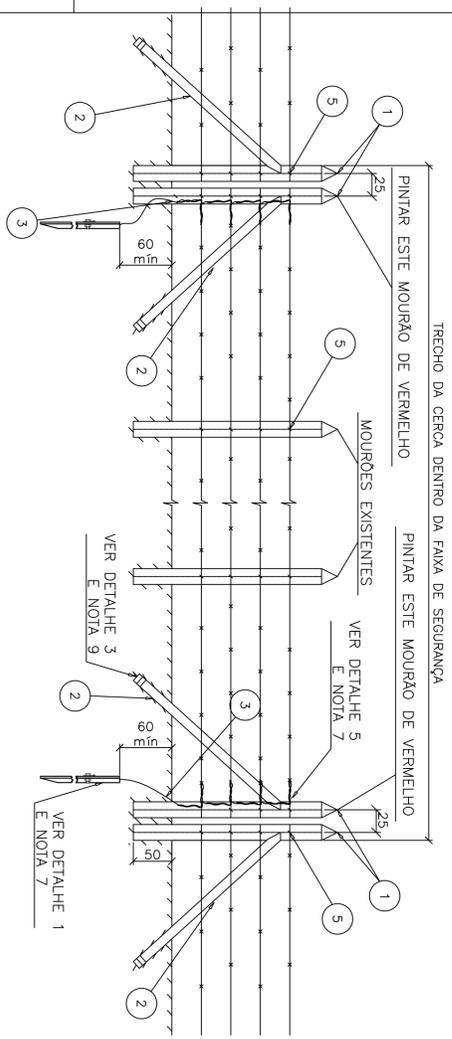


CERCA SECCIONADA E ATERRADA (ALTERNATIVA 1)

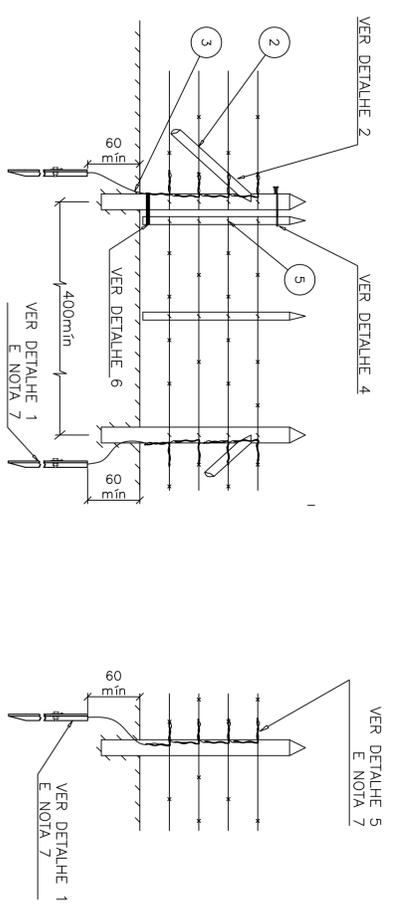
SECCIONAMENTOS E ATERRAMENTOS TÍPICOS



CERCA SECCIONADA E ATERRADA (ALTERNATIVA 2)

