



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Número:
POPD 028.02.03

Folha:
1/9

SUBSTITUIÇÃO DE TC 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 <u>POPD 001.01.03 Diretriz do eletricista.</u>	Eletricista	-	-
Passo 01: Executar os passos de 01 à 11 do <u>POPD 001.01.03 - Diretriz do eletricista</u>	Igual aos passos de 01 à 11 do <u>POPD 001.01.03</u>	Igual aos passos de 01 à 11 do <u>POPD 001.01.03.</u>	Igual aos passos de 01 à 11 do <u>POPD 001.01.03.</u>
Passo 02: Localizar a Medição ou Quadro, conforme Ordem de Serviço. Obs.: - Confirmar as informações na ordem de serviço.	Eletricista	Ataque de animais domésticos.	Certificar-se da inexistência de animais agressivos, caso existam chamar proprietários para prendê-los.
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 028.02.03

Folha:
2/9

SUBSTITUIÇÃO DE TC EM MEDIÇÃO INDIRETA DE BT – FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA

Emissão:
13/11/2009

Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
<p>Passo 05: Examinar todos os lacres antes de rompê-los.</p> <p>Obs.: - Caso houver qualquer indício de adulteração/violação comunique ao setor responsável e aguarde instruções.</p>	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.
<p>Passo 06: Retirar os lacres e abrir a Caixa de Medição, anotando a numeração dos lacres na Ordem de Serviço.</p> <p>Obs. - Recolher do local todos os lacres retirados.</p>	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.
<p>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.</p> <p>Obs.: - Recolher do local todos os lacres retirados.</p>	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.
<p>Passo 08: Examinar visualmente os equipamentos dentro da Caixa de Medição, CED e/ou CP, verificando se não existem irregularidades.</p>	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Número:
POPD 028.02.03

Folha:
3/9

SUBSTITUIÇÃO DE TC 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 002.01.04 Uso 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 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 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 028.02.03

Folha:
4/9

SUBSTITUIÇÃO DE TC EM MEDIÇÃO INDIRETA DE BT – FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA

Emissão:
13/11/2009

Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
<p>Passo 12: 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.</p> <p>Obs.: - Caso houver qualquer indício de irregularidade, comunique ao setor responsável e aguarde instruções.</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 13: Executar o Fechamento da Fatura do Medidor, através de equipamento apropriado, anotando na OS as Leituras das respectivas funções quando tratar-se de cliente com Tarifa Horó Sazonal(THS), e do mostrador do medidor para outros casos.</p>	Eletricista	-	-
<p>Passo 14: Desligar o Disjuntor Geral.</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>

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.02.03Folha:
5/9**SUBSTITUIÇÃO DE TC EM MEDIÇÃO INDIRETA DE BT – FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA**Emissão:
13/11/2009Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 15: 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 16: Testar ausência de tensão no Disjuntor Geral, com a utilização do Volt-Amperímetro, observando as recomendações <u>da OTD 002.01.04 Uso do Volt - Amperímetro.</u>	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 17: Abrir as alavancas da Chave de Aferição / Bloqueio.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 18: Desligar os condutores de interligação do(s) terminais secundários do(s) TC(s) à Chave de Aferição / Bloqueio, marcando os condutores de entrada e saída com fitas de cores diferentes.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 19: Desconectar o(s) cabo(s) do circuito principal do Disjuntor Geral no caso de TC de janela. No caso dos TC(s) de barra desconectar os cabos dos mesmos, identificando-os com fitas ou anilhas.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.02.03Folha:
6/9**SUBSTITUIÇÃO DE TC EM MEDIÇÃO INDIRETA DE BT – FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA**Emissão:
13/11/2009Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 20: Retirar o(s) Transformador(es) de Corrente(TCs), anotando as características de placa na Ordem de Serviço.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 21: Instalar o(s) novo(s) Transformador(es) de Corrente(TCs), anotando as características de placa na Ordem de Serviço.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 22: Conectar o(s) cabo(s) do circuito principal ao Disjuntor Geral ou ao(s) TC(s), se o(s) mesmo(s) for(em) de barra, observando a identificação de fitas ou anilhas.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 23: Ligar os condutores de interligação ao(s) terminais secundários do(s) TC(s) à Chave de Aferição / Bloqueio, observando a identificação de fitas ou anilhas.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 24: 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 os passos de 16 à 18; 20; 24; 33 e 43 à 47 do <u>POPD 024.01.04</u>	Igual aos os passos de 16 à 18; 20; 24; 33 e 43 à 47 do <u>POPD 024.01.04</u> .	Igual aos os passos de 16 à 18; 20; 24; 33 e 43 à 47 do <u>POPD 024.01.04</u> .



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Número:
POPD 028.02.03

Folha:
7/9

SUBSTITUIÇÃO DE TC EM MEDIÇÃO INDIRETA DE BT – FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA

Emissão:
13/11/2009

Revisão:
27/11/2009

Atividades

Competência

Riscos

Controles

Passo 25:
Fechar as alavancas da Chave de Aferição / Bloqueio e verificar as Tensões de acordo com as recomendações da OTD 002.01.04 Uso do Volt -Amperímetro e Sequência de Fase para o Medidor, conforme passos 02 à 04 do POPD 037.01.02 Identificação da sequência de fase, anotando os valores medidos na Ordem de Serviço.

Igual aos passos de 02 à 04 do POPD 037.01.02

Igual aos passos de 02 à 04 do POPD 037.01.02.

Igual aos passos de 02 à 04 do POPD 037.01.02.

Passo 26:
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 POPD 001.01.03 Diretriz do eletricista.

Passo 27:
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.

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 não seja possível a ligação de cargas da instalação, os testes deverão ser feitos, posteriormente, quando houver cargas ligadas.



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Número:
POPD 028.02.03


Folha:
8/9

SUBSTITUIÇÃO DE TC EM MEDIÇÃO INDIRETA DE BT – FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA

Emissão:
13/11/2009

Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 28: Se houver alteração na relação do TC anotar todos os parâmetros e as leituras na Ordem de Serviço. Obs.: - Se o procedimento interno da cooperativa adotar RTT no Medidor deve reprogramá-lo de acordo com a nova RTT, através de equipamento apropriado.	Eletricista	-	-
Passo 29: Colocar a tampa da Chave de Aferição / Bloqueio, fechar as tampas das CEDs e CPs e lacrá-las, anotando as numerações dos lacres na Ordem de Serviço.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 30: Fechar e lacrar a Caixa de Medição, anotando a numeração dos lacres na Ordem de Serviço.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 31: Completar anotações na Ordem de Serviço de Ligação com os dados coletados.	Eletricista	-	-
Passo 32: Sair e fechar porta da Cabina ou Quadro de Medição utilizando a chave padrão.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO		Número: POPD 028.02.03	Folha: 9/9
	SUBSTITUIÇÃO DE TC EM MEDIÇÃO INDIRETA DE BT – FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA		Emissão: 13/11/2009	Revisão: 27/11/2009
Atividades		Competência	Riscos	Controles
Passo 33: 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 34: 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> .