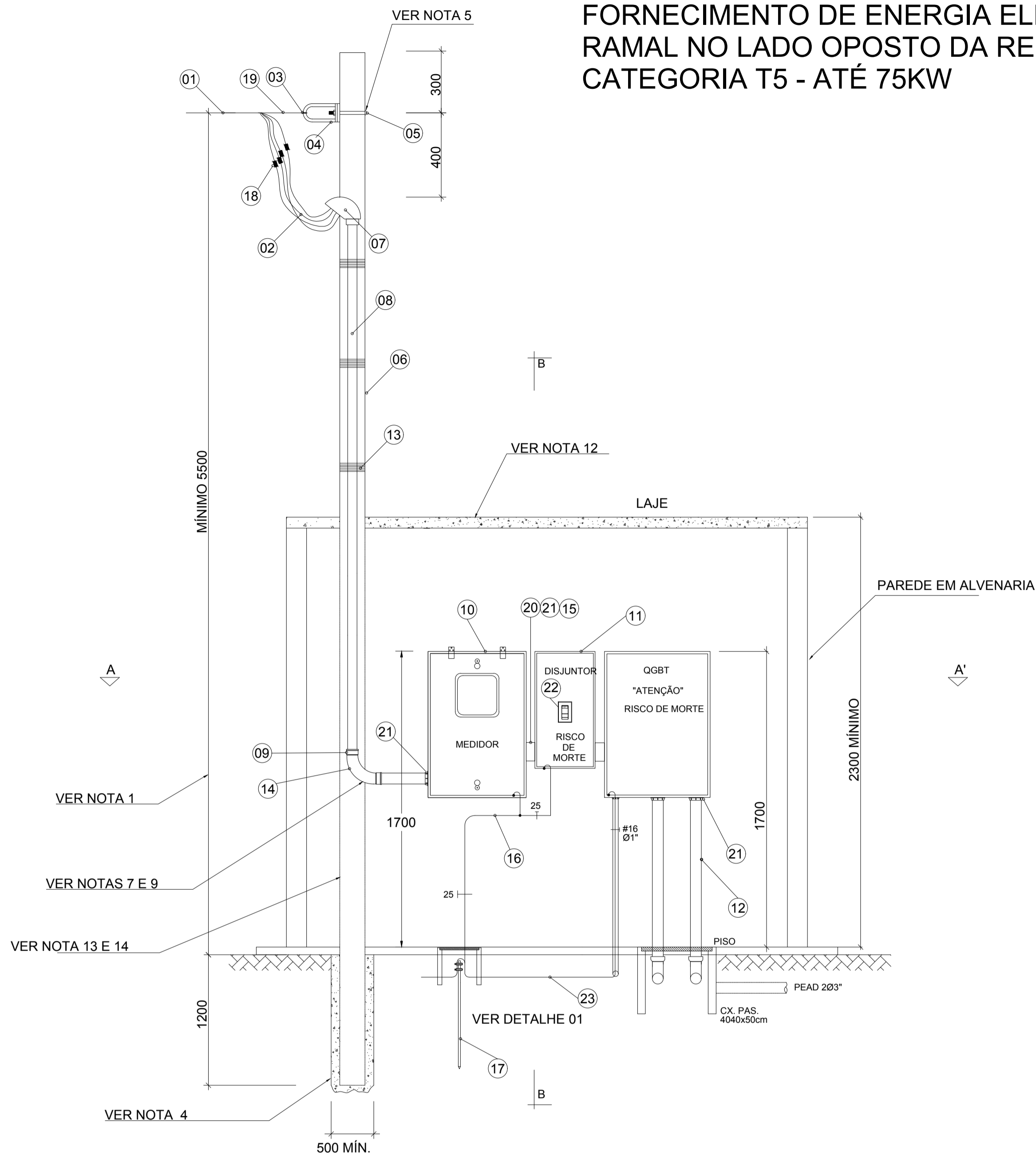


FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA RAMAL NO LADO OPOSTO DA REDE SECUNDÁRIA CATEGORIA T5 - ATÉ 75KW



ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	OBS
01	CONDUTOR DE ALUMÍNIO MULTIPLEX	m	v	E
02	CONDUTOR DE COBRE PVC 70°, 750V, 4#95mm²	m	v	C
03	SAPATILHA	PS	1	C
04	OLHAL AÇO GALVANIZADO P/ PARAFUSO Ø16mm	PS	1	C
05	PARAFUSO MÁQUINA Ø16mm DE COMPRIMENTO ADEQUADO (NOTA 5)	PS	1	C
06	POSTE DE CONCRETO ARMADO ALTURA MÍNIMA 7,0m (VER NOTA 13)	m	v	C
07	CABEÇOTE	PS	1	C
08	ELETRODUTO DE ENTRADA DE PVC RÍGIDO 85mm (Ø 3")	m	v	C
09	LUVA DE PVC RÍGIDO 85mm (Ø 3")	PS	1	C
10	CAIXA P/ MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ESCELSA (P-980-010), ATÉ 75KW	PS	1	C
11	CAIXA P/ DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO PADRÃO EDP (PT.RD.17.123) - ESCELSA - CORRENTE ATÉ 225A	PS	v	C
