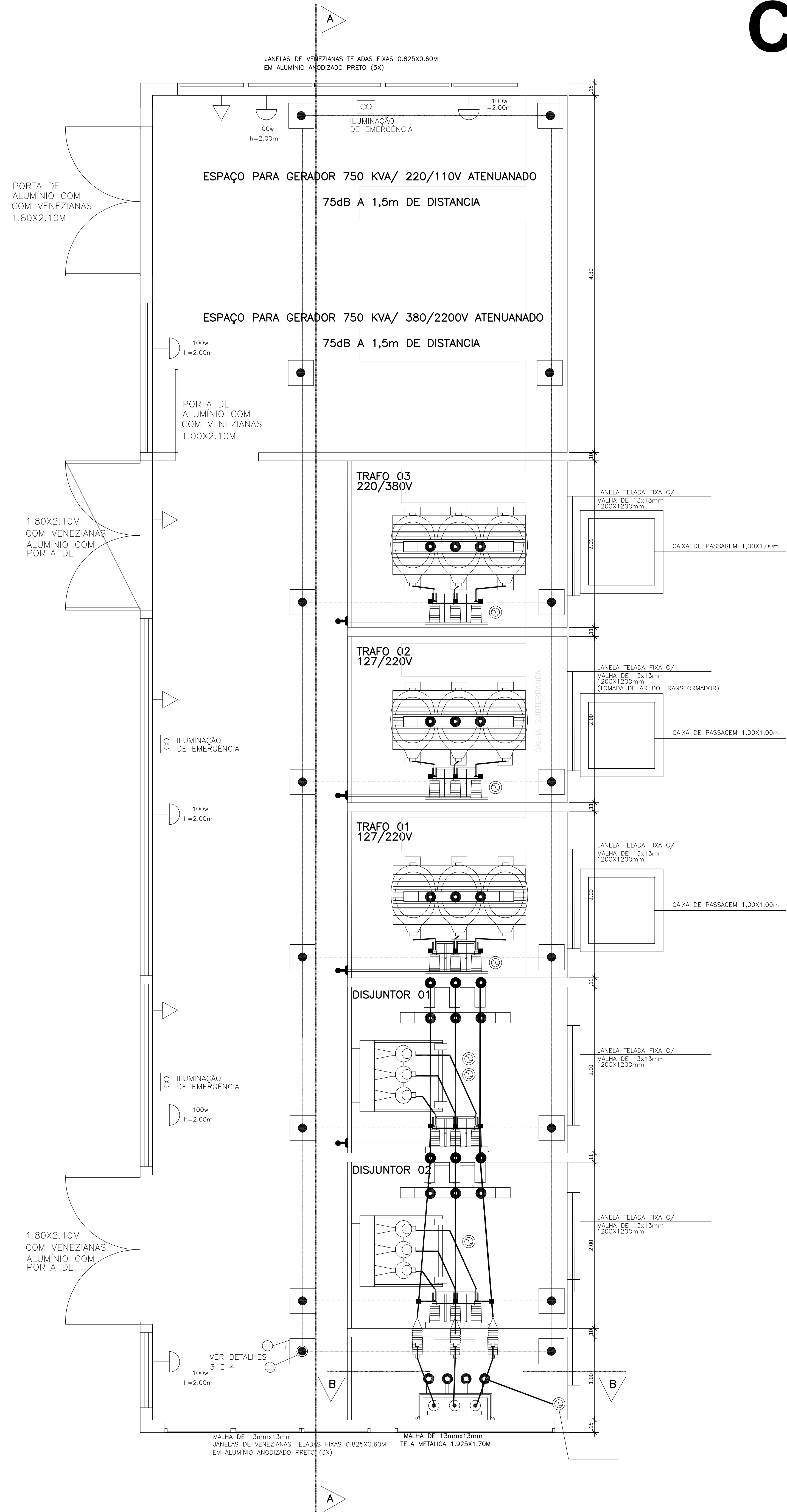
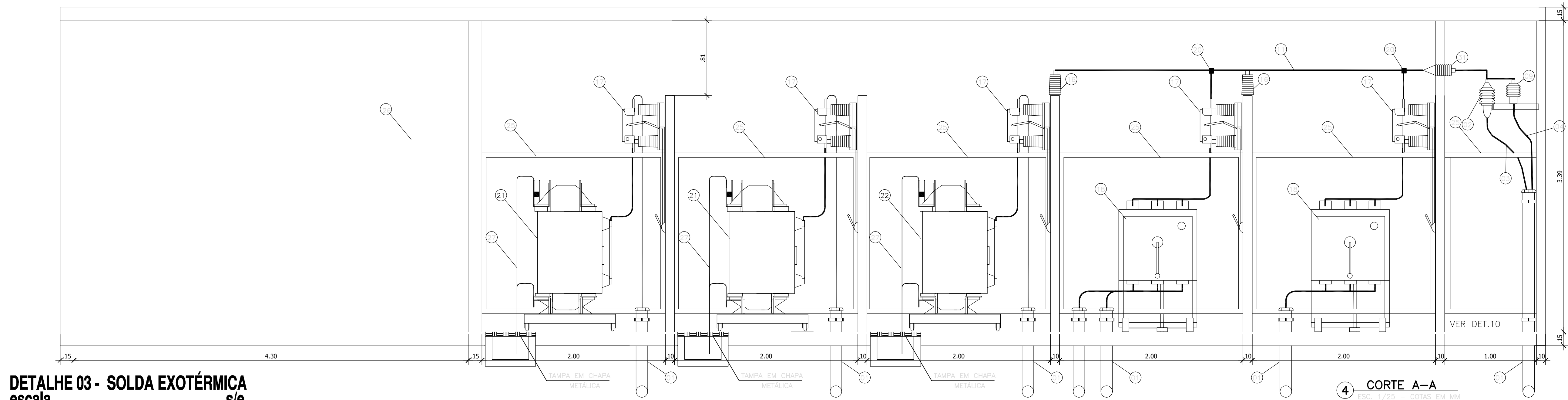


CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - ANEXO A4

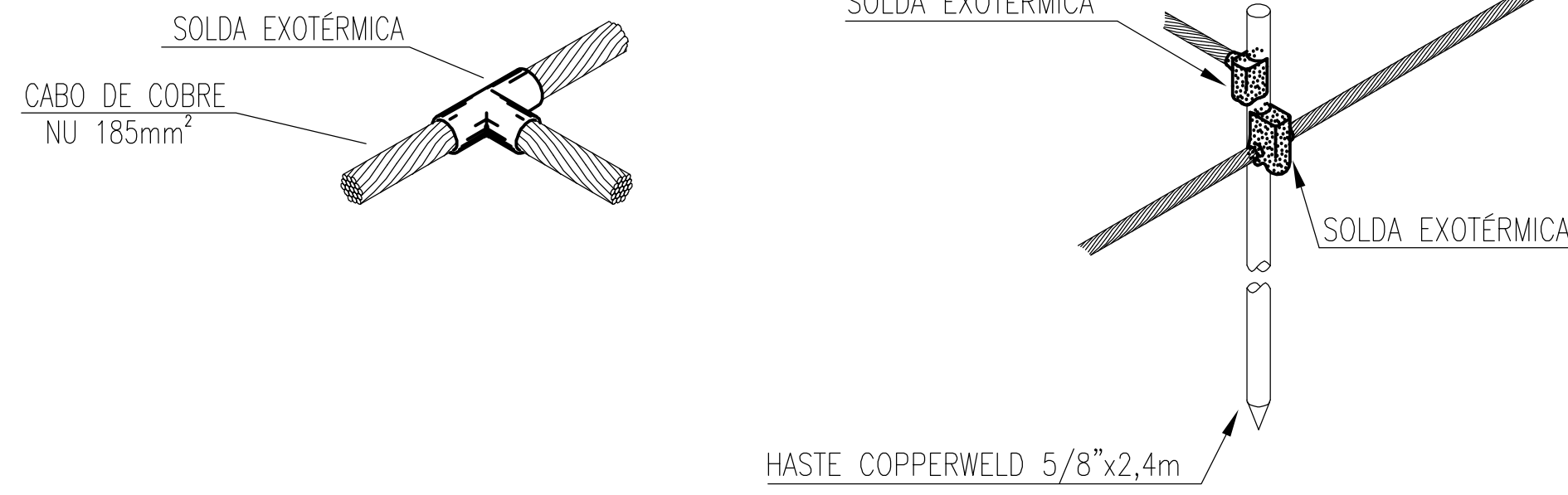


