	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – REDE AÉREA ENERGIZADA (MÉTODO AO CONTATO)	Número: POPD 051.14	Folha: 1/5
	SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETA TIPO 1 E 2 – MÉTODO II	Emissão: 17/07/2004	Revisão 05/09/2005

- O método utilizando conjunto de elevação serve para trocar as cruzetas de estruturas normal, meio beco e beco, tipo 1e 2 com toda a segurança.
- O método utilizando conjunto de suspensão somente é adequado e prático para troca de cruzetas com estruturas normal e meio beco tipo 1 e 2.

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Item: 01 a 12 Passo: iguais aos itens de 01 a 11 dos Procedimentos Gerais	Idem	<ul style="list-style-type: none"> - Iguais aos itens de 01 a 12 dos Procedimentos Gerais. 	<ul style="list-style-type: none"> - Iguais aos itens de 01 a 12 dos Procedimentos Gerais.
Item: 13 Passo: Montar o conjunto de suspensão ou de elevação Conjunto de suspensão <ul style="list-style-type: none"> - Montar o conjunto de suspensão no lado oposto da cruzeta existente seguindo a seguinte ordem: <ol style="list-style-type: none"> a) Montar a primeira sela com extensor e colar diâmetro 64 mm entre a cruzeta e o parafuso da mão francesa; b) A segunda sela deve ser colocada no mínimo a 800 mm abaixo; c) Colocar o bastão mastro na sela ficando aproximadamente a 600 mm acima da cruzeta; d) Colocar a cruzeta auxiliar previamente montada com as presilhas de suspensão e o cabeçote. Verificar a posição das presilhas ca- 	Eletricista	<ul style="list-style-type: none"> - Rompimento do condutor; - Queda de equipamentos; - Curto – circuito; - Deslizamento do conjunto de suspensão e/ou de elevação; - Torção do conjunto de suspensão e/ou de elevação. 	<ul style="list-style-type: none"> - Fazer inspeção visual nos condutores e conexões; - Verificar se as coberturas estão cobrindo adequadamente as partes energizadas ou sujeitas a energização; - Verificar o correto aperto das selas e das borboletas de aperto do bastão mastro; - Antes de desamarrar os condutores colocar cobertura na cruzeta.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO	Elaborado por: RIBRA Engenharia Ltda. Ricardo Brauner
---	--



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – REDE AÉREA ENERGIZADA (MÉTODO AO CONTATO)


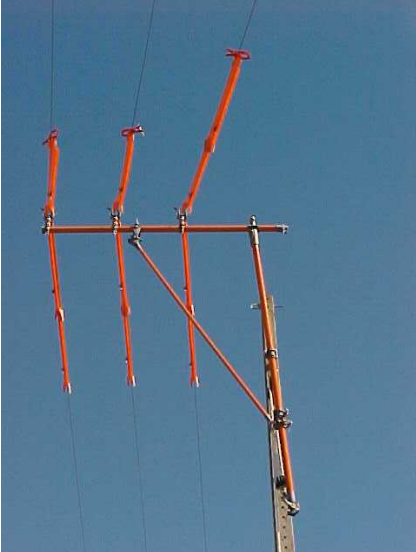
Número:
POPD 051.14

Folha:
2/5

SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETA TIPO 1 E 2 – MÉTODO II

Emissão:
17/07/2004

Revisão
05/09/2005

Atividades	Competência	Riscos	Controles
<p>so for necessário providenciar no correto posicionamento;</p> <p>e) Elevar o máximo possível o conjunto, apertar as borboletas de travamento;</p> <p>f) Transferir os condutores para as presilhas do conjunto de suspensão devidamente protegidos com as coberturas flexíveis de condutor.</p> <p>Conjunto de elevação</p> <p>- Montar o conjunto de elevação no lado oposto da cruzeta existente seguindo a seguinte ordem:</p> <p>a) Montar a primeira sela com extensor e colar diâmetro 64 mm entre a cruzeta e o parafuso da mão francesa;</p> <p>b) A segunda sela deve ser colocada no mínimo a 800 mm abaixo;</p> <p>c) Colocar o bastão mastro na sela;</p> <p>d) Colocar a cruzeta auxiliar previamente montada com as presilhas de elevação e o cabeçote. Verificar a posição das presilhas, caso for necessário providenciar no correto posicionamento;</p>			



