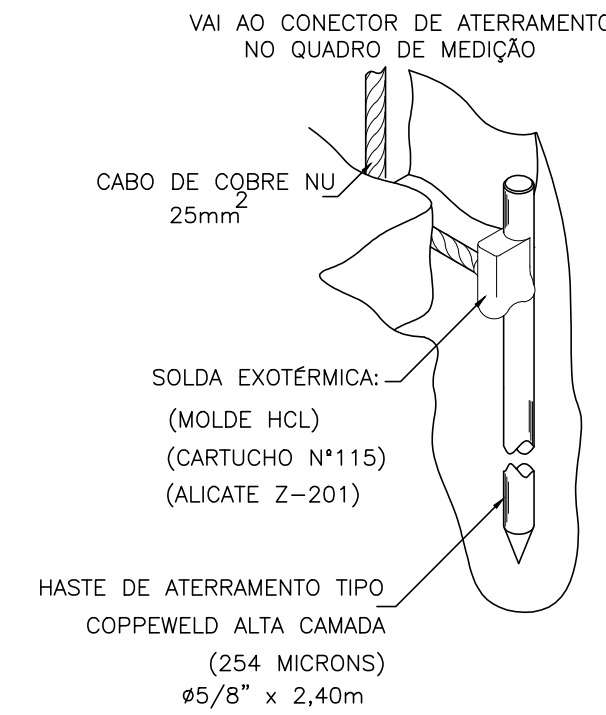
CORTE AA – VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:20



