



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

Número:  
**POPD 051.20**

Folha:  
**1/5**

**SUBSTITUIÇÃO DE POSTE ESTRUTURA TIPO 3**

Emissão:  
**15/07/2004**

Revisão  
**05/09/2005**

<b>Atividades</b>	<b>Competência</b>	<b>Riscos</b>	<b>Controles</b>
Item: 01 a 12 Passo: iguais aos itens de 01 a 12 dos Procedimentos Gerais	Idem	<ul style="list-style-type: none"><li>- Iguais aos itens de 01 a 12 dos Procedimentos Gerais.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Iguais aos itens de 01 a 12 dos Procedimentos Gerais.</li></ul>
Item: 13 Passo: Preparar a instalação do novo poste <ul style="list-style-type: none"><li>- Abrir a cava próxima ao poste a ser substituído, do lado dos condutores;</li><li>- Posicionar o veículo com guindauto, aterrando-o;</li><li>- Poste de madeira: fazer a furação;</li><li>- Colocar o estropo e suspender o poste o suficiente para colocação das coberturas (mínimo duas de 1.800 mm de comprimento) rígidas para poste, a cobertura deve ultrapassar a cabeça do poste aproximadamente 400 mm.</li></ul>	Eletricista	<ul style="list-style-type: none"><li>- Movimento indevido do poste;</li><li>- Queda do poste;</li><li>- Rompimento do estropo.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Controlar os movimentos do poste, evitar movimentos bruscos;</li><li>- Colocar o estropo corretamente e logo acima do centro de gravidade do poste;</li><li>- Examinar o estropo antes de segurar o poste para elevar.</li></ul>
Item: 14 Passo: Implantar o novo poste <ul style="list-style-type: none"><li>- Através do guindauto e com auxílio da equipe de apoio, no solo, levantar o novo poste, aprumá-lo e socá-lo.</li></ul>	Operador de guindauto e pessoal de apoio	<ul style="list-style-type: none"><li>- Choque elétrico;</li><li>- Curto-circuito;</li><li>- Rompimento do condutor;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verificar se as coberturas estão cobrindo adequadamente os condutores;</li><li>- Verificar se a cobertura do poste está ultrassando o</li></ul>
<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO</b>		<b>Elaborado por: RIBRA Engenharia Ltda. Ricardo Brauner</b>	



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

Número:  
**POPD 051.20**

Folha:  
**2/5**

**SUBSTITUIÇÃO DE POSTE ESTRUTURA TIPO 3**

Emissão:  
**15/07/2004**

Revisão  
**05/09/2005**

Atividades	Competência	Riscos	Controles
		<ul style="list-style-type: none"><li>- Tombamento do veículo;</li><li>- Esmagamento do pessoal de apoio;</li><li>- Operação indevida do guindauto.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>seu topo de 400 mm;</li><li>- Evitar movimentos bruscos;</li><li>- Fazer rigorosa inspeção visual para verificar as condições do condutor;</li><li>- O pessoal de apoio que auxiliam na base do poste deve usar luvas isolantes;</li><li>- O operador do guindauto deve usar luvas isolantes e permanecer sobre material isolante;</li><li>- O guindauto deve estar aterrado;</li><li>- Confirmar que as sapatas estabilizadoras do guindauto estejam estendidas e bem apoiadas;</li><li>- O pessoal de apoio deve evitar ficar entre os postes e entre o poste e o caminhão com guindauto.</li></ul>



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

Número:  
**POPD 051.20**

Folha:  
**3/5**

**SUBSTITUIÇÃO DE POSTE ESTRUTURA TIPO 3**

Emissão:  
**15/07/2004**

Revisão  
**05/09/2005**

<b>Atividades</b>	<b>Competência</b>	<b>Riscos</b>	<b>Controles</b>
<p>Item: 15 Passo: Instalar as cruzetas no poste</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Retirar as coberturas de poste;</li><li>- Subir e colocar as cruzetas;</li><li>- Colocar os parafusos passantes, porcas, arruelas e olhais, em seguida nivelar e apertar adequadamente as porcas dos parafusos e colocar as cadeias de isoladores com manilha sapatilha e alça preformada.</li></ul>	Eletricistas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Curto – circuito;</li><li>- Queda das cruzetas;</li><li>- Quedas dos equipamentos e ferramentas.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizar preferencialmente a corda de serviço para içamento das cruzetas;</li><li>- Segurar os equipamentos e ferramentas com firmeza e fixa-los corretamente;</li><li>- Evitar movimentos bruscos e contatos com condutores;</li><li>- Verificar a existência e o correto posicionamento das coberturas.</li></ul>
<p>Item: 16 Passo: Transferir os condutores</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Transferir os condutores;</li></ul> <p>Observação: Se necessário utilizar estropo de náilon, bastão de tração com gancho e olhal rotativo, esticador ou alça preformada e a talha de 1.000 kg ou moitão.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Após fixar os condutores corretamente através</li></ul>	Eletricista	<ul style="list-style-type: none"><li>- Curto – circuito;</li><li>- Rompimento dos condutores;</li><li>- Deslizamento do esticador.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verificar a existência e o correto posicionamento das coberturas;</li><li>- Verificar as condições dos vãos e estruturas adjacentes;</li><li>- Verificar se o esticador está em boas condições e se</li></ul>
<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO</b>		<b>Elaborado por: RIBRA Engenharia Ltda. Ricardo Brauner</b>	



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

Número:  
**POPD 051.20**

Folha:  
**4/5**

**SUBSTITUIÇÃO DE POSTE ESTRUTURA TIPO 3**

Emissão:  
**15/07/2004**

Revisão  
**05/09/2005**

<b>Atividades</b>	<b>Competência</b>	<b>Riscos</b>	<b>Controles</b>
da alça preformada na cadeia de suspensão cortar a sobra de cabo.			é da bitola correta.
Item: 17 Passo: Retirar o poste danificado  - Retirar o poste danificado, juntamente com as cruzetas com auxílio do guindauto.	Pessoal de apoio e operador do guindauto	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tombamento do veículo;</li><li>- Esmagamento do pessoal de apoio;</li><li>- Queda do poste.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Evitar movimentos bruscos;</li><li>- O operador do guindauto deve usar luvas isolantes e permanecer sobre material isolante;</li><li>- O guindauto deve estar aterrado;</li><li>- Confirmar que as sapatas estabilizadoras do guindauto estejam estendidas e bem apoiadas;</li><li>- Verificar as condições do estropo;</li><li>- O pessoal de apoio deve evitar ficar entre os postes e entre o poste e o caminhão com guindauto.</li></ul>



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

Número:  
**POPD 051.20**

Folha:  
**5/5**

**SUBSTITUIÇÃO DE POSTE ESTRUTURA TIPO 3**

Emissão:  
**15/07/2004**

Revisão  
**05/09/2005**

<b>Atividades</b>	<b>Competência</b>	<b>Riscos</b>	<b>Controles</b>
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.