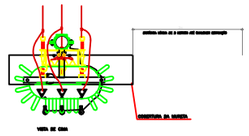
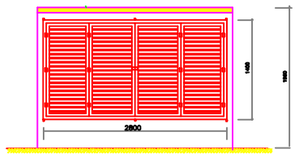


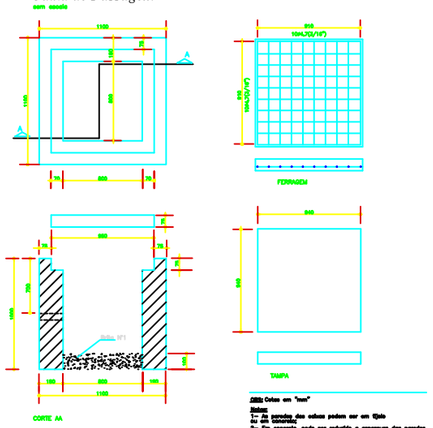


DETALHE DA VENEZIANA DE PROTEÇÃO
S/ ESC

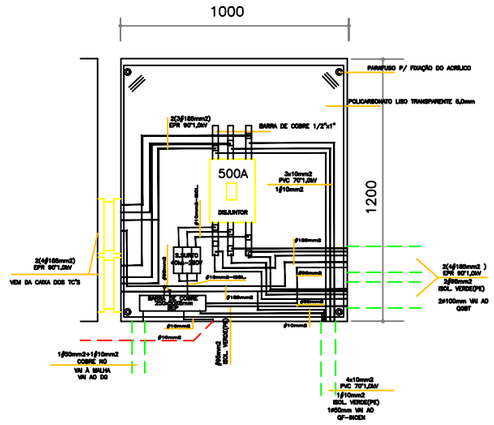
OBS.: – RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO DA SE 10 OHM, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
– SEMI DOS POSTE POSTE DEVERÃO SER CONCRETADA.
– APRESENTAR NO ATO DA VISTORIA LAUDO DE MEDIÇÃO DO ATERRAMENTOATE-99 REV. 01 ITEM 11-20
– O ANGULO MINIMO DE ABERTURA REVERA SER DE 90°

DISPOSIÇÃO DOS CIRCUITOS NOS ELETRODUTOS

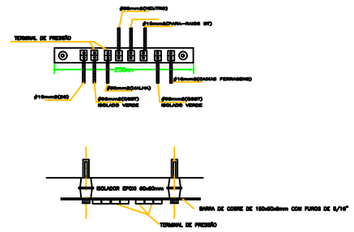
Caixa de Passagem
sem escala



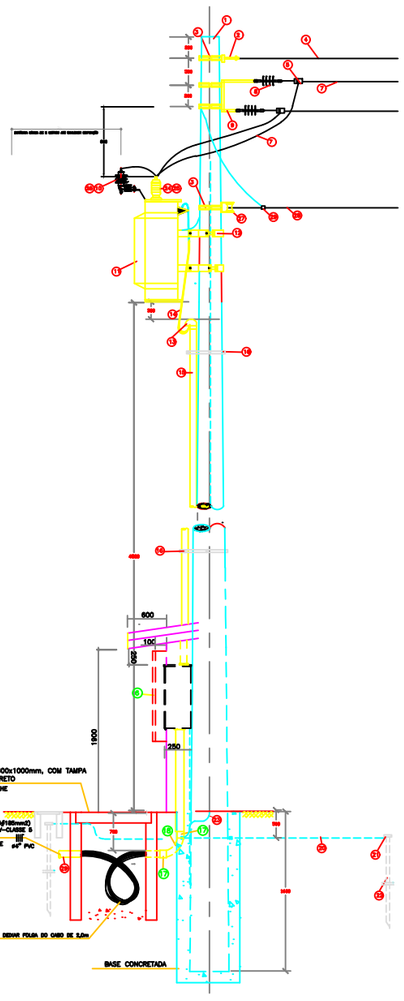
OBS: Cotas em "mm"
Notas:
1– As tampas das caixas podem ser em ferro ou concreto.
2– Em concreto, pode ser reduzido o espessura das paredes, mantendo as dimensões internas.
3– Em ferro, deverá ter um reenforcente interno em cantoneira para reforcar as paredes da caixa