12	ELETRODUTO DE SAÍDA DE PVC RÍGIDO	m	v	C
13	ARAME DE AÇO GALVANIZADO N° 14 BWG	m	v	C
14	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO 85mm (Ø 3")	PS	1	C
15	CONDUTOR DE COBRE XLPE 90°, CAMADA DUPLA ISOL.1,0KV-#95 mm²	m	v	C
16	CONDUTOR DE COBRE NÚ #25 mm² (TABELA 1 - ESCELSA)	m	v	C
17	HASTE DE TERRA COMPRIMENTO MÍNIMO 2400mm	PS	2	C
18	CONECTOR APROPRIADO	PS	-	E
19	ALÇA PREFORMADA	PS	1	E
20	NIPLE DE PVC RÍGIDO 85mm (Ø 3")	PS	2	C
21	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 85mm²	PS	3	C
22	DISJUNTOR GERAL CAIXA MOLDADA 200A	PS	1	C
23	CONDUTOR DE COBRE NÚ #50 mm²	PS	1	C

V = QUANTIDADE VARIÁVEL
C = MATERIAL FORNECIDO PELO CONSUMIDOR
E = MATERIAL FORNECIDO PELA EDP-ESCELSA

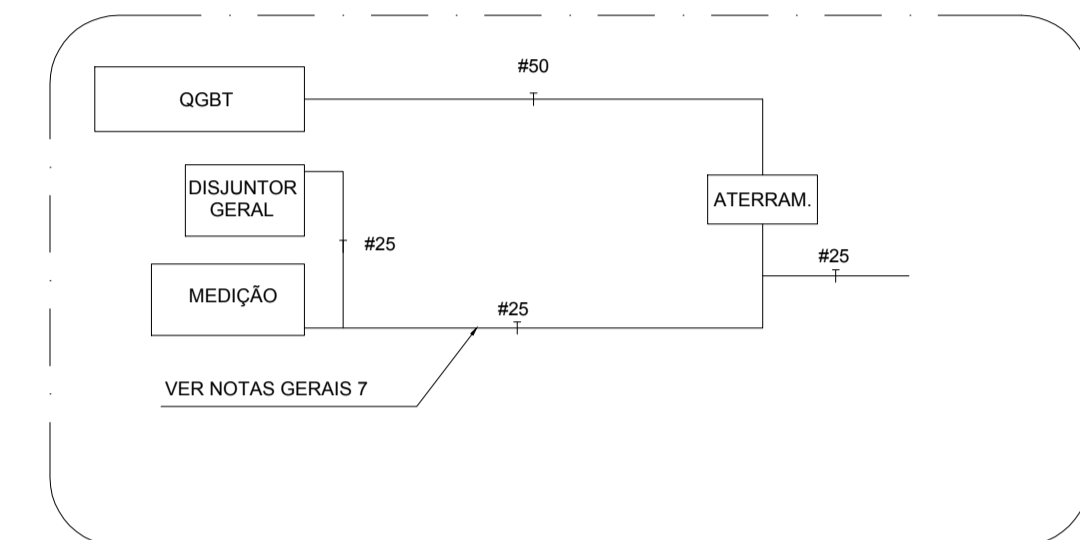
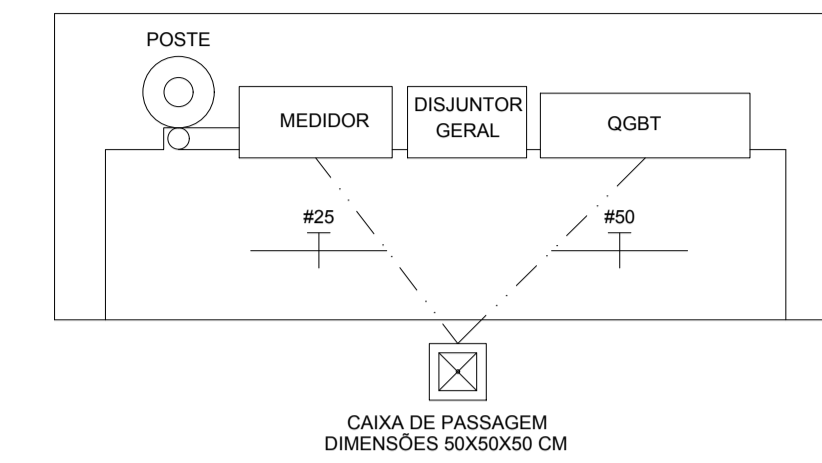
NOTAS, RAMAL DE ENTRADA:

- AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS DOS CONDUTORES AO SOLO SÃO INDICADAS NA NORMA ESCELSA;
- OS NÚMEROS DENTRO DO CÍRCULO REFEREM-SE AOS ITENS DA LISTA DE MATERIAL;
- AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETRO;
- CONCRETAR TOTALMENTE A BASE DO POSTE NO SOLO;
- O PARAFUSO PODERÁ SER SUBSTITUÍDO POR CINTA GALVANIZADA;
- O ELETRODUTO DEVERÁ FICAR APARENTE ATÉ A ENTRADA DA CAIXA DE MEDIÇÃO E DISTANTE 1 cm DO MURO;
- NÃO SERÁ PERMITIDA A COBERTURA DO ELETRODUTO APÓS A LIGAÇÃO DO CONSUMIDOR;
- DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÍNIMA DE 80CM EM CADA CONDUTOR PARA FACILITAR A LIGAÇÃO DA PROTEÇÃO E MEDIÇÃO, E 1,5M PARA CONFEÇÃO DO PINGADOURO;
- O ELETRODUTO DEVERÁ FICAR APARENTE ATÉ A ENTRADA DA CAIXA DO MEDIDOR E DISTANTE 1CM DO MURO;
- AS CAIXAS DO MEDIDOR E DO DISJUNTOR DEVERÃO SER FIXADAS NA PAREDE COM BUCHAS E PARAFUSSOS E NUMA PROFUNDIDADE QUE SUAS TAMPAS POSSAM SER REMOVIDAS;
- OPCIONALMENTE, A ENTRADA DE ENERGIA PODERÁ SER FEITA PELA PARTE SUPERIOR DA CAIXA DE MEDIÇÃO, EM AMBOS OS CASOS DEVERÁ SER APLICADO SILICONE OU MATERIAL SIMILAR P/ VEDAÇÃO DA MESMA;
- A LAJE DE COBERTURA DO PADRÃO DEVERÁ APRESENTAR INCLINAÇÃO DE 2%, ESPESURA 6CM.
- DIMENSÕES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR E POSTES DE SEÇÃO QUADRADA OU RETANGULAR DEVERÁ SEGUIR AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA.
- O POSTE DEVERÁ ESTAR APARENTE PELO MENOS ATÉ A LIGAÇÃO.
- NÃO SÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA.

NOTAS GERAIS

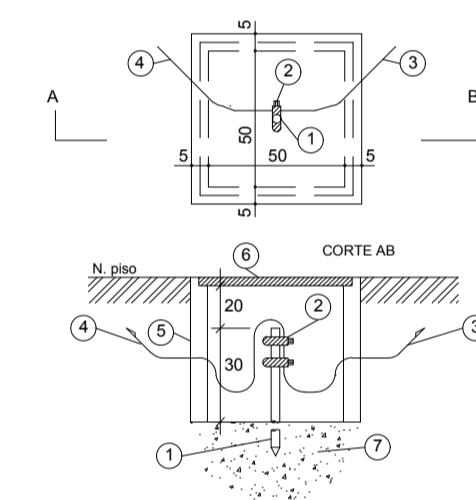
- CONDUTORES ACIMA DE 10 mm² SERÃO CABOS.
- O CÓDIGO DE POSTURA MUNICIPAL DEVE SER OBSERVADO QUANDO NA CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA, VISANDO PRESERVAR O PASSEIO PÚBLICO (CALÇADA CIDADÃ) GARANTINDO AO MESMO, DESOBSTRUÇÃO POR POSSÍVEIS OBSTÁCULOS.
- TODO CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER IDENTIFICADO NA COR AZUL CLARO E QUANDO SUBTERRÂNEO, A CLASSE DE ISOLAMENTO DO MESMO SERÁ DE 1000V.
- OS FUSÍVEIS SERÃO OBRIGATORIAMENTE DE AÇO RETARDADA, COM CONTATOS DE FACA TIPO NH, QUANDO SE TRATAR DA PROTEÇÃO GERAL DO CONSUMIDOR.
- OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES, NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE.
- CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER EXECUTADAS PELO EXECUTOR DA OBRA.
- A HASTE DE ATERRAMENTO DA CAIXA DE MEDIÇÃO NÃO DEVE SER UTILIZADA COMO ESCOAMENTO PRINCIPAL DE OUTROS SISTEMAS DE PROTEÇÃO.

