



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Número:
POPD 028.02.06

Folha:
1/9

SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE DE AFERIÇÃO/BLOQUEIO EM MEDIÇÃO INDIRETA DE BT –
FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA

Emissão:
13/11/2009

Revisão:
27/11/2009

Atividades

Competência

Riscos

Controles

Seguir regras básicas do POPD 001.01.03 Diretriz do eletricista.

Eletricista

-

-

Passo 01:
Executar os passos de 01 à 11 do POPD 001.01.03 - Diretriz do eletricista.

Igual aos passos de 01 à 11 do POPD 001.01.03

Igual aos passos de 01 à 11 do POPD 001.01.03.

Igual aos passos de 01 à 11 do POPD 001.01.03.

Passo 02:
Localizar a Medição, conforme Ordem de Serviço.

Eletricista

Ataque de animais domésticos.

Certificar-se da inexistência de animais agressivos, caso existam chamar proprietários para prendê-los.

Obs.:

- Confirmar as informações na ordem de serviço.

Passo 03:
Contatar com o consumidor informando-o do serviço a ser executado.

Eletricista

Ataque de animais domésticos.

Certificar-se da inexistência de animais agressivos, caso existam chamar proprietários para prendê-los.

Passo 04:
Abrir a porta e entrar na Cabina de Medição utilizando a chave padrão.

Eletricista

Lesão muscular;
Ataque de insetos / animais peçonhentos.

Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa;
Certificar-se da inexistência de insetos e animais agressivos, caso existam providenciar a remoção dos mesmos.



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Número:
POPD 028.02.06

Folha:
2/9

SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE DE AFERIÇÃO/BLOQUEIO EM MEDIÇÃO INDIRETA DE BT –
FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA

Emissão:
13/11/2009

Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 05: Examinar todos os lacres da medição antes de rompê-los. Obs.: - Caso houver qualquer indício de adulteração/violação comunique ao setor responsável e aguarde instruções.	Eletricista	-	-
Passo 06: Retirar os lacres e abrir a Caixa de Medição, anotando a numeração dos lacres na Ordem de Serviço. Obs.: - Recolher do local todos os lacres retirados.	Eletricista	Lesão muscular; Ataque de insetos / animais peçonhentos.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa; Certificar-se da inexistência de insetos e animais agressivos, caso existam providenciar a remoção dos mesmos.
Passo 07: Retirar os lacres e abrir as tampas das CED e/ou CP e da Chave de Aferição / Bloqueio, anotando a numeração dos lacres retirados na Ordem de Serviço. Obs.: - Recolher do local todos os lacres retirados.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 08: Examinar visualmente os equipamentos dentro da Caixa de Medição, CED e/ou CP, verificando se não existem irregularidades.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Número:
POPD 028.02.06

Folha:
3/9

SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE DE AFERIÇÃO/BLOQUEIO EM MEDIÇÃO INDIRETA DE BT –
FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA

Emissão:
13/11/2009

Revisão:
27/11/2009

Atividades

Competência

Riscos

Controles

Passo 09:
Verificar visualmente a fixação dos condutores nas conexões da Chave de Aferição / Bloqueio.

Eletricista

Lesão muscular;

Choque elétrico /
Arco elétrico

Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa;

Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do POPD 001.01.03 Diretriz do eletricista.

Passo 10:
Verificar as tensões e correntes na parte superior da Chave de Aferição / Bloqueio, de acordo com as recomendações da OTD nº 002.01.04(Usos do Volt - Amperímetro), anotando os valores medidos na Ordem de Serviço.

Eletricista

Lesão muscular;

Choque elétrico /
Arco elétrico

Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa;

Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do POPD 001.01.03 Diretriz do eletricista.

Obs.:
- Caso houver qualquer indício de irregularidade, comunique ao setor responsável e aguarde instruções.

Passo 11:
Verificar a Sequência de Fase no Medidor, conforme passos 02 à 04 do POPD 037.01.02 Identificação da Sequência de Fase, anotando a seqüência na Ordem de Serviço.

Eletricista

Lesão muscular;

Choque elétrico /
Arco elétrico

Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa;

Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do POPD 001.01.03 Diretriz do eletricista.

Obs.:
- Caso houver qualquer indício de irregularidade, comunique ao setor responsável e aguarde instruções.

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.02.06Folha:
4/9**SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE DE AFERIÇÃO/BLOQUEIO EM MEDIÇÃO INDIRETA DE BT –
FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA**Emissão:
13/11/2009Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 12: Desligar o Disjuntor Geral.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 13: Desligar o ramal de ligação, no poste de derivação da Cooperativa, executando os passos 25 à 31 e 43 à 47 do <u>POPD 024.01.04 Instalação e retirada de ramal multiplex.</u>	Igual aos passos de 25 à 31 e 43 à 47 do <u>POPD 024.01.04</u>	Igual aos passos de 25 à 31 e 43 à 47 do <u>POPD 024.01.04.</u>	Igual aos passos de 25 à 31 e 43 à 47 do <u>POPD 024.01.04.</u>
Passo 14: Testar ausência de tensão no Disjuntor Geral, com a utilização do Volt-Amperímetro, observando as recomendações da <u>OTD 002.01.04 Uso do Volt - Amperímetro.</u>	Eletricista	Choque elétrico / Arco elétrico	Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POPD 001.01.03 Diretriz do eletricista.</u>
Passo 15: Abrir as alavancas da Chave de Aferição / Bloqueio.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 16: Desconectar os condutores de alimentação de tensão Fases R, S, T e Neutro da parte superior da Chave de Aferição/ Bloqueio, identificando-os com fitas de cores diferentes com uma anilha/condutor.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Número:
POPD 028.02.06

Folha:
5/9

SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE DE AFERIÇÃO/BLOQUEIO EM MEDIÇÃO INDIRETA DE BT –
FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA

Emissão:
13/11/2009

Revisão:
27/11/2009

Atividades

Competência

Riscos

Controles

Passo 17:
Desconectar os condutores dos circuitos secundários de corrente da parte superior da Chave de Aferição / Bloqueio, marcando os condutores com fita de cores diferentes com duas anilhas/condutor para a entrada de corrente e com três anilhas/condutor para a saída de corrente.

Obs.:

- Observa-se que o número de anilhas do condutor diferenciam os circuitos de tensão dos circuitos de corrente.

Eletricista

Lesão muscular.

Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.

Passo 18:
Desconectar os condutores de alimentação de tensão Fases R, S, T e Neutro da parte inferior da Chave de Aferição/ Bloqueio, identificando-os com fitas de cores diferentes com uma anilha/condutor. Obs.: As cores de cada fase devem ser iguais ao da parte superior da chave de aferição.

Eletricista

Lesão muscular.

Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.

Passo 19:
Desconectar os condutores dos circuitos secundários de corrente da parte inferior da Chave de Aferição / Bloqueio, identificando os condutores de entrada e saída de cada elemento com fitas ou anilhas.

Obs.:

- Caso os condutores não sejam de cores diferenciadas recomenda-se a substituição por condutores padronizados.

Eletricista

Lesão muscular.

Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.02.06Folha:
6/9**SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE DE AFERIÇÃO/BLOQUEIO EM MEDIÇÃO INDIRETA DE BT –
FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA**Emissão:
13/11/2009Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 20: Retirar a Chave de Aferição / Bloqueio.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 21: Instalar a nova Chave de Aferição / Bloqueio.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 22: Conectar os condutores de alimentação do medidor na parte superior da Chave de Aferição / Bloqueio, obedecendo ao correto posicionamento das correntes e tensões.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 23: Conectar os condutores dos circuitos secundários de corrente na parte inferior da Chave de Aferição / Bloqueio, observando as identificações feitas nos condutores de entrada e saída de cada elemento com fitas ou anilhas.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 24: Conectar os condutores de alimentação de tensão Neutro e Fases R, S e T, conectando-os na parte inferior correspondente na Chave de Aferição / Bloqueio, observando as identificações feitas nos condutores de cada elemento com fitas ou anilhas.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 25: Abrir as alavancas da Chave de Aferição / Bloqueio.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO	VERSÃO 1.0
---	-------------------

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.02.06Folha:
7/9**SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE DE AFERIÇÃO/BLOQUEIO EM MEDIÇÃO INDIRETA DE BT –
FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA**Emissão:
13/11/2009Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 26: Ligar o ramal de ligação, no poste de derivação da Cooperativa, executando os passos 16 à 18; 20; 24; 33 e 43 à 47 do <u>POPD 024.01.04 Instalação e retirada de ramal multiplex</u> .	Igual aos passos de 16 à 18; 20; 24; 33 e 43 à 47 do <u>POPD 024.01.04</u> .	Igual aos passos de 16 à 18; 20; 24; 33 e 43 à 47 do <u>POPD 024.01.04</u> .	Igual aos passos de 16 à 18; 20; 24; 33 e 43 à 47 do <u>POPD 024.01.04</u> .
Passo 27: Fechar as alavancas da Chave de Aferição / Bloqueio e verificar as tensões e correntes na parte superior da Chave de Aferição / Bloqueio, de acordo com as recomendações da <u>OTD 002.01.04 Uso do Volt - Amperímetro</u> , anotando os valores medidos na Ordem de Serviço.	Igual aos passos de 02 à 04 do <u>POPD 037.01.02</u>	Igual aos passos de 02 à 04 do <u>POPD 037.01.02</u> .	Igual aos passos de 02 à 04 do <u>POPD 037.01.02</u> .
Passo 28: Verificar a Sequência de Fase no Medidor, conforme passos 02 à 04 do <u>POPD 037.01.02 Identificação da Sequência de Fase</u> , anotando a sequência na Ordem de Serviço.	Eletricista	Lesão muscular; Choque elétrico / Arco elétrico	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa; Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POPD 001.01.03 Diretriz do eletricista</u> .
Passo 29: Ligar o Disjuntor Geral e solicitar ao cliente para acionar cargas da instalação, afim de testar a medição.	Eletricista	Lesão muscular; Choque elétrico / Arco elétrico	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa; Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POPD 001.01.03 Diretriz do eletricista</u> .



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Número:
POPD 028.02.06

Folha:
8/9

SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE DE AFERIÇÃO/BLOQUEIO EM MEDIÇÃO INDIRETA DE BT –
FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA

Emissão:
13/11/2009

Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
<p>Passo 30: Efetuar testes de tensão e de corrente do Medidor através do manuseio das alavancas da Chave de Aferição / Bloqueio, verificando a regularidade da emissão de pulsos. Obs.: - Caso não seja possível a ligação de cargas da instalação, os testes deverão ser feitos, posteriormente, quando houver cargas ligadas.</p>	Eletricista	Lesão muscular; Choque elétrico / Arco elétrico	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa; Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POPD 001.01.03 Diretriz do eletricista.</u>
<p>Passo 31: Colocar a tampa da Chave de Aferição / Bloqueio, fechar as tampas das CEDs e/ou CPs e lacrá-las, anotando as numerações dos lacres na Ordem de Serviço.</p>	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
<p>Passo 32: Fechar e lacrar a Caixa de Medição, anotando a numeração dos lacres na Ordem de Serviço.</p>	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
<p>Passo 33: Completar anotações na Ordem de Serviço de Ligação com os dados coletados.</p>	Eletricista	-	-
<p>Passo 34: Sair e fechar porta da Cabina ou Quadro de Medição utilizando a chave padrão.</p>	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO		Número: POPD 028.02.06	Folha: 9/9
	SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE DE AFERIÇÃO/BLOQUEIO EM MEDIÇÃO INDIRETA DE BT – FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA		Emissão: 13/11/2009	Revisão: 27/11/2009
Atividades		Competência	Riscos	Controles
Passo 35: Coletar assinatura do consumidor e após entregar cópia da Ordem de Serviço ou Termo de Ocorrência de Irregularidade (TOI).		Eletricista	Ataque de animais domésticos.	Certificar-se da inexistência de animais agressivos, caso existam chamar proprietários para prendê-los.
Passo 36: Executar os passos 23 à 27 do <u>POPD 001.01.03 - Diretriz do Eletricista</u> .		Igual aos passos de 23 à 27 do <u>POPD 001.01.03</u>	Igual aos passos de 23 à 27 do <u>POPD 001.01.03</u> .	Igual aos passos de 23 à 27 do <u>POPD 001.01.03</u> .