



**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – REDE AÉREA ENERGIZADA (MÉTODO A DISTÂNCIA)**

Número:  
**POPD 050.03**

Folha:  
**1/4**

**SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE PINO**

Emissão:  
**15/07/2004**

Revisão  
**15/07/2004**

<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	- Iguais aos itens de 01 a 12 dos Procedimentos Gerais.	- Iguais aos itens de 01 a 12 dos Procedimentos Gerais.
Item: 13 Passo: Retirar amarração  - Colocar uma cobertura rígida para cruzeta sob o isolador de pino que será substituído. Montar sobre selas, um bastão garra diâmetro 64 mm e outro diâmetro 38 mm, as garras devem segurar o condutor, forçando-o contra o isolador;  - Utilizar o bastão universal com gancho rotativo e/ou lâmina rotativa para desfazer a amarração de ambos os lados do isolador;  - Quando a amarração estiver quase liberada um dos eletricitistas deve segurá-la com bastão pega – tudo retirando-a.	Dois Eletricitistas	- Curto – circuito do fio da amarração na cruzeta ou no poste;  - Movimento do condutor escapando do isolador;  - Queda de bastão e selas.	- Verificar se as coberturas estão cobrindo adequadamente as partes energizadas ou possíveis de serem energizadas;  - Somente soltar o gancho da corda de serviço quando a sela estiver instalada no poste.



**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – REDE AÉREA ENERGIZADA (MÉTODO A DISTÂNCIA)**

Número:  
**POPD 050.03**

Folha:  
**2/4**

**SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE PINO**

Emissão:  
**15/07/2004**

Revisão  
**15/07/2004**

Atividades	Competência	Riscos	Controles
			
<p>Item: 14 Passo: Elevar ou afastar o condutor</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Os condutores laterais são afastados aproximadamente um metro, com auxílio do bastão de tração e com uma corda o electricista do solo puxa lateralmente o condutor;</li><li>- O condutor do meio é elevado aproximadamente um metro acima da cruzeta com auxílio de um moitão.</li></ul>	Dois Eletricistas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Soltar a corda do moitão;</li><li>- Soltar a corda do bastão de tração;</li><li>- Romper condutor.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verificar se as coberturas estão cobrindo adequadamente as partes energizadas ou possíveis de serem energizadas;</li><li>- Verificar se as cordas estão em perfeitas condições;</li><li>- Verificar emendas, condutor ao longo do vão e estruturas adjacentes.</li></ul>
<p>Item: 15 Passo: Retirar isolador defeituoso</p>	Dois Eletricistas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Queda da porca, arruela e do isolador de</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Certificar-se de que a tenaz está bem ajustada no isola-</li></ul>



**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – REDE AÉREA ENERGIZADA (MÉTODO A DISTÂNCIA)**

Número:  
**POPD 050.03**

Folha:  
**3/4**

**SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE PINO**

Emissão:  
**15/07/2004**

Revisão  
**15/07/2004**

<b>Atividades</b>	<b>Competência</b>	<b>Riscos</b>	<b>Controles</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Com bastão universal com tenaz para isolador, um eletricista segura o isolador defeituoso. O outro eletricista com auxílio do bastão universal com chave catraca retira a porca do pino. Após liberado retira-se o isolador de pino com auxílio do bastão universal com tenaz.</li></ul> 		<p>pino.</p>	<p>dor de pino;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Descer o isolador de pino, porca e arruela acondicionado no balde de lona pela corda de serviço.</li></ul>
<p>Item: 16 Passo: Instalar o novo isolador</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Com bastão universal com tenaz para isolador, um eletricista coloca o novo isolador segurando-o, enquanto o outro eletricista com auxílio do bastão universal com chave catraca coloca a arruela e a porca do pino, dando o aperto correto.</li></ul>	<p>Dois Eletricistas</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Queda da porca, arruela e do isolador de pino.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Certificar-se de que a tenaz está bem ajustada no isolador de pino;</li><li>- Subir o isolador de pino, porca e arruela acondicionado no balde de lona pela corda de serviço.</li></ul>



**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – REDE AÉREA ENERGIZADA (MÉTODO A DISTÂNCIA)**

Número:  
**POPD 050.03**

Folha:  
**4/4**

**SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE PINO**

Emissão:  
**15/07/2004**

Revisão  
**15/07/2004**

<b>Atividades</b>	<b>Competência</b>	<b>Riscos</b>	<b>Controles</b>
Item: 17 Passo: Executar nova amarração  - Voltar o condutor para posição normal e efetuar a amarração como foi descrita na tarefa substituição de amarração, item 13.	Dois Eletricistas	- Igual ao item 13 da tarefa Substituição de Amarração.	- Igual ao item 13 da tarefa Substituição de Amarração.
Item: 18 Passo: Retirar o equipamento  - Retirar os bastões e as selas. Descê-los através da corda de serviço.	Dois Eletricistas	- Queda do equipamento.	- Segurar o equipamento com firmeza;  - Verificar se está bem preso a corda de serviço antes de descê-lo.
Item: 19 a 22 Passo: Iguais aos itens 13 a 16 dos Procedimentos Gerais	Iguais aos itens 13 a 16 dos Procedimentos Gerais	- Iguais aos itens 13 a 16 dos Procedimentos Gerais.	- Iguais aos itens 13 a 16 dos Procedimentos Gerais.