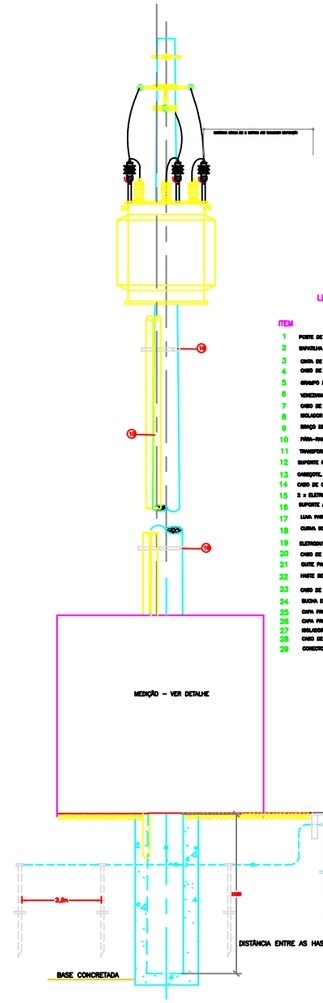


DETALHE DA CAIXA DO DISJUNTOR GERAL
S/ESC



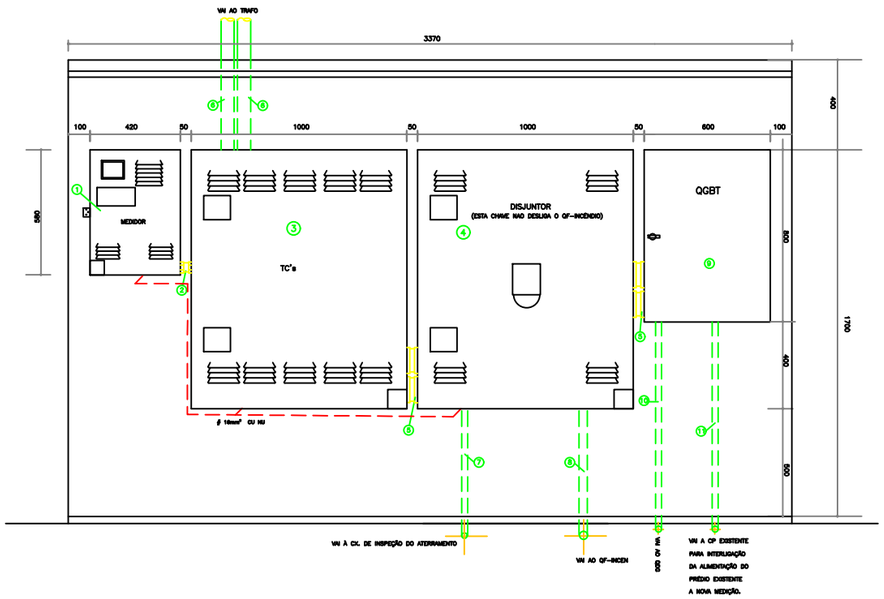
DETALHE DO "BEP" DA MEDIÇÃO–S/ESC





LEGENDA

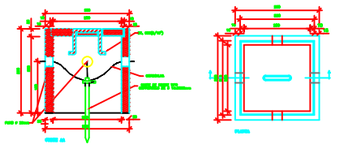
ITEM	DESCRIÇÃO
1	POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO CIRCULAR 10/600 m/kgf.
2	ENVOLTURA GALVANIZADA.
3	CAIXA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA, # 3000mm.
4	CABO DE AÇO GALVANIZADO, 9,5mm.
5	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15kN.
6	VERGONHA DE ALUMÍNIO ANCORADO
7	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 50mm2, 15kV.
8	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15kV.
9	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO "D".
10	PÁRA–RAIOS POLIMÉRICO, 12 kV, 10 kA
11	TRANSFORMADOR TRIF.ÓLEO(60–13,8/0,38–0,22 kV–DYN5 DE 0,6kV DE 13,8 A 13,8kV.
12	SUPORTE PARA TRAFO EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR
13	CHERQUETE, ESPIRRA EM ALUMÍNIO PARA TUBO 4".
14	CABO DE COBRE EPR 90°C 1kV 4(2x185)mm2, CLASSE 5.
15	2 x ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, TIPO PESADO, 4", BARRA DE 6 m
16	SUPORTE ATUADOR PARA ELETRODUTO 4".
17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC 4".
18	CURVA 90° PARA ELETRODUTO, PVC 4".
19	ELETRODUTO PVC 4"
20	CABO DE COBRE NU 50mm2.
21	CUNTE PARA SOLDA EXOTÉRMICA
22	HASTE DE ATERRAMENTO, TIPO COOPERWELD 5/8 x 3000 mm
23	CABO DE COBRE NU 50mm2.
24	BUCHA DE AT
25	CAPA PROTETORA DE BUCHA DE AT
26	CAPA PROTETORA DE PÁRA–RAIOS
27	ISOLADOR TIPO SOLIDUS 70x70mm
28	CABO DE ALUMÍNIO 3#95 CA
29	CONECTOR PARALELO, AL ESTRUDADO CA–CU 15,0 A. 10–2 – 1 PARAFUSO



DETALHE DA MEDIÇÃO
ESC.: 1:10

LEGENDA – MEDIÇÃO

1 CAIXA PARA MEDIÇÃO CELG(580x420x220mm) COM CHAVE DE AFERIÇÃO.
