

## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – REDE AÉREA ENERGIZADA (MÉTODO A DIS-TÂNCIA)

Número: **POPD 050.04** 

Folha: 1/5

SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETAS TIPO 1 E 2

Emissão: 15/07/2004 Revisão 15/07/2004

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Item: 01 a 12 Passo: iguais aos itens de 01 a 12 dos Procedimentos Gerais	Iguais aos itens de 01 a 12 dos Procedimentos Gerais	- Iguais aos itens de 01 a 12 dos Proce- dimentos Gerais.	- Iguais aos itens de 01 a 12 dos Procedimentos Gerais.
<ul> <li>Item: 13 Passo: Instalar o conjunto de elevação</li> <li>Montar no solo a cruzeta auxiliar do conjunto de elevação de diâmetro 64 mm x 2.400 mm, com presilhas de elevação, cabeçote com olhal sem isolador e estribo para mãos-francesas, caso necessário;</li> <li>Instalar no poste uma sela com extensor e colar de diâmetro 64 mm, ± 150 mm abaixo do furo da mão francesa;</li> <li>Colocar no bastão garra de diâmetro 64 mm x 3.210 mm, bastão mastro, uma cinta de diâmetro 64 mm para mão-francesa, caso necessário;</li> <li>Colocar o bastão mastro na sela;</li> <li>Instalar no poste a segunda sela com extensor e colar diâmetro 64 mm ± 100 mm abaixo da primeira sela;</li> </ul>	Eletricistas	<ul> <li>Queda dos componentes do conjunto;</li> <li>Choque Elétrico;</li> <li>Romper condutor.</li> </ul>	<ul> <li>lçar os componentes do conjunto de elevação pela corda de serviço, manusear firmemente e instalando corretamente;</li> <li>Somente liberar as selas da corda de serviço após fixálas ao poste;</li> <li>Manter a distância mínima recomendada de qualquer componente energizado;</li> <li>O eletricista, no solo, deve se posicionar fora da área sujeita a queda dos equipamentos;</li> <li>Inspecionar adequadamente os condutores e emendas dos vãos adjacentes;</li> </ul>

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Elaborado por: RIBRA Engenharia Ltda. Ricardo Brauner



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – REDE AÉREA ENERGIZADA (MÉTODO A DIS-TÂNCIA) SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETAS TIPO 1 E 2 Número: POPD 050.04 Emissão: 15/07/2004 Revisão 15/07/2004

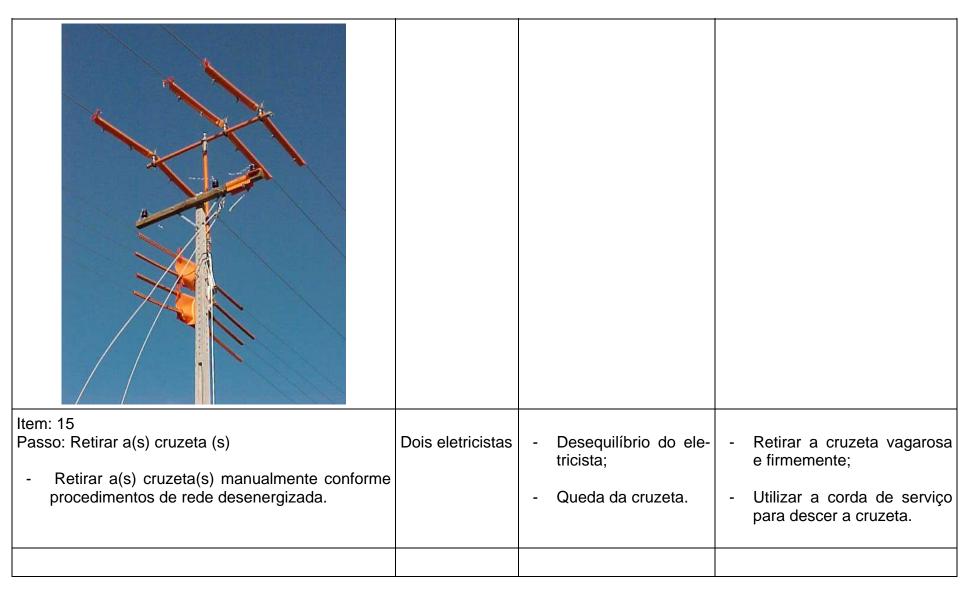
<ul> <li>Colocar a cruzeta auxiliar no bastão mastro e em seguida colocar os dois bastões garra diâmetro 64 mm x 2.605 mm como mão-francesa;</li> <li>Instalar um moitão entre a extremidade inferior do bastão garra e a sela mais baixa;</li> <li>Colocar a sela para amarração de cordas no poste ± a 1.200 mm do solo;</li> <li>Afastar as coberturas de condutores do lado em que será içado o conjunto de elevação;</li> <li>Com auxílio do moitão elevar o conjunto de elevação até a posição em que as presilhas de elevação da cruzeta auxiliar prendam os condutores e forcem os condutores para cima;</li> </ul>				
- Apertar os grampos das selas e amarrar a cor- da do moitão na sela para cordas.				
<ul> <li>Item: 14</li> <li>Passo: Elevar os condutores</li> <li>Soltar a amarração dos condutores conforme o item 12 da tarefa substituição de amarração;</li> <li>Elevar os condutores aproximadamente 1.000 mm acima da estrutura, amarrar a corda do moitão na sela e apertar a borboleta dos colares.</li> </ul>	Dois eletricistas	<ul> <li>Romper condutor;</li> <li>Deslizamento do bastão mastro.</li> </ul>	<ul> <li>Verificar as of condutores endutores;</li> <li>Verificar o aperation</li> </ul>	estruturas ad-