COLCHETE NAS CERCAS TRANSVERSAIS A FAIXA

ATERRAMENTO INTERMEDIÁRIO



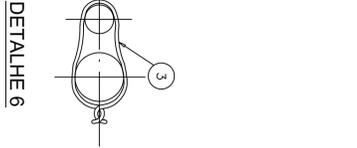
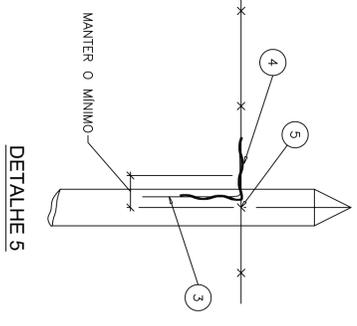
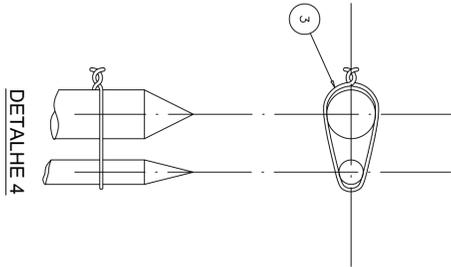
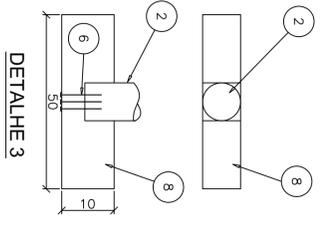
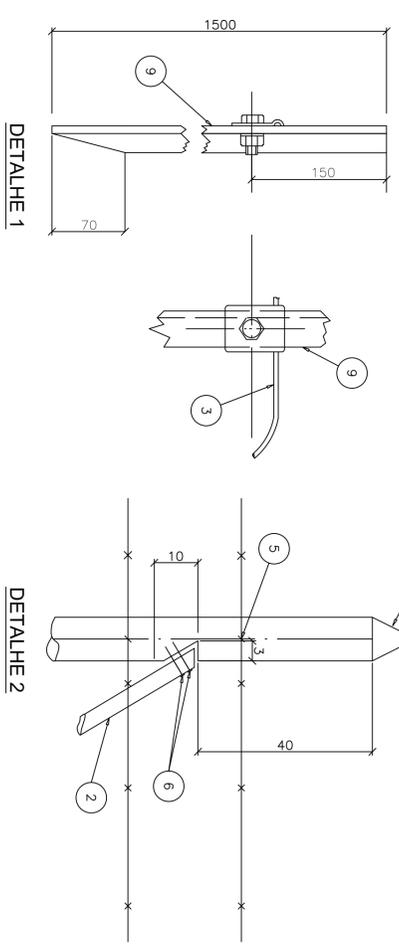
ITEM	LISTA DE MATERIAL	DESCRIÇÃO
1	Mourão de madeira 0,15 x 2,0m (aproximadamente)	
2	Escora de madeira roliço 0,10 x 2,0m (aproximadamente)	
3	Fio de aço galvanizado nº 4 BWG ( 6 metros /aterramento)	
4	Conector "L" pretornado	
5	Grampo U de aço galvanizado para cerca	
6	Prego de aço galvanizado de 7cm	
7	Sectionador pretornado tipo PUP com isolador vermelho	
8	Escora de madeira 50 x 10cm ou ø10cm (aproximadamente)	
9	Hoste de aterramento contorneira de aço em perfil L de 2" x 2" x 1/4" x 1,3 m, com presilha unificador de aço galvanizado para fio nº 4 BWG.	

NOTAS

- 1- Todas as dimensões estão em centímetros, exceto onde indicado de outro forma.
- 2- Todas as cercas ao longo da faixa de segurança serão aterradas e, o critério de fiscalização, de acordo com as alternativas 1 ou 2 ilustradas neste desenho.
- 3- Os pontos de aterramento intermediários deverão ser espaçados de 50 m em 50 m, aproximadamente, ou à critério da fiscalização.
- 3- Todas as cercas transversais à faixa de segurança serão seccionadas e aterradas no limite da faixa.
- 4- Todas as cercas, com mais de 200 m de extensão, situadas fora da faixa de segurança e o seu sistema de aterramento deverão ser aterradas em pontos de aterramento intermediários, sendo seccionadas ao se afastarem definitivamente do limite mencionado.
- 5- Sempre que necessário serão construídos colchetes, a critério da fiscalização, conforme ilustrado neste desenho.
- 6- Os colchetes deverão situar-se, aproximadamente, no eixo da faixa de segurança, salvo se houver obstáculos no terreno, seus extremos deverão ser aterrados, conforme ilustrado neste desenho.
- 7- Aterrar os gromos da cerca, nos pontos indicados, com fio nº 4 BWG, por meio de conectores de propulsão, "colchete". Se, no momento estiver enferrujado, irá-10 restante do fio nº 4 BWG deverá conectar-se com o colchete do último conector, o contorneira perfil L, através de presilha unificador.
- 8- A posição preferencial da haste será vertical, podendo ser horizontal, quando houver impedimento.
- 9- Caso o seccionamento seja executado de acordo com alternativa 2, a escora de madeira (Item 8) será instalada perpendicularmente à cerca.
- 10- Após a colocação da haste de aterramento, a terra deverá ser recolhida em camadas bem compactadas.
- 11- O fio de aço nº 4 BWG deverá passar-se possível sob os grampos da cerca, de modo a se obter bom contato elétrico.
- 12- As cercas deverão ser seccionadas e aterradas antes do lançamento dos cabos condutor e ppra-ros.
- 13- As porteiras existentes deverão ser aterradas em suas extremidades.

LEGENDA

- PONTO DE SECCIONAMENTO
- PONTO DE ATERRAMENTO



DESENHOS DE REFERÊNCIA		NOTAS	
L129-504-0004	- Sistema de Aterramento das Estruturas	-	-
L129-700-0004	- Planta de Locação do Estruturas	-	-
L129-704-0001	- Sistema de Aterramento	-	-

APROVAÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
DATA: 30/01/14	PROJETO: TIAGO COSTA
DESENHADO: ALISON CESAR	DESENHADO: ALISON CESAR
CONFERIDO: WILLIAM MERRI	CONFERIDO: WILLIAM MERRI

EMISSÃO INICIAL	DATA	TCC	DATA	WMO
0	06/10/14		06/10/14	

DISSEMINAÇÃO DOS REVISORES	DATA	CONF.	DATA	APROV.
FRONTIEIRA OESTE TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.				

ESC. S/E	DES. Nº	REV.	FOLHA
	L129-704-0002	0	01/01