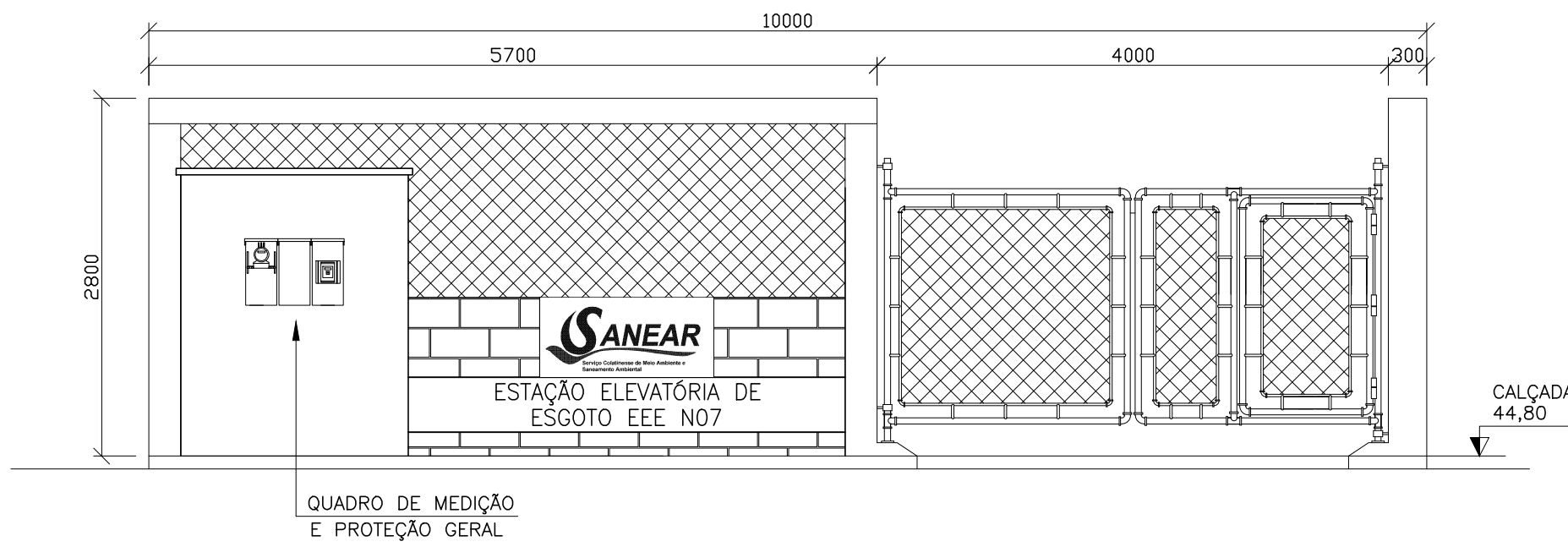
DT-01
CAIXAS MODULARES
ESCALA 1:8



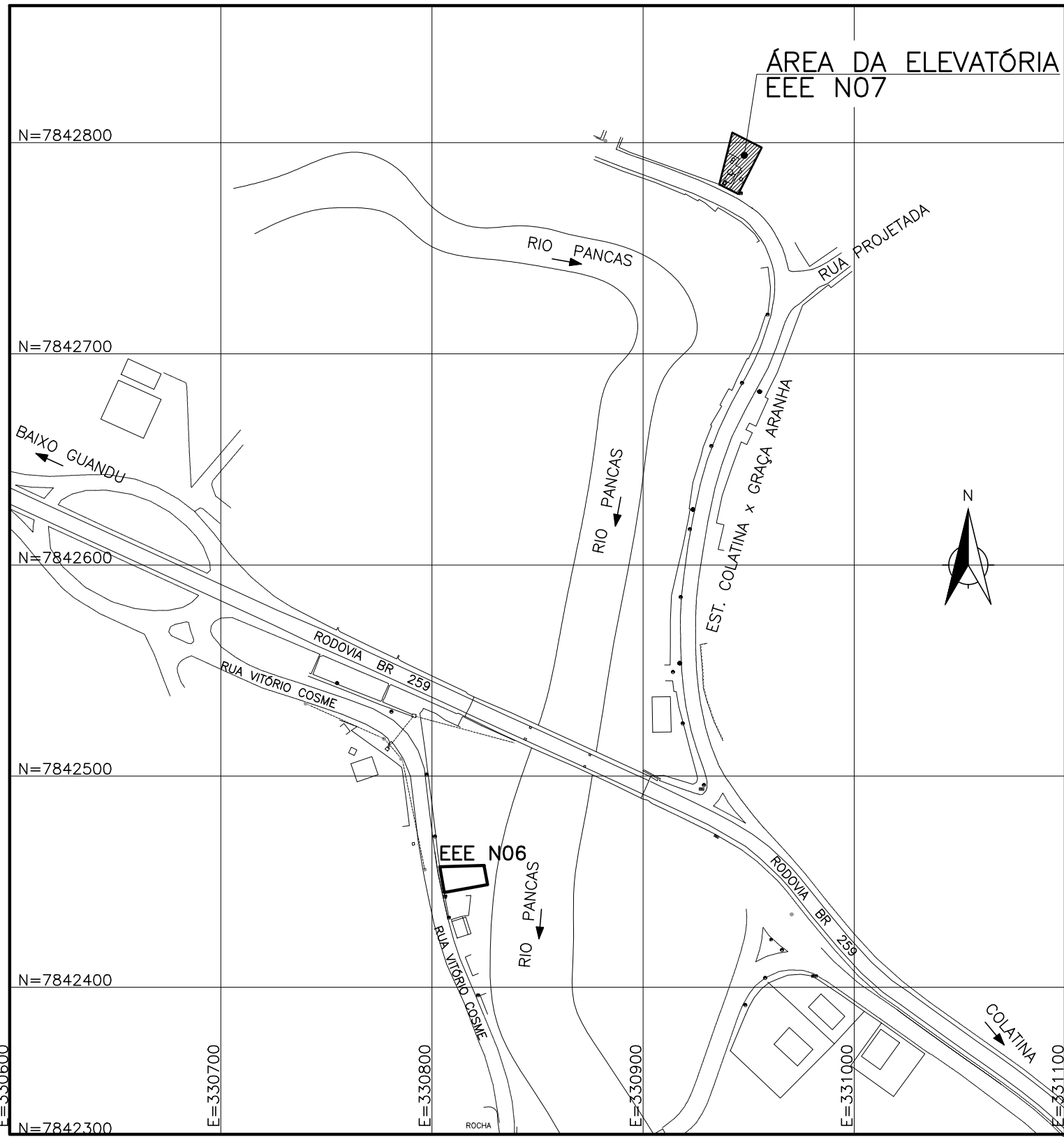
DT-02
ATERRAMENTO DO QUADRO
DE MEDIÇÃO
SEM ESCALA



