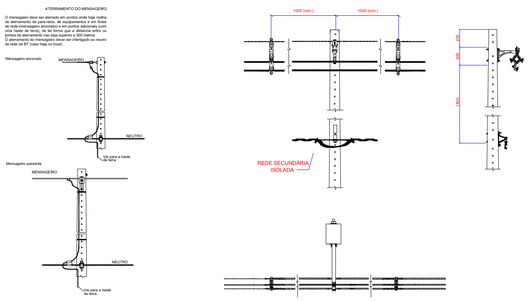
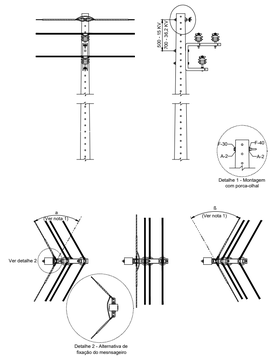
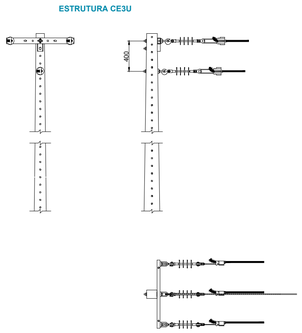
ESTRUTURA CE1



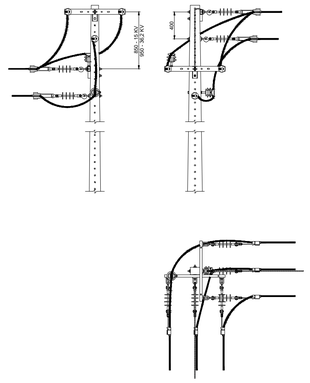
ESTRUTURA CE2



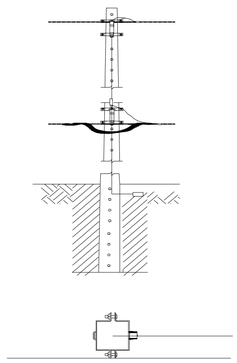
ESTRUTURA CE3U

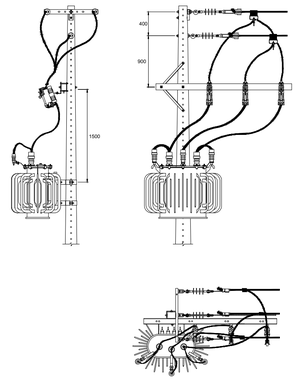


ESTRUTURA CE3-CE3

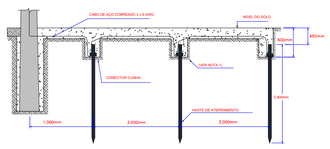


Aterramento de Rede Compacta (Neutro e Cordoalha)

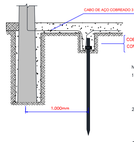




ATERRAMENTO COM HASTE COBREADA



DETALHE 1: COLOCAÇÃO DA MASSA CALAFETADORA NAS CONEXÕES.



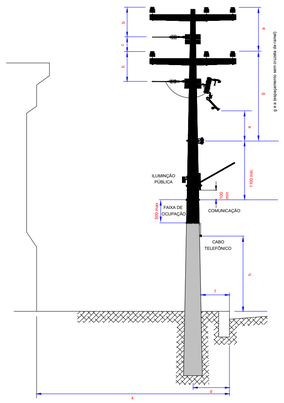
NOTAS:

1. PARA CRAVAÇÃO DAS HASTES DE TERRA E LANÇAMENTO DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO, RECOMENDA-SE ABRIR UMA VALETA COM 300mm DE PROFUNDIDADE E 450mm DE LARGURA, NA LINHA DE PONTAS DE ESTRUTURAS (BUIRACOS TAMBÉM COM 300mm DE PROFUNDIDADE) A PARTIR DO NÍVEL DA VALETA E COM DIÂMETRO SUFICIENTE PARA PERMITIR A CRAVAÇÃO DE FORMA A ATENDER AS PROFUNDIDADES MÍNIMAS DEFINIDAS NO DESENHO ACIMA.
2. QUANDO FOR INSTALADO EQUIPAMENTO EM POSTE COM ATERRAMENTO INDEPENDENTE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, COM DUAS HASTES, O SISTEMA DE ATERRAMENTO COM DUAS HASTES A SERÁ CONSTRUÍDO AO ATERRAMENTO EXISTENTE, CASO ESTE ESTEJA COMPROVADAMENTE EM BOAS CONDIÇÕES. CASO CONTRÁRIO, TODO O ATERRAMENTO DEVERÁ SER REFEITO NO PADRÃO ACIMA.
3. O CONDUTOR DE DESCIDA A TERRA BEM COMO AS INTERLIGAÇÕES DAS HASTES DEVERÃO SER ATRAVÉS DO CABO DE AÇO COBREADO 3 x 8 AWG, SEM EMENDAS.
4. A COBERTURA DA MASSA CALAFETADORA, DEVE ENVOLVER TOTALMENTE O CONECTOR.
5. AS CONEXÕES DE ATERRAMENTO SERÃO DO TIPO CUNHA (VER DETALHE 2).

