



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

Número:
POPD 051.15

Folha:
1/5

SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETA TIPO 3

Emissão:
15/07/2004

Revisão
05/09/2005

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Item: 01 a 12 Passo: iguais aos itens de 01 a 12 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: Preparar para instalar as novas cruzetas Abaixo das cruzetas existentes. <ul style="list-style-type: none">- Poste de concreto tronco cônico instalar as novas cintas;- Poste de madeira fazer furação 120 mm abaixo da furação existente;- Poste de concreto duplo T colocar as cruzetas no segundo furo abaixo das existentes. No solo <ul style="list-style-type: none">- Fazer a furação da cruzeta, caso não venha furada;- Preparar as ferragens.	Eletricista	<ul style="list-style-type: none">- Curto – circuito;- Rompimento do condutor;- Queda de materiais e equipamentos.	<ul style="list-style-type: none">- Fazer inspeção visual nos condutores e conexões;- Ao fazer a furação no poste de madeira evitar movimento brusco;- Verificar se as coberturas estão cobrindo adequadamente as partes energizadas ou sujeitas a energização;- Segurar com firmeza os materiais e ferramentas, içar acondicionado no balde de lona.
Item: 14 Passo: Instalar as novas cruzetas <ul style="list-style-type: none">- Iniciar a montagem das novas cruzetas pelo lado dos cabos;	Eletricista	<ul style="list-style-type: none">- Queda da cruzeta;- Curto - circuito;	<ul style="list-style-type: none">- Verificar se as coberturas estão cobrindo adequadamente as partes energizadas ou sujeitas a energização;
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO		Elaborado por: RIBRA Engenharia Ltda. Ricardo Brauner	



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

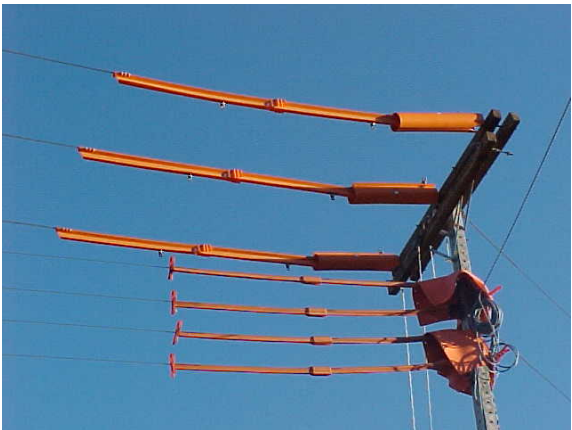
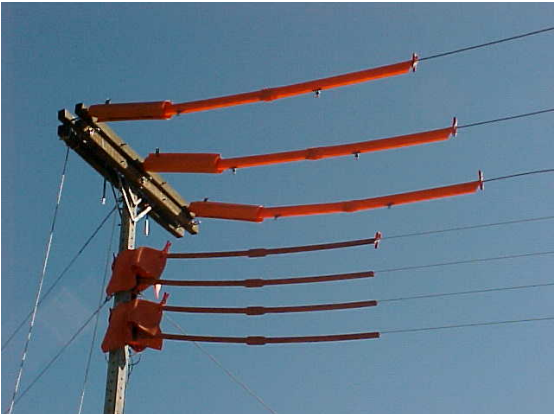
Número:
POPD 051.15

Folha:
2/5

SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETA TIPO 3

Emissão:
15/07/2004

Revisão
05/09/2005

Atividades	Competência	Riscos	Controles
 <ul style="list-style-type: none">- Girar a cesta, e trabalhar nas costas do poste, montando a segunda cruzeta e realizando o aperto das porcas e demais acessórios. 		<ul style="list-style-type: none">- Queda de ferramentas e materiais.	<ul style="list-style-type: none">- ção;- Utilizar a corda de serviço para içar as cruzetas e somente tirar o gancho após as mesmas estarem bem seguras e firmes;- Segurar os equipamentos e ferramentas com firmeza;- Evitar movimentos bruscos e contato com os condutores.