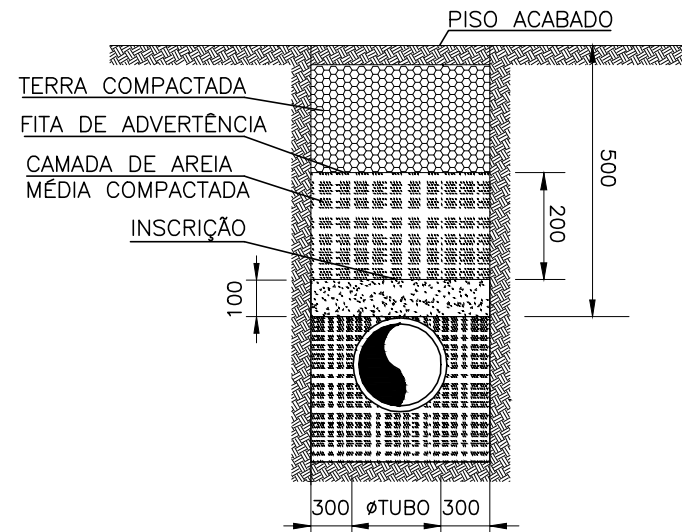
VISTA FRONTAL DO MURO
ESCALA 1:50



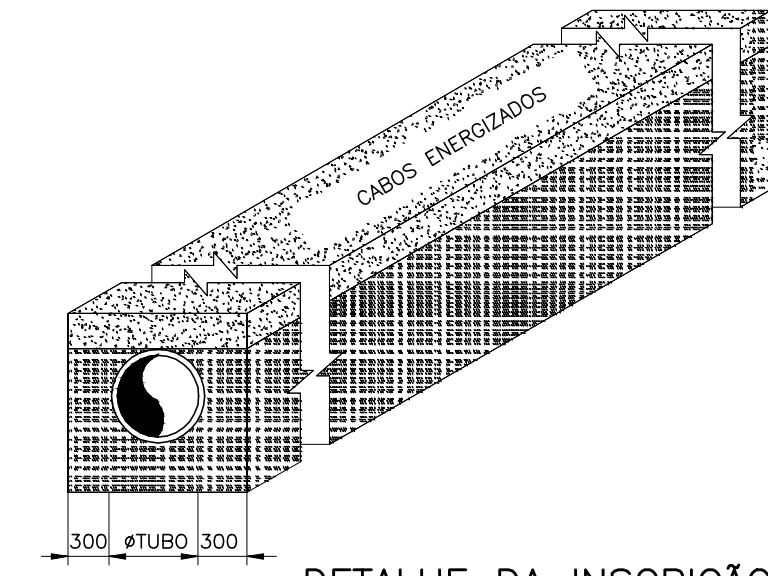
PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC. 1/2500