MALHA DE TERRA s/escala



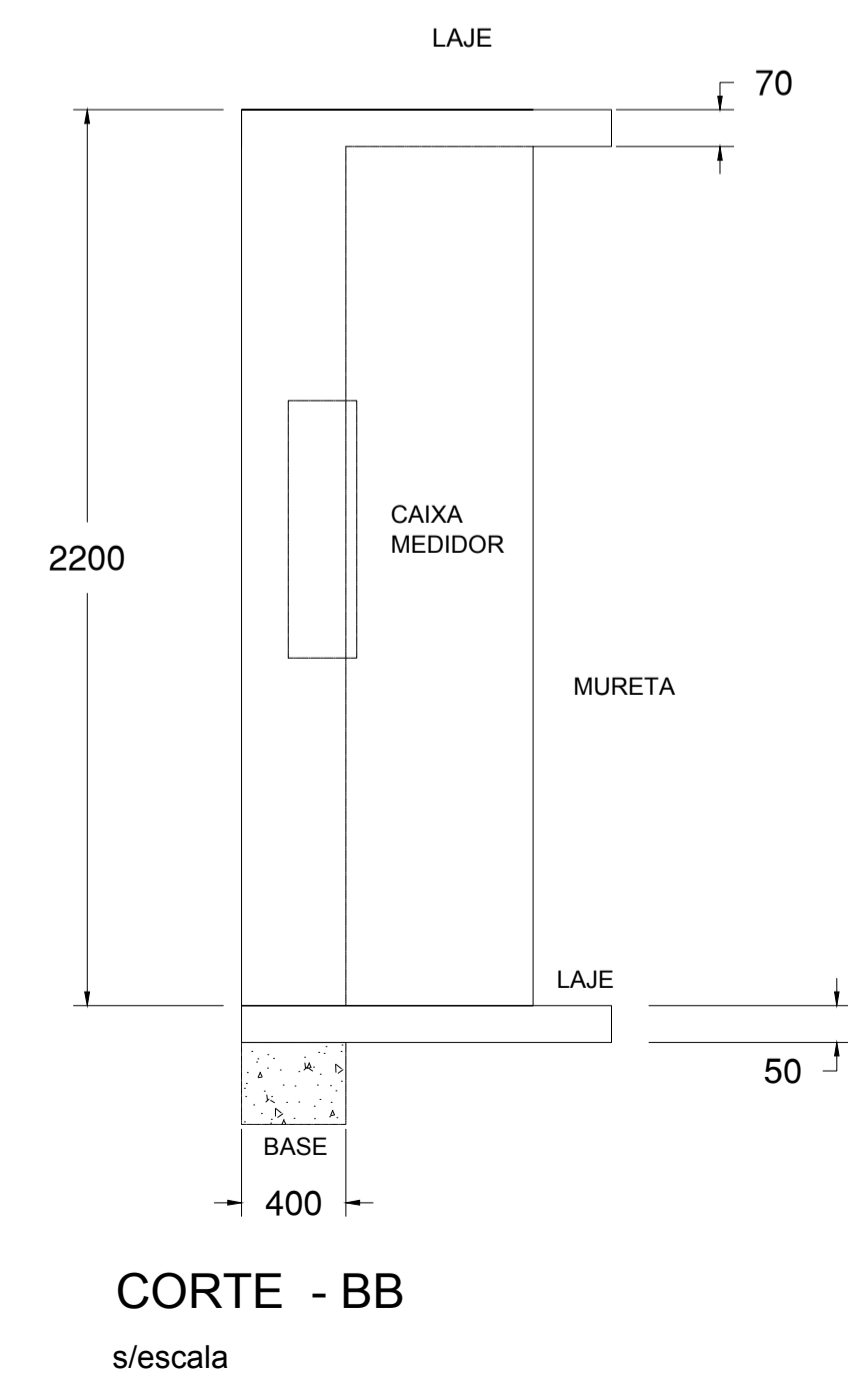
ESQUEMA DE LIGAÇÃO DE ATERRAMENTO

DETALHE 01 - HASTE DE TERRA

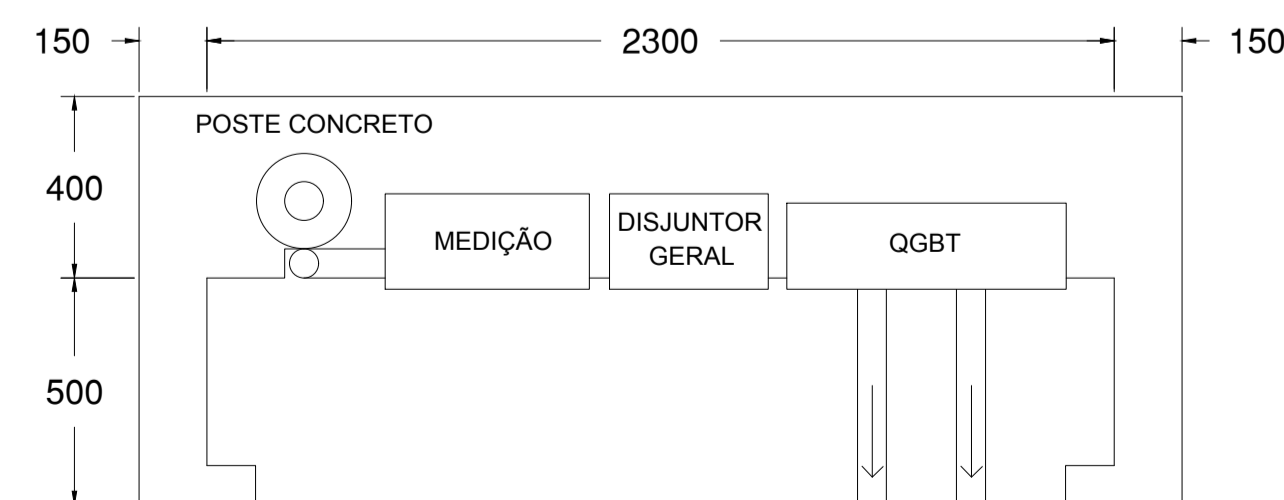


LISTA DE MATERIAIS

- Haste cobreada 5/8"x2,4m tipo copperweld.
- Conector p/ haste cobreada 5/8". (usar 2 conectores).
- Cabo de cobre nú - vai ao quadro geral de baixa tensão (OGBT).
- Cabo de cobre nú 16mm² aterramento ESCELSA.
- Cx. em concreto 50x50x50cm por 5cm de espessura.
- Tampa em concreto armado.
- Drenagem no fundo com brita n° 01.



CORTE - BB
s/escala



CORTE - AA
s/escala

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TRUPO: **MANUTENÇÃO CIVIL E ELÉTRICA DA
EEEEFM ALADIM SILVESTRE DE ALMEIDA**

ENDEREÇO: **RUA JOSÉ TIAGO, MONTE SINAI, BARRA DE SÃO FRANCISCO - CEP: 29.807 - 990**

PRANCHA: ELÉTRICO	PROJETO: ELÉTRICO
SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLDO CORREA ROCHA	ESCALA: INDICADA
GERENTE DA GERFE: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL EPC: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA: CREA MG 54566/D
AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES	CREA: CREA MG 165022/D
CO-AUTOR PROJETO: CO-AUTOR DO PROJETO	CREA: CREA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES	CREA: CREA MG 165022/D
ARQUIVO: L4BSF05-01-EL-R00-05.dwg	DESENHO: DESENHO

REFERÊNCIA:	ÁREAS:	DESENHO:	FOLHA:
PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DETALHES DE MONTAGEM	TERRENO EXISTENTE 00,00m2 TERRENO AMPLIADO 00,00m2 TERRENO TOTAL 00,00m2	05 06	
	CONSTRUÇÃO EXISTENTE 00,00m2 CONSTRUÇÃO AMPLIADA 00,00m2 CONSTRUÇÃO REFORMA 00,00m2 CONSTRUÇÃO TOTAL 00,00m2		

FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: OUTUBRO/2018	VISTO:	REVISÃO: ROO
--------------------	--------------	---------------------------	--------	---------------------