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Elaborado por: RIBRA Engenharia Ltda. Ricardo Brauner



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – REDE AÉREA ENERGIZADA (MÉTODO A DISTÂNCIA)	Número: POPD 050.04	Folha: <b>3/5</b>
SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETAS TIPO 1 E 2	Emissão: 15/07/2004	Revisão <b>15/07/2004</b>





## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – REDE AÉREA ENERGIZADA (MÉTODO A DIS-TÂNCIA) SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETAS TIPO 1 E 2 Número: POPD 050.04 Folha: POPD 050.04 Revisão 15/07/2004

	1	1			
<ul> <li>Item: 16</li> <li>Passo: Instalar a nova(s) cruzeta(s)</li> <li>- A(s) cruzeta(s) pode(m) ser içada(s) com os isoladores e ferragens;</li> <li>- Instalar manualmente as coberturas de cruzetas.</li> </ul>	Dois eletricistas	-	Queda da cruzeta;  Queda das coberturas.	-	Utilizar a corda de serviço para subir a cruzeta e as coberturas rígidas para cruzeta.
<ul> <li>Item: 17</li> <li>Passo: Descer o conjunto de elevação e amarrar os condutores</li> <li>- Afrouxar as borboletas do colar e soltar a corda do moitão, descendo lentamente o conjunto de elevação até os condutores estarem adequadamente apoiados nos isoladores;</li> <li>- Efetuar a amarração dos condutores conforme descrito no item 13 da tarefa substituição de amarração.</li> </ul>		-	Choque elétrico;  Movimento inesperado do conjunto de elevação.		O eletricista deve posicionar-se, mantendo o afastamento mínimo recomendado dos condutores;  Soltar vagarosamente a corda do moitão;  Verificar se as coberturas estão corretamente instaladas protegendo as partes energizadas.
Item: 18 Passo: Retirar o conjunto de elevação  - Retirar o conjunto de elevação na seqüência inversa do item 13 desta tarefa.	Dois eletricistas	-	Igual ao item 13.	-	Igual ao item 13.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Elaborado por: RIBRA Engenharia Ltda. Ricardo Brauner



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – REDE AÉREA ENERGIZADA (MÉTODO A DIS- TÂNCIA)	Número: POPD 050.04	Folha: 5/5
SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETAS TIPO 1 E 2	Emissão: 15/07/2004	Revisão 15/07/2004

Item: 19 a 22 Passo: Iguais aos itens 13 a 16 dos Procedimentos Gerais	Iguais aos itens 13 a 16 dos Procedimentos Gerais	•	•
--	--	---	---