DT-04
DETALHE DO ENVELOPAMENTO
SEM ESCALA

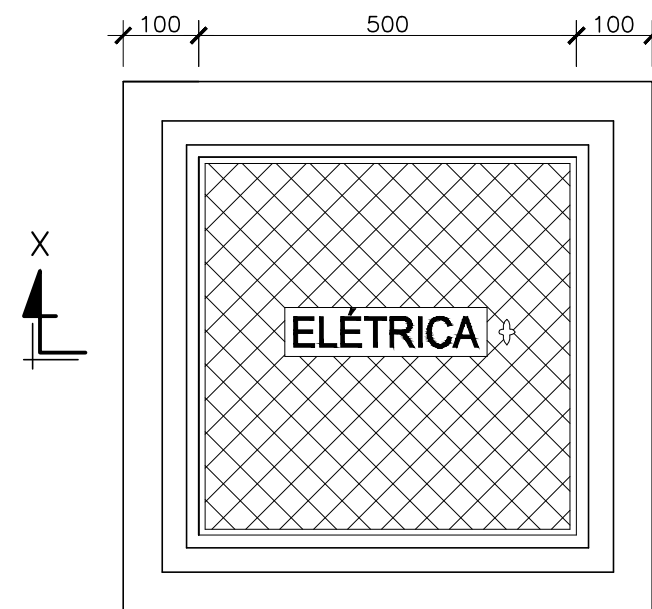


DETALHE DO ENVELOPAMENTO

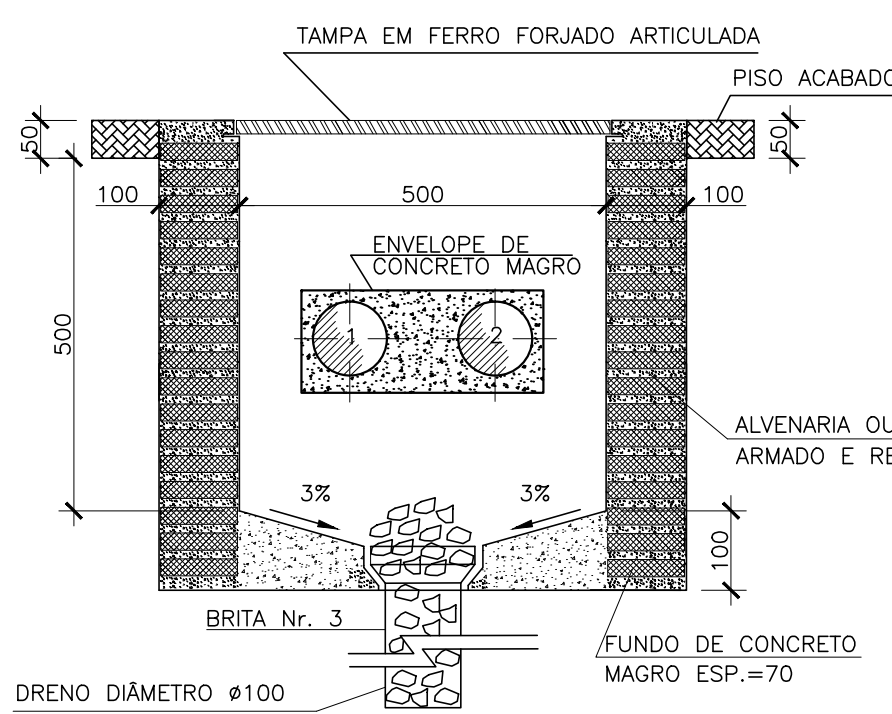


DETALHE DA INSCRIÇÃO

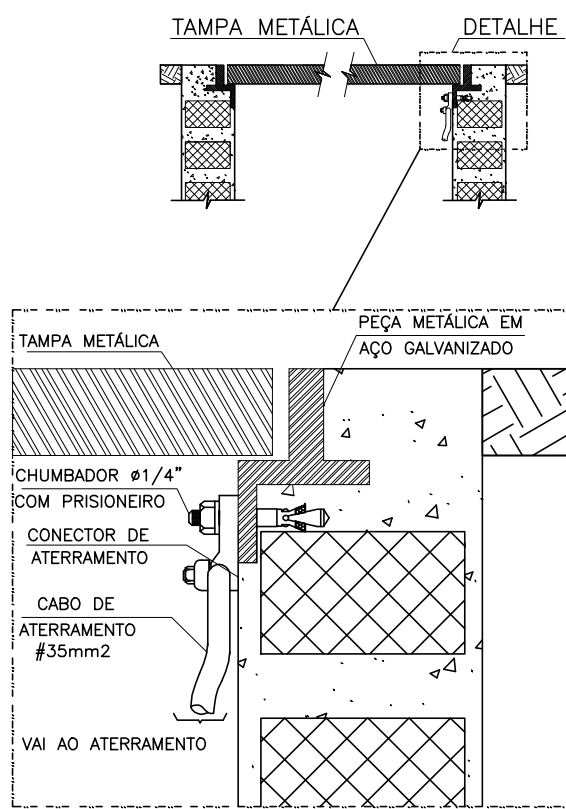
DT-03
CAIXA DE PASSAGEM 500x500X500mm
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA



CORTE – XX



NOTAS.:

- 01 – EXECUTAR CINCO VOLTAS COM FITA ISOLANTE NAS CONEXÕES DE CABOS;
- 02 – OS NÚMEROS DENTRO DOS CÍRCULOS REFEREM-SE AOS ITENS DA LISTA DE MATERIAL;
- 03 – OS CONDUTORES DE SAÍDA DO QUADRO DE MEDIÇÃO DEVEM SER DE CAMADA DUPLA E CLASSE DE TENSÃO DE 1 KV.
- 04 – AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS;
- 05 – CONCRETAR TOTALMENTE A BASE DO POSTE NO SOLO
- 06 – DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÍNIMA DE 1,5m EM CADA CONDUTOR PARA A CONFEÇÃO DO PINGADOURO
- 07 – TODO CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR AZUL CLARO;
- 08 – AS DIMENSÕES DA CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 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 10 CM DE ESPESURA E A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50M DO SOLO;
- 10 – OS CABOS NÃO DEVERÃO FAZER CURVAS DE RÁIO INFERIOR A 10 VEZES O DIÂMETRO DO CABO SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA DO FABRICANTE;
- 11 – NÃO SÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CABOS;
- 12 – DEVERÁ SER DEIXADO NO INTERIOR DA CAIXA DO MEDIDOR UMA PONTA MÍNIMA DE 0,80 M EM CADA CONDUTOR PARA VIABILIZAR A LIGAÇÃO DA MEDIÇÃO E PROTEÇÃO REFERENTE A UNIDADE CONSUMIDORA;
- 13 – PARA VER DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS, VER FOLHA Nº 00309.DS.001.E.0106;
- 14 – PARA VER LOCALIZAÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO, VER FOLHA Nº 00309.DS.001.E.0108;
- 15 – NORMA DE REFERÊNCIA UTILIZADA: "NORMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA" – REV.02 DE 01/07/2014 DA CONCESSIONÁRIA "EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA".

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	OBS.
1	CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EM EPR, 90°, 0,8/1,0 KV, 16 MM², CAMADA DUPLA, COR VERMELHA	M	55	C
2	CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EM EPR, 90°, 0,8/1,0 KV, 16 MM², CAMADA DUPLA, COR PRETA	M	55	C
3	CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EM EPR, 90°, 0,8/1,0 KV, 16 MM², CAMADA DUPLA, COR BRANCA	M	55	C
4	CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EM EPR, 90°, 0,8/1,0 KV, 16 MM², CAMADA DUPLA, COR AZUL CLARO	M	55	C
5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, Ø2"	M	20	C
6	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº12 BWG	M	5	C
7	CURVA LONGA DE AÇO GALVANIZADO, 90°, Ø2"	PC	3	C
8	CABECOTE DE ENTRADA Ø2"	PC	1	C
9	TINTA ESMALTE PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO (LATA 225 ml)	UNID.	1	C
10	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø2"	PC	5	C
11	LUVA DE EMENDA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE Ø2"	PC	6	C
12	CONDUTOR DE ALUMÍNIO 16mm²	-	-	E
13	CONECTOR APROPRIADO	PC	4	E
14	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PADRÃO ELF5M	PC	1	C
15	CAIXA MODULAR PARA DISJUNTOR POLIFÁSICO (ATE 200A) PADRÃO ELF5M	PC	1	C
16	CAIXA MODULAR DE PASSAGEM PADRÃO ELF5M	PC	1	C
17	CONDUTOR DE COBRE NU, 25MM²	M	20	C
18	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPEWELD ALTA CAMADA (254 MICRONS), Ø5/8" x 2,40m	PC	2	C
19	DISJUNTOR TRIFÁSICO EM CAIXA MOLDADA, 220V, 50 A, 25KA, CURVA D.	PC	1	C

LEGENDA
E = MATERIAL FORNECIDO PELA ELFSM.
C = MATERIAL FORNECIDO PELO CONSUMIDOR.

REVISÃO

Nº	DATA	EXECUTADO POR	APROVADO POR	ACEITO	DATA

DESENHOS DE REFERÊNCIA

NÚMERO	OBSERVAÇÕES

SANEAR

APROVADO

Executado Por:



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ANTÔNIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO
CREA Nº 0600643261 REGIÃO: SP
ART. Nº 0820150061332 DATA 10/04/2015

PROJETADO:
ANDRE MIRANDA DAHER
CREA Nº 16142/D REGIÃO: ES
DES.: ANDRE DATA: 28/08/2015



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA/ES
SANEAR - SERVIÇO COLATINENSE DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO AMBIENTAL
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA SISTEMA DE AFASTAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO DE COLATINA LADO SUL E LADO NORTE
ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO – EEEN 07
PROJETO ELÉTRICO
RAMAL DE ENTRADA E QUADRO DE MEDIÇÃO

Nº
REV.: 02
FL.: 1/1
Nº CONTRATADA
00309.DS.001.E.0107
ESCALA:
INDICADA