1 PLANTA BAIXA SUBESTAÇÃO 02 E 03
ESC. 1/25 - COTAS EM MM

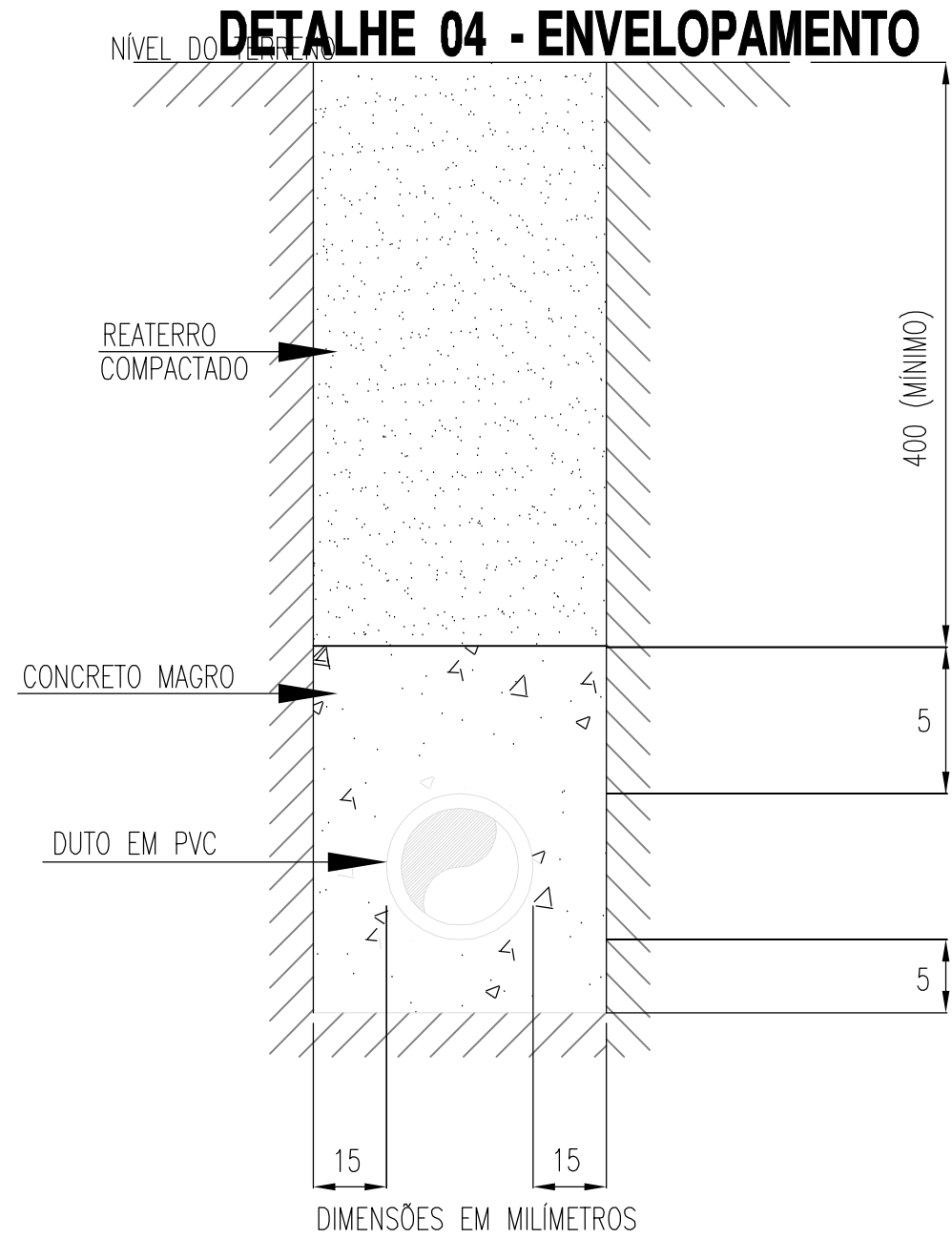


DETALHE 02 - CAIXA DE ALVENARIA 100x100x100cm s/e