2 NIPLE DE FERRO #1"
3 CAIXA PARA ACONDICIONAMENTO DE TC's(1200x1000x310mm).
4 CAIXA PARA ACONDICIONAMENTO DO DISJUNTOR GERAL(1200x1000x310mm).
5 NIPLE DE FERRO #4"
6 ELETRODUTO DE PVC #4" CONTENDO CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 90° 1kV 2(4#185)mm2, CLASSE 6.
7 ELETRODUTO DE PVC #2" CONTENDO 1 CABO DE COBRE NU#50mm2 E 1#10mm2, UMA VAI À MALHA DO ATERRAMENTO UM PARA A MALHA DO SPDA E O OUTRO PARA O DG DE TELEFONIA.
8 ELETRODUTO DE PVC #2" CONTENDO CABO DE COBRE ISOLAMENTO PVC 70° 1kV 4#10mm2, CLASSE 2, E 1#10mm2(ISOLADO VERDE).
9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 800X800X250mm BARRAMENTO 3/8"x3/4"
10 ELETRODUTO DE PVC #4" CONTENDO CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 90° 1kV 2(4#120)mm2, CLASSE 6, VAI AO QDG.
11 ELETRODUTO DE PVC #2" CONTENDO 4#70mm2, PVC 70°, 0,6/1kV, VAI A CP EXISTENTE, PARA INTERLIGAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DO PREDIO EXISTENTE A NOVA MEDIÇÃO.



DET. DA CAIXA DE ATERRAMENTO S/ESC.

– O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA PELA EXECUÇÃO DA SUBESTAÇÃO, ANTES DA APROVAÇÃO DO PROJETO PELA CELG.

REVISÕES:

DATA:	REVISÃO:	DATA:	REVISÃO:
20/12/2011	00		

ENGENHARIA
Rua 26, nº 189, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone /Fax) 62 3245-1512

CEP - CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL SENAC PORANGATU

PROPRIETÁRIO:
SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL LTDA

ENDEREÇO:
AVENIDA BRASÍLIA, ESQ. C/ RUA F 05, ESQ. C/ RUA A, Nº 32, SETOR LESTE, PORANGATU–GO

AUTOR DO PROJETO:
JAIRO FRANÇA JUNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO:
SUBESTAÇÃO 300kVA

ESCALA: indicada

DATA: DEZ/11

PRANCHA Nº.
08/08

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS