

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.04.02Folha:
1/8**SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE (FUSIVEL E FUSÍVEL REPETIDORA)**Emissão:
11/03/2009Revisão:
00/00/0000

Atividades

Competência

Riscos

Controles

Para aplicação deste procedimento na substituição de chave fusível repetidora (MONTAGEM ALTERNATIVA) a rede primária (MT) deve estar totalmente desenergizada (lado fonte e lado carga)

Seguir regras gerais do POPD 001.01.03 Diretriz do electricista.

Passo 01:
Executar os passos de 01 a 10 do POPD 001.01.03 Diretriz do electricista.

Igual aos passos de 01 a 10 do POPD 001.01.03.

Igual aos passos de 01 a 10 do POPD 001.01.03.

Igual aos passos de 01 a 10 do POPD 001.01.03.

Passo 02:
Contatar o COD e solicitar autorização para a execução da tarefa.

Eletricista

Informações incorretas.

Confirmar n. da instalação do equipamento, alimentador, localidade e referência.

Passo 03:
Escarlar o poste com o auxílio de trepas ou escada, observando a OTD 001.01.07 Escalada de postes.

Eletricista

Queda do electricista;
Lesão muscular.

Segurar-se firmemente com uma das mãos no poste ou montante da escada;

Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa.



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Número:
POPD 028.04.02

Folha:
2/8

SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE (FUSIVEL E FUSÍVEL REPETIDORA)

Emissão:
11/03/2009

Revisão:
00/00/0000

Atividades

Competência

Riscos

Controles

Passo 04:
Abrir as chaves conforme POPD 027.01.05 Abertura de chaves (Chave fusível/Chave faca) e POPD 027.01.07 Abertura de chave fusível repetidora.

Conforme POPD 027.01.05 e POPD 027.01.07

Conforme POPD 027.01.05 e POPD 027.01.07.

Conforme POPD 027.01.05 e POPD 027.01.07.

Passo 05:
Instalar conjunto de içamento.

Eletricista

Lesão muscular.

Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa.

Passo 06:
Subir o volt-amperímetro pelo conjunto de içamento ou pela corda de serviço.
(Quando houver rede de baixa tensão)

Eletricista

Queda de equipamentos;

Manusear e amarrar firmemente os equipamentos. Ao utilizar balde de lona, acondicionar de forma adequada os equipamentos.

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.04.02Folha:
3/8**SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE (FUSIVEL E FUSÍVEL REPETIDORA)**Emissão:
11/03/2009Revisão:
00/00/0000

Atividades	Competência	Riscos	Controles
<p>Passo 07: Verificar a ausência de tensão na rede secundária (BT), medindo, com o volt-amperímetro, a corrente nas três fases e a tensão entre fases e entre fase e neutro.</p> <p>Obs: 1 – Utilizar o volt-amperímetro de acordo com a <u>OTD 002.01.04 Uso de Volt-Amperímetro</u>;</p> <p>2 - Considerar a rede energizada até que ela tenha sido aterrada.</p> <p>(Quando houver rede de baixa tensão)</p>	Eletricista	Lesão muscular; Queda de equipamentos; Choque elétrico.	Adotar técnicas de postura correta para a execução da tarefa; Manusear e amarrar firmemente os equipamentos. Ao utilizar balde de lona, acondicionar de forma adequada os equipamentos. Estar equipado com os EPIs adequados para trabalhos em redes energizadas.
<p>Passo 08: Se a BT permanecer energizada após a abertura da chave, deve-se providenciar o desligamento do transformador que alimenta a BT antes de continuar a execução da tarefa.</p> <p>(Quando houver rede de baixa tensão)</p>	Eletricista	-	-



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Número:
POPD 028.04.02

Folha:
4/8

SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE (FUSIVEL E FUSÍVEL REPETIDORA)

Emissão:
11/03/2009

Revisão:
00/00/0000

Atividades	Competência	Riscos	Controles
<p>Passo 09: Verificar novamente a ausência de tensão na rede secundária (BT), medindo, com o volt-amperímetro, a corrente nas três fases e a tensão entre fases e entre fase e neutro.</p> <p>Obs: 1 – Utilizar o volt-amperímetro de acordo com a <u>OTD 002.01.04 Uso de Volt-Amperímetro</u> ;</p> <p>2 - Considerar a rede energizada até que ela tenha sido aterrada.</p> <p>(Quando houver rede de baixa tensão)</p>	Eletricista	Lesão muscular; Queda de equipamentos; Choque elétrico.	Adotar técnicas de postura correta para a execução da tarefa; Manusear e amarrar firmemente os equipamentos. Ao utilizar balde de lona, acondicionar de forma adequada os equipamentos. Estar equipado com os EPIs adequados para trabalhos em redes energizadas.
<p>Passo 10: Aterrar a rede secundária (BT) conforme os passos de 01 a 05 do <u>POPD 026.01.05 Instalação e retirada de aterramento temporário</u>.</p> <p>(Quando houver rede de baixa tensão)</p>	Igual aos passos de 01 a 05 do <u>POPD 026.01.05</u>	Igual aos passos de 01 a 05 do <u>POPD 026.01.05</u> .	Igual aos passos de 01 a 05 do <u>POPD 026.01.05</u> .

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.04.02Folha:
5/8**SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE (FUSIVEL E FUSÍVEL REPETIDORA)**Emissão:
11/03/2009Revisão:
00/00/0000**Atividades****Competência****Riscos****Controles**

Passo 11:
Abrir os grampos de linha viva (lado fonte) conforme POPD 027.01.03 Operação de grampo de linha viva.

Conforme POPD 027.01.03

Conforme POPD 027.01.03.

Conforme POPD 027.01.03.

Passo 12:
Abrir as conexões da chave a ser substituída.

Eletricista.

Lesão muscular;
Queda de ferramentas.

Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa;
Manusear firmemente as ferramentas.

Passo 13:
Retirar a chave da estrutura e descê-la pelo conjunto de içamento.

Eletricista.

Lesão muscular;
Queda de materiais e ferramentas.

Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa;
Manusear e amarrar firmemente os materiais e ferramentas. Ao utilizar balde de lona, acondicionar de forma adequada os materiais e as ferramentas.

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.04.02Folha:
6/8**SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE (FUSIVEL E FUSÍVEL REPETIDORA)**Emissão:
11/03/2009Revisão:
00/00/0000

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 14: Subir a chave a ser instalada pelo conjunto de içamento.	Eletricista.	Lesão muscular; Queda de materiais.	Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa; Manusear e amarrar firmemente os materiais. Ao utilizar balde de lona, acondicionar de forma adequada os materiais.
Passo 15: Fixar a chave na estrutura.	Eletricista	Lesão muscular; Queda de materiais e ferramentas.	Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa; Manusear firmemente materiais e ferramentas.
Passo 16: Suspender pelo conjunto de içamento os materiais e equipamentos necessários para a execução das conexões.	Eletricista	Lesão muscular; Queda de materiais e ferramentas.	Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa; Manusear firmemente materiais e ferramentas.
Passo 17: Efetuar as conexões na chave. Obs: Quando utilizado conector cunha, observar a <u>OTD 015.01.01 Instalação de conector cunha</u> .	Eletricista	Lesão muscular; Queda de materiais e ferramentas.	Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa; Manusear firmemente materiais e ferramentas.

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.04.02Folha:
7/8**SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE (FUSIVEL E FUSÍVEL REPETIDORA)**Emissão:
11/03/2009Revisão:
00/00/0000

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 18: Na chave fusível e fusível repetidora colocar elo no porta fusível e regular o conjunto (elo, porta fusível e chave fusível).	Eletricista	Lesão Muscular; Queda de materiais e ferramentas.	Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa; Manusear firmemente materiais e ferramentas.
Passo 19: Fechar os grampos de linha viva conforme <u>POPD 027.01.03 Operação de grampo de linha viva</u> , certificando-se primeiro que as chaves fusíveis estão abertas.	Conforme <u>POPD 027.01.03</u>	Conforme <u>POPD 027.01.03</u>	Conforme <u>POPD 027.01.03</u> .
Passo 20: Retirar o aterramento da rede secundária (BT) conforme os passos 06 e 07 do <u>POPD 026.01.05 Instalação e retirada de aterramento temporário</u> . (Quando houver rede de baixa tensão)	Conforme os passos 06 e a 7 do <u>POPD 026.01.05</u>	Conforme os passos 06 e a 7 do <u>POPD 026.01.05</u> .	Conforme os passos 06 e a 7 do <u>POPD 026.01.05</u> .
Passo 21: Fechar as chaves substituídas e reenergizar o transformador que alimenta a BT (quando necessário), conforme <u>POPD 027.01.06 Fechamento de chaves (Chave fusível/Chave faca)</u> e <u>POPD 027.01.08 Fechamento de chave fusível repetidora</u> .	Conforme <u>POPD 027.01.06 e POPD 027.01.08</u>	Conforme <u>POPD 027.01.06 e POPD 027.01.08</u> .	Conforme <u>POPD 027.01.06 e POPD 027.01.08</u> .

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.04.02Folha:
8/8**SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE (FUSIVEL E FUSÍVEL REPETIDORA)**Emissão:
11/03/2009Revisão:
00/00/0000

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 22: 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; Manusear e amarrar firmemente as ferramentas. Ao utilizar balde de lona, acondicionar de forma adequada as ferramentas.
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; Lesão muscular.	Segurar firme com uma das mãos no poste ou montante da escada; Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa.
Passo 24: Executar os passos de 23 a 27 do <u>POPD 001.01.03 Diretriz do eletricista.</u>	Igual aos passos de 23 a 27 do <u>POPD 001.01.03.</u>	Igual aos passos de 23 a 27 do <u>POPD 001.01.03.</u>	Igual aos passos de 23 a 27 do <u>POPD 001.01.03.</u>