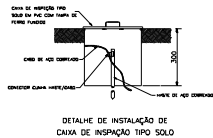


Nota 01: Medição ind. neta, com o auxílio de transformadores de corrente em caixa blindada.  
 Nota 02: Corpo da caixa em aço - chapa # 10.  
 Nota 03: Medição ind. neta, com o auxílio de transformadores de corrente em caixa blindada.  
 Nota 04: Construção coberta (p/ gasoduto) em concreto armado com esp. de 20, nas dimensões 1.200 x 1.000 mm, para impedir a penetração de água e furtos.

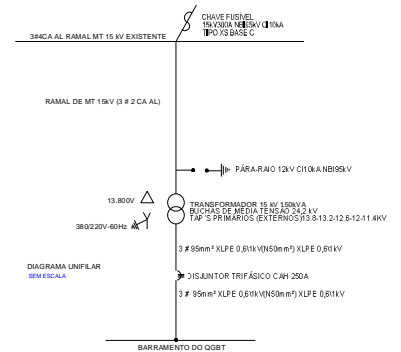
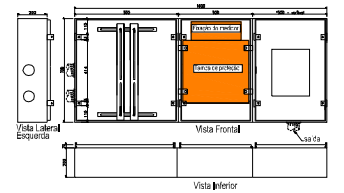
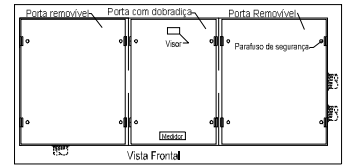
Obs.: OS RÉLOGIOS DE MEDIÇÃO E OS TRANSFORMADORES DE CORRENTE E DE POTENCIAL SERÃO FORNECIDOS PELA CEMAR APOS A APROVAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO.

ITEM	QUANT.	RELAÇÃO DE MATERIAL UTILIZADO	DESCRIÇÃO
01	01	CAIXA PARA MEDIÇÃO PADRÃO CEMAR PARA SUBESTAÇÃO DE 150 KVA	
02	01	DISJUNTRIPOLAR - REF. CAH 250A, STECK OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE	



A resistência não deve ser superior a 10Ω, em qualquer época do ano para o sistema de tensão nominal, com distância mínima de 2,4m, contendo no mínimo 5 hastes.

FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO (15kV)  
 DESENHO 20 NORMA TÉCNICA NT-31.002 CAIXA DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA (CEMAR)



FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO (15kV)

DESENHO 9 NORMA TÉCNICA NT.31.002 LEGENDA

NT.31.002 REV 06 15.7.2 – A aquisição de materiais e a execução da instalação elétrica somente devem ser iniciadas após a aprovação formal do projeto elétrico pela Equatorial.

NUM	MATERIAL	UN	QT
1	Alça Pré-formada Para Cabo de Alumínio 2awg	PC	3
2	Isoladores de Ancoragem	PC	6
3	Gancho Olhal; Parafuso Cabeça Quadrada e Parafuso Olhal Ø 16 x 400mm	PC	3
4	Cruzeta de Concreto Tipo "L" 1.700mm *	PC	2
5	Conector Cunha	PC	3
6	Para-raios 'xido de Zinco 12kV, 10kA	PC	3
7	Transformador de Distribuição 150 KVA 15kV – Buchas de 25kV	PC	1
8	Cabo de Cobre Isolado XLPE 90° 3#95 (50) – Isolamento 0,6/1kV	M(M)	45(15)
9	Suporte de Transformador Tipo Cantoneira	PC	2
10	Curva 2.1/2" 90° de Aço Galvanizado a fogo	PC	2
11	Eletroduto 2.1/2" de Aço Galvanizado a fogo	PC	3
12	Cabo de Cobre (ou Aço Cobreado) nu 25mm <sup>2</sup> - Aterramento	30	30
13	Arame de Aço Galvanizado 12BWG	KG	0,3
14	Poste Concreto Armado DT 11m/600daN	PC	1
15	CAIXA DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO PARA TRANSFORMADORES DE 150 KVA (CEMAR)	PC	1
16	Disjuntor Termomagnético 250A	PC	1
17	Malha de Terra (conforme desenho 9)	VB	1

Nota 47: Os eletrodutos em aço galvanizado, que comportam os cabos do secundário do transformador até a caixa de medição devem ser todos instalados de forma aparente;

Nota 49: O poste a ser utilizado deve ter altura suficiente para o ponto de entrega mantenha o mesmo nível do ponto de derivação da rede de distribuição da Equatorial, desta forma o ramal de ligação deve ficar nivelado em seus extremos. Esta nota aplica-se a todas as subestações ao tempo em poste (aérea);

OBS.: Não existe necessidade de Armação Secundária e Isolador Roldana

	<b>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 16.ª REGIÃO - SERVIÇO DE ENGENHARIA</b>			
	PROJETO: VARA DO TRABALHO DE PINHEIRO	TIPO: <b>SUB</b>	N.º DA FOLHA:	
ASSUNTO: LISTA DE MATERIAIS	FASE: PE	REVISÃO: R00	04/04	
	PROJETO ELÉTRICO: DANIEL VENTORIN RNP: 111081258-2	DESENHO: DANIEL VENTORIN		DATA: SET/2014
	ÁREA UTIL: 526,39 m <sup>2</sup>	VERIFICAÇÃO: DANIEL VENTORIN		ESCALA: 1:100
ÁREA TOTAL: 915,07 m <sup>2</sup>				