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – REDE AÉREA ENERGIZADA (MÉTODO AO CONTATO)

Número:
POPD 051.14

Folha:
3/5

SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETA TIPO 1 E 2 – MÉTODO II

Emissão:
17/07/2004

Revisão
05/09/2005

Atividades	Competência	Riscos	Controles
<p>e) Colocar o moitão fixando-o no olhal da sela superior e na garra do bastão mastro;</p> <p>f) Colocar no poste a sela para cordas aproximadamente a 1.000 mm do solo;</p> <p>g) Prender os condutores nas presilhas;</p> <p>h) Elevar o conjunto o suficiente para forçar os condutores;</p> <p>i) Desamarrar os condutores;</p> <p>j) Elevar o máximo possível o conjunto, apertar as borboletas de travamento e amarrar a corda do moitão na sela para cordas.</p>			
<p>Item: 14 Passo: Trocar a cruzeta</p> <ul style="list-style-type: none">- Desmontar a cruzeta a ser substituída;- Montar a nova cruzeta com todos os acessórios, conforme padrão FECOERGS.	Eletricista	<ul style="list-style-type: none">- Queda da cruzeta;- Queda dos isoladores e pinos e demais ferragens;- Queda de ferramentas.	<ul style="list-style-type: none">- Verificar se as coberturas estão cobrindo adequadamente as partes energizadas ou sujeitas a energização;- Segurar com firmeza as ferramentas e os materiais;



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – REDE AÉREA ENERGIZADA (MÉTODO AO CONTATO)


Número:
POPD 051.14

Folha:
4/5

SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETA TIPO 1 E 2 – MÉTODO II

Emissão:
17/07/2004

Revisão
05/09/2005

Atividades	Competência	Riscos	Controles
			<ul style="list-style-type: none">- Descer e subir os isoladores, pinos e ferragens acondicionados no balde de lona pela corda de serviço;- Descer e subir as cruzetas pela corda de serviço.
<p>Item: 15 Passo: Prender os condutores na nova cruzeta</p> <p>Conjunto de suspensão:</p> <ul style="list-style-type: none">- Proteger a nova cruzeta com cobertura, e descer um a um dos condutores para os isoladores de pino, amarrando-os convenientemente; <p>Conjunto de elevação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Proteger a cruzeta, em cada um dos isoladores de pino;- Descer o conjunto de elevação;- Amarrar os condutores e cobrindo-os adequadamente;	Eletricistas	<ul style="list-style-type: none">- Curto – circuito;- Descida brusca do conjunto de elevação. 	<ul style="list-style-type: none">- Verificar se as coberturas estão cobrindo adequadamente as partes energizadas ou sujeitas a energização;- Segurar a corda do moitão com firmeza, evitar movimentos bruscos.
<p>Item: 16 Passo: Desmontar o conjunto de suspensão e/ou</p>	Eletricista	<ul style="list-style-type: none">- Queda de equina-	<ul style="list-style-type: none">- Verificar se as coberturas

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

**Elaborado por: RIBRA Engenharia Ltda.
Ricardo Brauner**



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – REDE AÉREA ENERGIZADA (MÉTODO AO CONTATO)

Número:
POPD 051.14

Folha:
5/5

SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETA TIPO 1 E 2 – MÉTODO II

Emissão:
17/07/2004

Revisão
05/09/2005

Atividades	Competência	Riscos	Controles
elevação - Desmontar o conjunto de suspensão e/ou elevação seguindo a ordem inversa da montagem.		mentos e ferramentas.	estão cobrindo adequadamente as partes energizadas ou sujeitas a energização; - Segurar os equipamentos e ferramentas com firmeza.
Item: 17 a 21 Passo: Iguais aos itens 13 a 17 dos Procedimentos Gerais Competência: idem		- Iguais aos itens 13 a 17 dos Procedimentos Gerais.	- Iguais aos itens 13 a 17 dos Procedimentos Gerais.