

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.04.03Folha:
1/6**INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELEMENTOS DE BANCOS DE CAPACITORES**Emissão:
10/05/2006Revisão:
14/10/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Seguir regras básicas do <u>POPD 001.01.03 Diretriz do Eletricista</u> .			
Passo 01: Executar os passos de 01 a 11 do <u>POPD 001.01.03 Diretriz do Eletricista</u> .	Igual aos passos de 01 a 11 do <u>POPD 001.01.03</u>	Igual aos passos de 01 a 11 do <u>POPD 001.01.03</u> .	Igual aos passos de 01 a 11 do <u>POPD 001.01.03</u> .
Passo 02: Desenergizar a rede secundária conforme o <u>POPD 004.01.02 Desligamento do trecho de trabalho</u> .	Conforme o <u>POPD 004.01.02</u>	Conforme o <u>POPD 004.01.02</u>	Conforme o <u>POPD 004.01.02</u>
Passo 03: Escalar o poste com o auxílio de trepas ou escada observando a <u>OTD 001.01.07 Escalada de postes</u> .	Eletricista	Queda do eletricista; Lesão muscular.	Segurar-se firmemente com uma das mãos no poste ou montante da escada; Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.
Passo 04: Quando houver, abrir as chaves unipolares de abertura sob carga. (SOMENTE NA SUBSTITUIÇÃO)	Eletricista	Lesão muscular; Queda de ferramentas; Choque elétrico.	Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa; Manusear firmemente a vara de manobra com o aterramento; Aguardar no mínimo 10 minutos para a descarga do banco de capacitores.

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.04.03Folha:
2/6**INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELEMENTOS DE BANCOS DE CAPACITORES**Emissão:
10/05/2006Revisão:
14/10/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 05: Abrir as chaves fusíveis conforme <u>POPD 027.01.05</u> <u>Abertura de chaves (Chave fusível/Chave faca).</u> (SOMENTE NA SUBSTITUIÇÃO)	Conforme <u>POPD 027.01.05</u>	Conforme <u>POPD 027.01.05.</u>	Conforme <u>POPD 027.01.05.</u>
Passo 06: Abrir os grampos de linha viva conforme <u>POPD 027.01.03</u> <u>Operação de grampo de linha viva.</u> (SOMENTE NA SUBSTITUIÇÃO)	Conforme <u>POPD 027.01.03</u>	Conforme <u>POPD 027.01.03.</u>	Conforme <u>POPD 027.01.03.</u>
Passo 07: Aguardar no mínimo 10 minutos para a descarga do banco de capacitores, observando a <u>OTD 027.04.09</u> <u>Descarga e inspeção de banco de capacitores.</u> (SOMENTE NA SUBSTITUIÇÃO)	Eletricista	Lesão muscular; Queda de ferramentas; Choque elétrico.	Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa; Manusear firmemente a vara de manobra com o aterramento; Aguardar no mínimo 10 minutos para a descarga do banco de capacitores.

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.04.03Folha:
3/6**INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELEMENTOS DE BANCOS DE CAPACITORES**Emissão:
10/05/2006Revisão:
14/10/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 08: Subir a vara de manobra com detector de tensão e testar a ausência de tensão nas passagens observando a <u>OTD 002.01.07 Uso de detector de tensão</u> . (SOMENTE NA SUBSTITUIÇÃO)	Eletricista	Lesão muscular; Queda de ferramentas; Choque elétrico.	Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa; Manusear firmemente a vara de manobra com detector de tensão; Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POPD 001.01.03 Diretriz do eletricista</u> .
Passo 09: Descer a vara de manobra com o detector de tensão. (SOMENTE NA SUBSTITUIÇÃO)	Eletricista	Lesão muscular; Queda de ferramentas.	Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa; Manusear firmemente a vara de manobra com detector de tensão.
Passo 10: Subir ferramentas pela corda de serviço ou conjunto de içamento. (SOMENTE NA SUBSTITUIÇÃO)	Eletricista	Lesão muscular; Queda de ferramentas.	Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa; Amarrar firmemente as ferramentas na corda de serviço. Ao utilizar balde de lona, acondicionar de forma adequada as ferramentas.

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.04.03Folha:
4/6**INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELEMENTOS DE BANCOS DE CAPACITORES**Emissão:
10/05/2006Revisão:
14/10/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
<p>Passo 11: Desconectar as passagens das buchas do capacitor a ser substituído.</p> <p>Obs.: Desconectar as passagens sem forçar as buchas do capacitor.</p> <p>(SOMENTE NA SUBSTITUIÇÃO)</p>	Eletricista	Lesão muscular; Queda de ferramentas.	Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa; Amarrar firmemente as ferramentas na corda de serviço. Ao utilizar balde de lona, acondicionar de forma adequada as ferramentas.
<p>Passo 12: Amarrar o conjunto de içamento no olhal do capacitor a ser substituído.</p> <p>(SOMENTE NA SUBSTITUIÇÃO)</p>	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa.
<p>Passo 13: Soltar as porcas de fixação do capacitor da carcaça.</p> <p>(SOMENTE NA SUBSTITUIÇÃO)</p>	Eletricista	Queda de ferramentas; Lesão muscular.	Manusear firmemente as ferramentas; Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa.
<p>Passo 14: Retirar o capacitor e descê-lo pelo conjunto de içamento.</p> <p>(SOMENTE NA SUBSTITUIÇÃO)</p>	Eletricista	Queda do capacitor; Lesão muscular.	Amarrar firmemente o capacitor a ser substituído no conjunto de içamento; Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa.

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.04.03Folha:
5/6**INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELEMENTOS DE BANCOS DE CAPACITORES**Emissão:
10/05/2006Revisão:
14/10/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 15: Amarrar o conjunto de içamento no olhal do capacitor a ser instalado e içá-lo até o suporte.	Eletricista	Queda do capacitor; Lesão muscular.	Amarrar firmemente o capacitor a ser instalado no conjunto de içamento; Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa.
Passo 16: Fixar o capacitor a ser instalado no suporte.	Eletricista	Queda de ferramentas; Lesão muscular.	Manusear firmemente as ferramentas; Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa.
Passo 17: Retirar o conjunto de içamento e conectar as passagens.	Eletricista	Queda de ferramentas; Lesão muscular.	Manusear firmemente as ferramentas; Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa.
Passo 18: Descer ferramentas pelo conjunto de içamento ou pela corda de serviço.	Eletricista	Lesão muscular; Queda de ferramentas.	Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa; Amarrar firmemente as ferramentas na corda de serviço. Ao utilizar balde de lona, acondicionar de forma adequada as ferramentas.
Passo 19: Fechar os grampos de linha viva conforme o <u>POPD 027.01.03 Operação de grampo de linha viva.</u>	Conforme <u>POPD 027.01.03</u>	Conforme <u>POPD 027.01.03.</u>	Conforme <u>POPD 027.01.03.</u>

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.04.03Folha:
6/6**INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELEMENTOS DE BANCOS DE CAPACITORES**Emissão:
10/05/2006Revisão:
14/10/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 20: Fechar as chaves fusíveis <u>POPD 027.01.06 Fechamento de chaves (Chave fusível/Chave faca).</u>	Conforme <u>POPD 027.01.06</u>	Conforme <u>POPD 027.01.06.</u>	Conforme <u>POPD 027.01.06.</u>
Passo 21: Quando houver, fechar as chaves unipolares de abertura sob carga.	Eletricista	Lesão muscular; Queda de ferramentas; Choque elétrico.	Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa; Manusear firmemente a vara de manobra com o aterramento; Aguardar no mínimo 10 minutos para a descarga do banco de capacitores.
Passo 22: Energizar a rede secundária conforme <u>POPD 005.01.01 Religamento do trecho de trabalho.</u>	Conforme <u>POPD 005.01.01</u>	Conforme <u>POPD 005.01.01.</u>	Conforme <u>POPD 005.01.01.</u>
Passo 23: Descer do poste com o auxílio de trepas ou escada observando a <u>OTD 001.01.07 Escalada de postes.</u>	Eletricista	Queda do eletricista	Segurar-se firmemente com uma das mãos no poste ou montante da escada.
Passo 24: Executar os passos de 22 a 27 do <u>POPD 001.01.03 Diretriz do eletricista.</u>	Igual aos passos de 22 a 27 do <u>POPD 001.01.03</u>	Igual aos passos de 22 a 27 do <u>POPD 001.01.03.</u>	Igual aos passos de 22 a 27 do <u>POPD 001.01.03.</u>