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

Número:
POPD 051.15

Folha:
3/5

SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETA TIPO 3

Emissão:
15/07/2004

Revisão
05/09/2005

Atividades	Competência	Riscos	Controles
<p>Item: 15 Passo: transferir os condutores</p> <p>Instalar o conjunto de tensionamento na fase do meio</p> <ul style="list-style-type: none">- Instalar o estropo de náilon nas duas cruzetas;- Colocar o bastão de tração com espiral no estropo;- Instalar o esticador ou alça preformada no condutor;- Colocar a talha de 1.000 kg ou moitão, tracionar o suficiente para deixar frouxa a cadeia de suspensão;- Transferir a cadeia para a nova cruzeta;- Retirar o conjunto de tracionamento na ordem inversa. <p>Repetir o processo para as demais fases.</p>	Eletricista	<ul style="list-style-type: none">- Queda dos componentes do conjunto;- Deslizar o esticador no cabo;- Romper o condutor;- Girar a cruzeta.	<ul style="list-style-type: none">- Utilizar a corda de serviço para içar o conjunto, instalando corretamente;- Verificar se o esticador é da bitola apropriada para o condutor e se está colocado corretamente;- Cuidar para não tracionar excessivamente o condutor para evitar o giro da cruzeta e até o rompimento do mesmo.
<p>Item: 16 Passo: Transferir o estai</p>	Eletricista	<ul style="list-style-type: none">- Queda de equipamentos e ferramen-	<ul style="list-style-type: none">- Verificar se as coberturas estão cobrindo adequadamente as partes energiza-



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

Número:
POPD 051.15

Folha:
4/5

SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETA TIPO 3

Emissão:
15/07/2004

Revisão
05/09/2005

Atividades	Competência	Riscos	Controles
<ul style="list-style-type: none">- Instalar o estropo nas duas cruzetas;- Instalar o esticador para cabo de aço ou a alça preformada;- Colocar o moitão ou a talha de 1.000 kg e tracionar o cabo de aço, afrouxando-o, soltá-lo;- Transferir para cruzeta nova;- Retirar o conjunto de tracionamento na ordem inversa. <p>Repetir o processo para outra perna do estai.</p>		<ul style="list-style-type: none">tas;- Deslizar o esticador no cabo de aço.	<ul style="list-style-type: none">das ou sujeitas a energização;- Segurar os equipamentos e ferramentas com firmeza.
<p>Item 17 Passo: retirar cruzetas velhas</p> <p>Com a cesta posicionada no lado oposto dos condutores, iniciar a retirada das cruzetas.</p> <ul style="list-style-type: none">- Retirar as ferragens;- Retirar a cruzeta do lado oposto dos condutores; e,- Retirar a cruzeta do lado dos condutores, apoiando-a sobre as novas cruzetas.	Eletricistas	<ul style="list-style-type: none">- Queda da cruzeta;- Curto - circuito;- Queda de ferramentas e materiais.	<ul style="list-style-type: none">- Verificar se as coberturas estão cobrindo adequadamente as partes energizadas ou sujeitas a energização;- Utilizar a corda de serviço para descer as cruzetas e somente tirar o gancho após as mesmas estarem bem seguras e firmes;- Segurar os equipamentos e



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

Número:
POPD 051.15

Folha:
5/5

SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETA TIPO 3

Emissão:
15/07/2004

Revisão
05/09/2005

Atividades	Competência	Riscos	Controles
			ferramentas com firmeza; - Evitar movimentos bruscos e contato com os condutores.
Item: 18 a 22 Passo: Iguais aos itens 13 a 17 dos Procedimentos Gerais	Idem	- Iguais aos itens 13 a 17 dos Procedimentos Gerais.	- Iguais aos itens 13 a 17 dos Procedimentos Gerais.