



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

Número:  
**POPD 051.10**

Folha:  
**1/4**

**SUBSTITUIÇÃO E/OU MANUTENÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL DE TRANSFORMADOR**

Emissão:  
**09/07/2004**

Revisão  
**17/10/2005**

<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: Retirar a chave fusível <ul style="list-style-type: none"><li>- Colocar o baipasse por trás da chave a ser retirada, ou baipassar do cabo condutor até o borne de AT do transformador;</li><li>- Abrir a chave fusível com auxílio da vara de manobra, um estágio, e retirar o cartucho;</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>- Examinar a chave fusível verificando se é necessária a troca ou somente a manutenção;</li></ul>	Eletricista	<ul style="list-style-type: none"><li>- Choque elétrico;</li><li>- Curto – circuito;</li><li>- Rompimento do condutor;</li><li>- Arco elétrico;</li><li>- Queda do cartucho;</li><li>- Queda de equipamentos e ferramentas.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verificar se as coberturas estão cobrindo adequadamente as partes energizadas ou sujeitas a energização;</li><li>- Fazer inspeção visual nos condutores e conexões;</li><li>- Inspecionar a integridade do baipasse;</li><li>- Conectar corretamente o baipasse, utilizar uma chave de fenda para melhor aperto do grampo;</li><li>- Segurar com firmeza o cartucho, descendo-o pela corda de serviço, acondicionado no balde de lona;</li><li>- Segurar os equipamentos e ferramentas com firmeza.</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 051.10**

Folha:  
**2/4**

**SUBSTITUIÇÃO E/OU MANUTENÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL DE TRANSFORMADOR**

Emissão:  
**09/07/2004**

Revisão  
**17/10/2005**

Atividades	Competência	Riscos	Controles
<ul style="list-style-type: none"><li>- No caso de manutenção, realizar o que for necessário e ir para o item 16.</li></ul>			ferramentas com firmeza; 
<p>Item: 14 Passo: Retirar a chave fusível</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Desconectar as passagens dos terminais da chave, em seguida enrolá-lo ou retirar as passagens mandando para baixo;</li><li>- Retirar a chave fusível da cruzeta e descê-la pela corda de serviço.</li></ul>	Eletricista	<ul style="list-style-type: none"><li>- Curto – circuito;</li><li>- Queda de equipamentos e ferramentas;</li><li>- Queda da chave fusível;</li><li>- Queda do cartucho;</li><li>- Arco elétrico.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verificar se as coberturas estão cobrindo adequadamente as partes energizadas ou sujeitas a energização;</li><li>- Segurar os equipamentos e ferramentas com firmeza;</li><li>- Descer a chave fusível pela corda de serviço, segurar com firmeza;</li><li>- Certificar-se que a chave</li></ul>



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

Número:  
**POPD 051.10**

Folha:  
**3/4**

**SUBSTITUIÇÃO E/OU MANUTENÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL DE TRANSFORMADOR**

Emissão:  
**09/07/2004**

Revisão  
**17/10/2005**

<b>Atividades</b>	<b>Competência</b>	<b>Riscos</b>	<b>Controles</b>
			fusível está corretamente fechada antes de retirar o baipasse;  - Certificar-se que as passagens estão presas enrolando no próprio condutor, ou quando não é possível usar uma corda de diâmetro ¼” ou um arame para prende-la.
Item: 15 Passo: Colocar nova chave fusível  - Subir a nova chave fusível através da corda de serviço, podendo subir com as novas passagens se for o caso;  - Colocar nova chave fusível na cruzeta;  - Conectar as passagens;  - Colocar o cartucho com o elo fusível adequado;  - Fechar a chave fusível.	Eletricista	- Curto – circuito;  - Queda de equipamentos e ferramentas;  - Queda da chave fusível;  - Queda do cartucho;  - Arco elétrico.	- Verificar se as coberturas estão cobrindo adequadamente as partes energizadas ou sujeitas a energização;  - Segurar os equipamentos e ferramentas com firmeza;  - Subir a chave fusível pela corda de serviço, segurar com firmeza;  - Subir o cartucho pela corda de serviço, acondicionado no balde de lona segurar



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

Número:  
**POPD 051.10**

Folha:  
**4/4**

**SUBSTITUIÇÃO E/OU MANUTENÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL DE TRANSFORMADOR**

Emissão:  
**09/07/2004**

Revisão  
**17/10/2005**

<b>Atividades</b>	<b>Competência</b>	<b>Riscos</b>	<b>Controles</b>
			com firmeza;  - Certificar-se que a chave fusível está corretamente fechada antes de retirar o baipasse.
Item: 16 Passo: Retirar o baipasse  - Instalar o suporte isolado para baipasse caso tenha usado o baipasse longo (4.500 mm), desconectar o terminal do baipasse do cabo e colocar no suporte isolado, desconectar a outra extremidade do baipasse do condutor do outro lado da chave ou do borne de alta tensão do transformador;  - Retirar o suporte isolado para baipasse, se for o caso.	Eletricista	- Choque elétrico;  - Arco elétrico;  - Queda de equipamentos e ferramentas.	- Verificar se as coberturas estão cobrindo adequadamente as partes energizadas ou sujeitas a energização;  - Verificar se a chave fusível ficou corretamente fechada, retirando então o baipasse;  - Segurar os equipamentos e ferramentas com firmeza.
Item: 17 a 21 Passo: Iguais aos itens 12 a 15 dos Procedimentos Gerais	Idem	- Iguais aos itens 12 a 15 dos Procedimentos Gerais.	- Iguais aos itens 12 a 15 dos Procedimentos Gerais.