ESC. 1/25 - COTAS EM MM

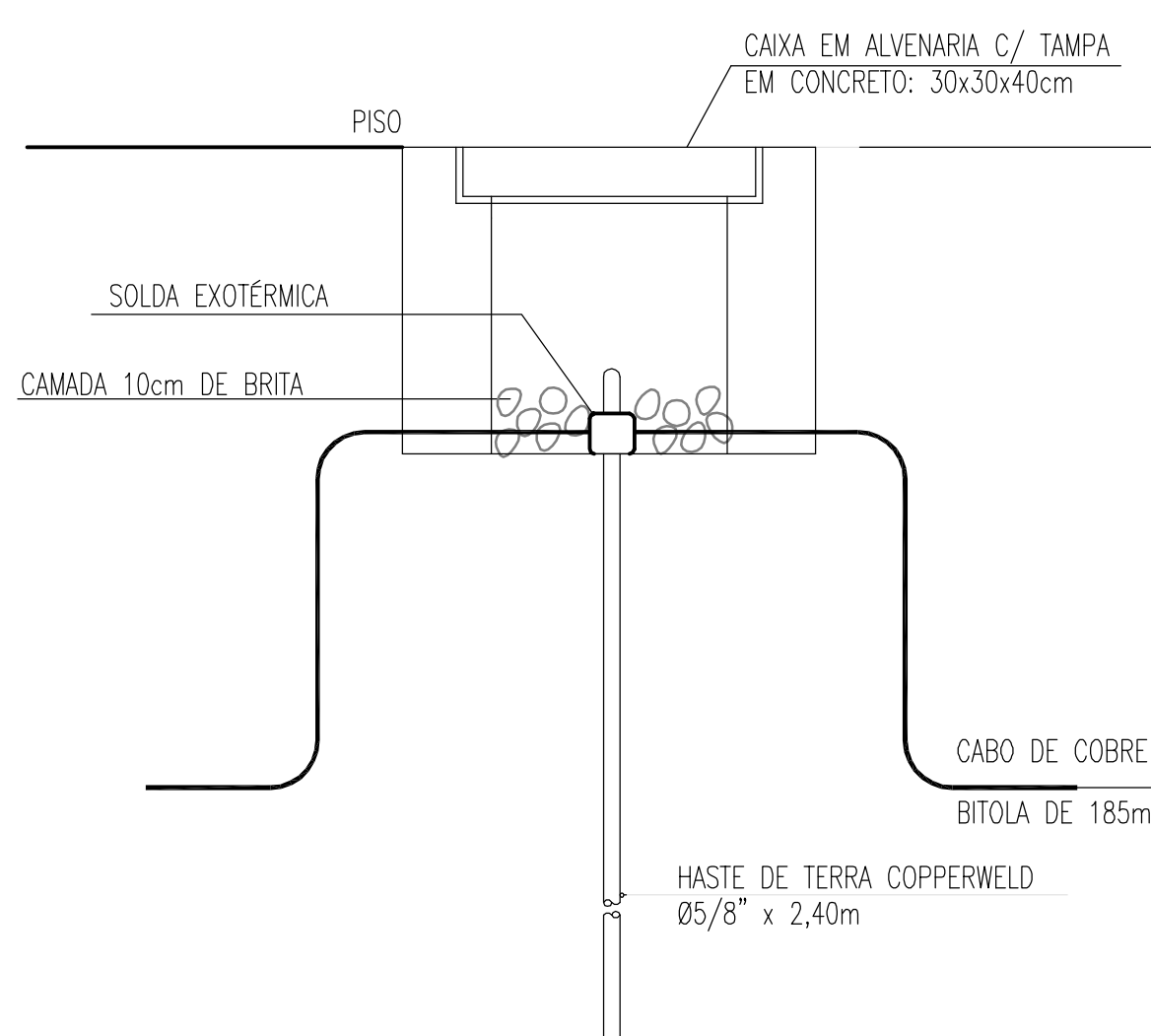
DETALHE 03 - SOLDA EXOTÉRMICA s/e
escala



escala s/e
DETALHE 04 - ENVELOPAMENTO



DETALHE 01 - CAIXA PARA HASTE DE TERRA s/e
escala

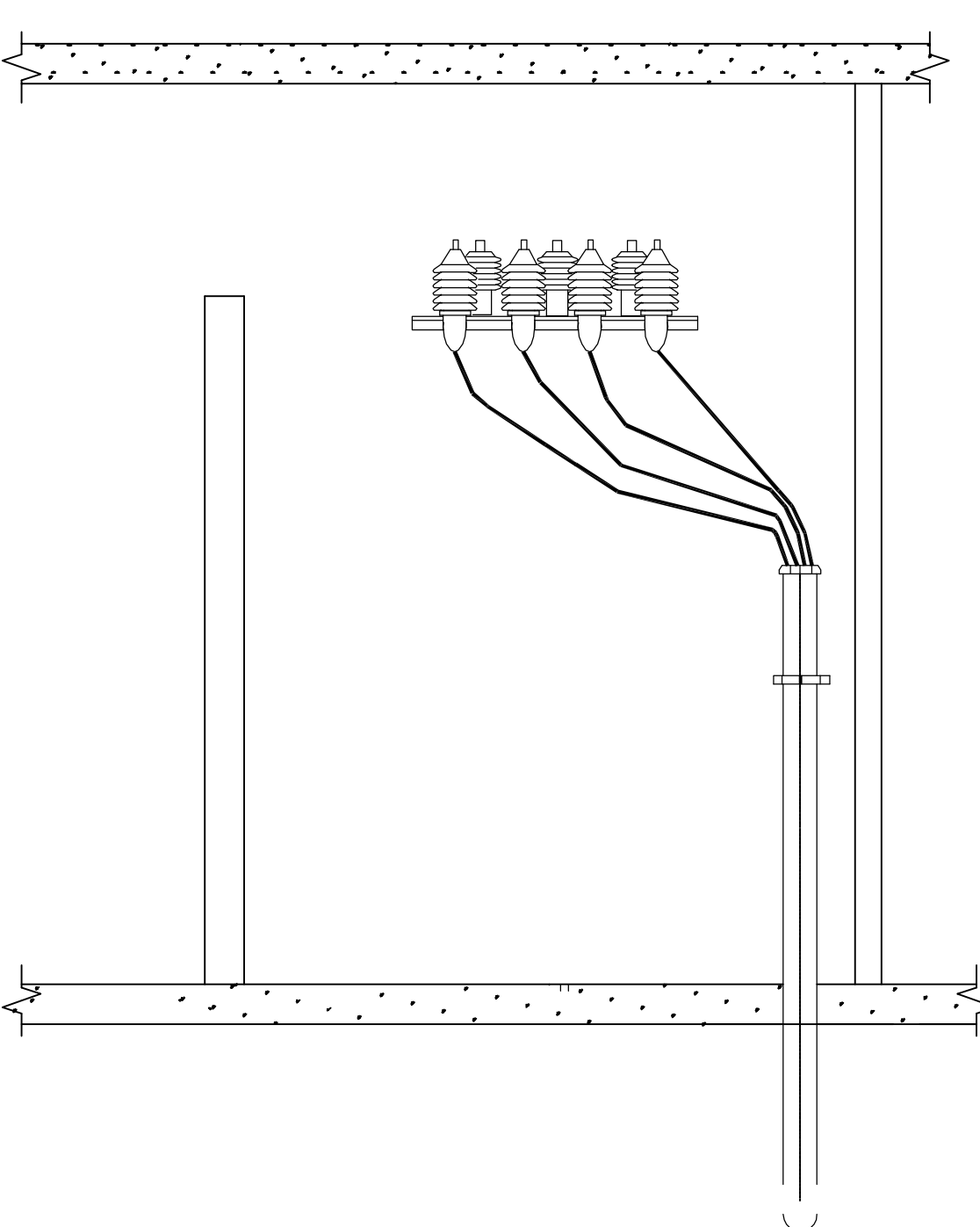


NOTAS:

- 1- COTAS E DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
- 2- O CABO DE ATERRAMENTO SERÁ CONECTADO A HASTE POR SOLDA EXOTÉRMICA.
- 3- O VALOR DA IMPEDÂNCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 10 OHMS.
- 4- DEVERÁ O INSTALADOR BOMBAR TERMINAIS ADEQUADOS NAS PONTAS DOS BARRAMENTOS P/ CONEXÃO C/ OS TC'S E TP'S.
- 5- OS PAINES DAS SELAS TERÃO PLACAS COM INDICAÇÕES DE "PERIGO DE MORTE" - ALTA TENSÃO, SEM COMO NA ENTRADA PRINCIPAL DA SUBESTAÇÃO.
- 6- O TRANSFORMADOR DEVE SER LIGADO CONFORME A TENSÃO DA REDE LOCAL, POSSUINDO TAPS NO PRIMÁRIO DE 10,8/11,4/12,0/12,6/13,2/13,8kV E NO SECUNDÁRIO DE 220/127V, LIGAÇÃO DO ENROLAMENTO PRIMÁRIO EM DELTA E O DO SECUNDÁRIO EM ESTRELA COM O NEUTRO ACESSÍVEL, DESLOCAMENTO ANGULAR DE 30°.
- 7- TODAS AS PARTES METÁLICAS, NÃO ENERGIZADAS, DEVERÃO SER ATERRADAS.
- 8- AS GRADES DE PROTEÇÃO DOS TRAFOS DEVEM SER FIXADAS ATRAVÉS DE DISPOSITIVOS QUE PERMITAM A SUA ABERTURA PARA FORA E TAMBÉM A RETRADA DAS MESMAS, PARA EFEITO DE MANUTENÇÃO.
- 9- AS DIVISÓRIAS DOS COMPARTIMENTOS DOS TRAFOS DEVERÃO SER DE ALVENARIA.
- 10- TODAS AS FERRAGENS DEVERÃO SER ZINCADAS A FUSÃO, DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA NBR 6323.
- 11- TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO TER NBR 110kV.
- 12- A PORTA DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO DEVE SER METÁLICA E POSSUIR VENEZIANAS.
- 13- JUNTO AOS PUNHOS DAS CHAVES DE M.T. INSTALAR PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO OPERE ESTA EM CARGA".
- 14- FIXAR JUNTO A GRADE DE PROTEÇÃO DO DISJUNTOR DE M.T. O MANUAL DE OPERAÇÕES DO MESMO.
- 15- FIXAR JUNTO AS GRADES DE PROTEÇÃO DOS TRAFOS PLACAS PLASTIFICADAS CONTEENDO AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MESMOS.
- 16- O INTERTRAVAMENTO ELETROMECÂNICO ENTRE CERU E GERADOR DEVERÁ SER REALIZADO ATRAVÉS DE UMA CHAVE DE TRANSFERÊNCIA E PARTIDA AUTOMÁTICA (U.S.C.A.), NÃO PERMITINDO O PARALELISMO ENTRE CERU E GERADOR. O DIAGRAMA ELÉTRICO DESTA CHAVE DEVERÁ SER FORNECIDO A CERU NO MESMO MOMENTO DO PEDIDO DE LIGAÇÃO.
- 17- O DISJUNTOR GERAL DE M.T. DEVERÁ OPERAR COM RELES SECUNDÁRIOS DE SOBRECORRENTE DE FASE E NEUTRO, COM ELEMENTOS TEMPORIZADOS E INSTANTÂNEOS.
- 18- OS AJUSTES DOS RELES DA PROTEÇÃO GERAL DEVERÃO COORDENAR COM O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DA CERU.