DETALHE 2:

CONEXÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA RDR

AFASTAMENTOS MINIMOS – ESTRUTURAS

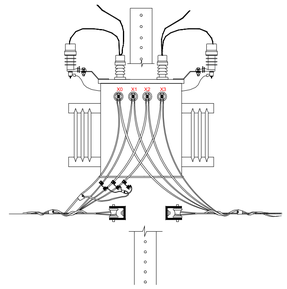


Afastamentos mínimos (mm)									
Tensão (kV)	a	b	c	K ≤ 2.500		K > 2.500		e	g
				d	f	d	f		
15	800	500	800	350	150	500	200	800	800
25 / 36,2	900	700	900					1.000	1.000

Nota:

I. No caso de afastamentos mínimos entre diferentes níveis e tipos de estruturas, os valores entre partes energizadas devem obedecer à Tabela 03;
II. A altura mínima h correspondente à flecha máxima é indicada na Tabela 01 e Figura 03.

PARA-RAIOS BT – LIGAÇÃO



DETALHE DA LIGAÇÃO

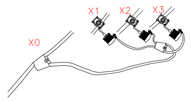
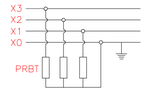


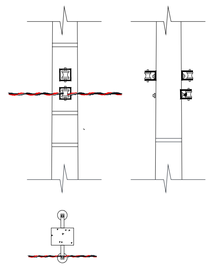
DIAGRAMA ELÉTRICO DE LIGAÇÃO DOS PRBT'S



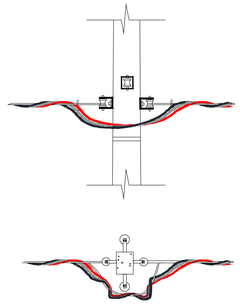
Nota:

I. Devem ser Instalados para-raios de baixa tensão em cada uma das fases do transformador.

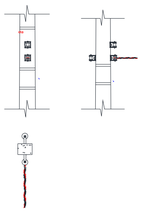
ESTRUTURA SI1



ESTRUTURA SI4



ESTRUTURA SI3



energisa
DCMD
Esta aprovação não exime a firma contratada das responsabilidades quanto ao atendimento às especificações e normas aplicáveis.
Nº Aprovação: 1583123 Nº SOLICITAÇÃO: 1583123
Data: 29-08-2023
Filipe Marques Vilela
DCMD/Projeto e Cadastro
Validado por Nayctan Soares de Lima

OBSERVAÇÕES:	PROPRIETARIO :	RESP. TÉCNICO:
O transformador 5703635258 não existe no local, quando o cliente adquiriu o terra, já estava sem.	BOSQUE FLORESTA NEGRA RESIDENCIAL SPE LTDA CNPJ/CPF: 48.709.347/0001-34	MAURICIO ANTONIO MORBECK CURVO ENGENHEIRO ELETRICISTA

PLANEL	RDU TRIFÁSICA CLASSE 13.8 KV	DATA:	12/06/2023
PROP/RIO.:	BOSQUE FLORESTA NEGRA RESID. SPE LTDA	ART:	1220230104272
PROP/DE:	LOTEAMENTO FLORESTA NEGRA RESIDENCIAL	FOLHA:	09/09
TRAFO:	3x30, 2x45, 11x75 e 4x112,5 kVA 13,8 kV 220/127 V		
EXT.:	DISTRIBUIÇÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO	ESCALA	H 1/1000 V
MUN.:	QUERÊNCIA - MT	DES	VALDEIR MENEZES

A1