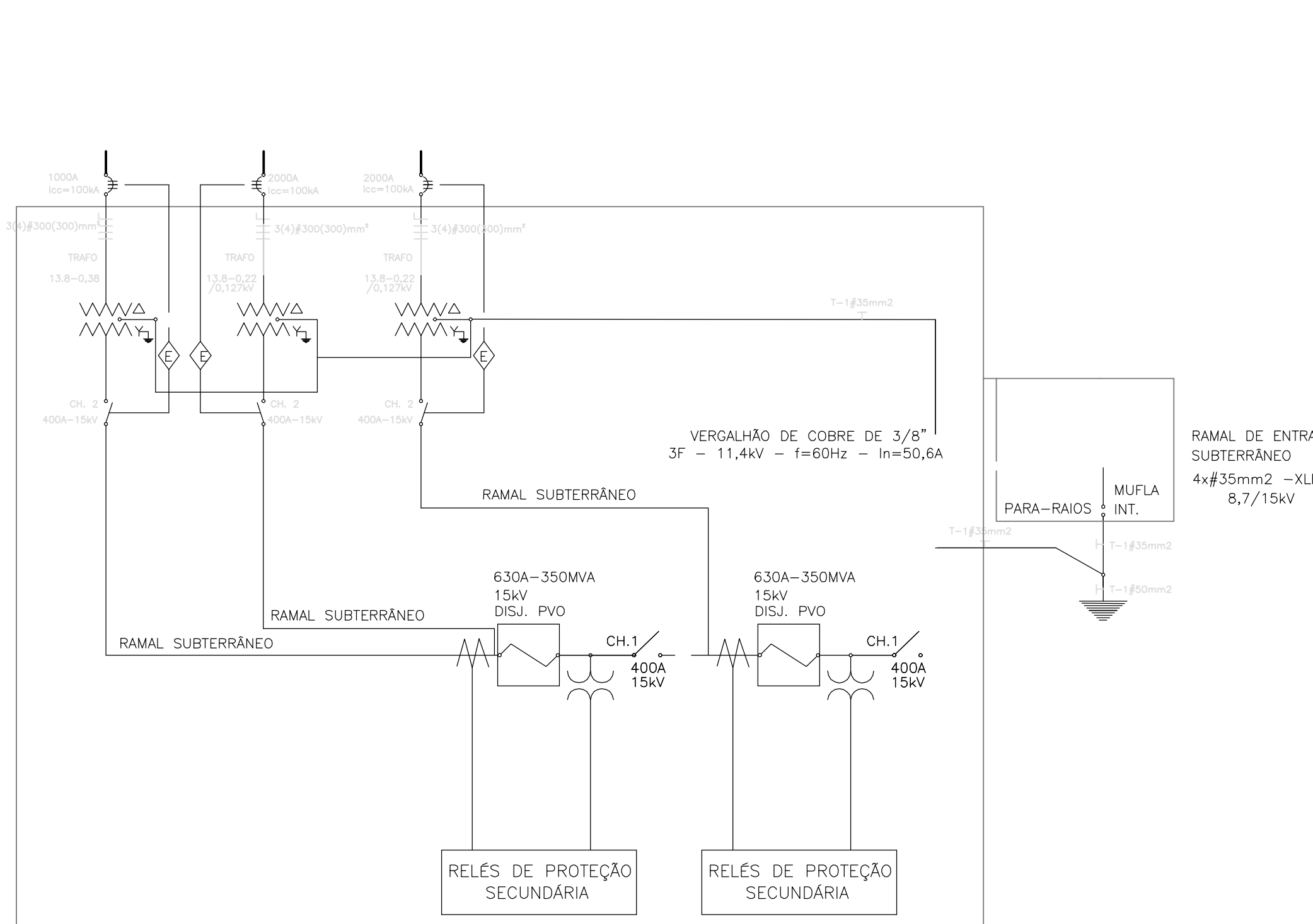
PLANTA BAIXA

CORTE



2 CORTE B-B
ESC. 1/25

3 DETALHE DO ATERRAMENTO
SEM ESCALA



ITEM	LISTA DE MATERIAL	UNID.	QUANT.
1	ELETRODUTO DE PVC DE 100mm	M	200
2	MUFLA MONOPOLAR DE 15kV P/ CABO SUBTERRÂNEO DE Ø30mm2 - USO EXT.	PEÇA	4
3	CABO SUBTERRÂNEO MONOPOLAR, 6/7/15kV - ALPE, Ø30mm2	M	400
4	CABO DE COBRE NU Ø30mm2	M	15
5	ELETRODUTO METÁLICO - Ø100mm	M	9
6	PFO DE COBRE NO, Ø20mm, DO ANELO GALVANIZADO N 10 P/ ABRIGAÇÃO	M	7
7	ELETRODUTO DE PVC DE 100mm P/ O CONJ. DE ATERRAMENTO, PARO C/ ITEM 5	M	9
8	CAIXA DE CONCRETO DE BOMBARDON C/ SISTEMA DE DRENAGEM	PEÇA	7
9	PARA-RAIOS A DIODO METÁLICO C/ DIODO POLIMÉRICO, 15kV/15kA, C/ SUPORTE	PEÇA	6
10	TERMINAL PARA CABO DE POTÊNCIA - Ø7/15kV	PEÇA	4
11	VERGALHÃO DE COBRE DE SEÇÃO Ø3/8"	M	30
12	PARAFUSOS PARA A INSTALAÇÃO DE TP'S E TC'S DE MEDIÇÃO - 3 ELEMENTOS	CJ	1
13	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO (FORNECIDO PELA CERU)	PEÇA	3
14	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA MEDIÇÃO (FORNECIDO PELA CERU)	PEÇA	3
15	CAIXA PADRONIZADA CERU PARA MEDIÇÃO NO C/ PARAFUSO DE SEGURANÇA	PEÇA	1
16	ISOLADOR TIPO PÊDREGAL - CLASSE 15kV - USO INTERIO	PEÇA	15
17	CHAVE SECUNDÁRIA TRIPOLAR, CONJUNTO DUALTRONCO - 15kV/400A	PEÇA	2
18	DISJUNTOR TRIPOLAR AUTOMÁTICO A P.V.O. - 3500A-15kV-630A, INST. NÍVEL NOTA 16	PEÇA	1
19	CONDUTOR DE 12x100mm GALVANIZADO	M	1,5
20	CONECTOR TIPO "T" P/ VERGALHÃO Ø3/8"	PEÇA	6
21	TRANSFORMADOR DE 750VA C/ TENSÃO DE 13,8 e 10,8 - 0,22/0,127kV A SECO	PEÇA	2
22	CABO DE COBRE NU Ø30mm2	M	100
23	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" x 2,40m C/ CONECTORES	PEÇA	7
24	CAIXA DE CONCRETO DE 40x40x70mm	PEÇA	6
25	CONDUTOR DE 12x100mm GALVANIZADO	M	2,5
26	GRADE DE PROTEÇÃO TELADA GALVANIZADA, MALHA DE 30x30mm, C/ PORTA	M2	15
27	CABO DE COBRE - Ø6/10kV - 240mm2	M2	300
28	GRADE DE PROTEÇÃO TELADA GALVANIZADA, MALHA DE 15x15mm	M2	20
29	CABO DE COBRE NU Ø30mm2	M	30
30	TRANSFORMADORES DE CORRENTE P/ PROTEÇÃO SECUNDÁRIA	PEÇA	3
31	BALHA DE PASSAGEM, USO EXTERNO/INTERNO - CLASSE 15kV	PEÇA	3
32	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, ALPE	PEÇA	1

observações

CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO.

PROJETO: PROJETO PARA MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO 02 E 03 ABRIGADA DA EXPANSÃO DA UENF, SITUADA NA AVENIDA ALBERTO LAMEGO, 2000 - PARQUE CALIFÓRNIA, CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ.

ASSUNTO: PLANTA DA SUBESTAÇÃO 02 E 03

ESCALA: INDICADA

DESENHO: ZANDER FILHO-MESSIAS

ARQUITETOS:

DATA: 2013

P- Nº: 02/02