



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Número:
POPD 028.02.04

Folha:
1/9

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

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	-	-
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 Cabina de Medição, 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 028.02.04

Folha:
2/9

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

Emissão:
13/11/2009

Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
<p>Passo 05: Examinar todos os lacres da medição antes de rompê-los.</p> <p>Obs.: - Caso houver qualquer indício de adulteração/violação comunique ao setor responsável e aguarde instruções.</p>	Eletricista	-	-
<p>Passo 06: Retirar os lacres e abrir a Caixa de Medição e CED, 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: Examinar visualmente os equipamentos dentro da Caixa de Medição e CED, verificando se não existem irregularidades.</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.



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Número:
POPD 028.02.04

Folha:
3/9

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

Emissão:
13/11/2009

Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
<p>Passo 08: Retirar os lacres e abrir a tampa 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.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
<p>Passo 09: Verificar visualmente a fixação dos condutores nas conexões da Chave de Aferição / Bloqueio.</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 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.</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>



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Número:
POPD 028.02.04

Folha:
4/9

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

Emissão:
13/11/2009

Revisão:
27/11/2009

Atividades

Competência

Riscos

Controles

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.

Obs.:

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

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 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.

Obs.:

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

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 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.

Eletricista

-

-

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.02.04Folha:
5/9**SUBSTITUIÇÃO DE TC EM MEDIÇÃO INDIRETA DE BT – FORNECIMENTO EM MÉDIA TENSÃO**Emissão:
13/11/2009Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 14: Desligar o Disjuntor Geral.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 15: Desenergizar o Transformador, abrindo as Chaves Fusíveis da estrutura de derivação e/ou da SE, conforme os passos 03 à 07 e 12 do <u>POPD 027.01.05 Abertura de chaves (chave fusível – chave faca)</u> .	Igual aos passos 03 à 07 e 12 do <u>POPD 027.01.05</u>	Igual aos passos 03 à 07 e 12 do <u>POPD 027.01.05</u> .	Igual aos passos 03 à 07 e 12 do <u>POPD 027.01.05</u> .
Passo 16: Instalar Conjunto de Aterramento Temporário nos condutores de ligação dos bornes de MT do Transformador e/ou da entrada de Média Tensão, executando os passos 01 à 05 do <u>POPD 026.01.05 Instalação de aterramento temporário</u> .	Igual aos passos de 01 à 05 do <u>POPD 026.01.05</u>	Igual aos passos de 01 à 05 do <u>POPD 026.01.05</u> .	Igual aos passos de 01 à 05 do <u>POPD 026.01.05</u> .
Passo 17: 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> .

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.02.04Folha:
6/9**SUBSTITUIÇÃO DE TC EM MEDIÇÃO INDIRETA DE BT – FORNECIMENTO EM MÉDIA TENSÃO**Emissão:
13/11/2009Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 18: Abrir as alavancas da Chave de Aferição / Bloqueio.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 19: 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 ou anilhas.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 20: 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.
Passo 21: 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 22: 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 23: 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.
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO			VERSÃO 1.0

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.02.04Folha:
7/9**SUBSTITUIÇÃO DE TC EM MEDIÇÃO INDIRETA DE BT – FORNECIMENTO EM MÉDIA TENSÃO**Emissão:
13/11/2009Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 24: Ligar os condutores de interligação ao(s) terminais secundários dos 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 25: Retirar os Conjuntos de Aterramentos Temporário dos condutores de ligação dos bornes de MT do Transformador e/ou da entrada de Média Tensão, conforme passos 07 à 09, do <u>POPD 026.01.05 Instalação e retirada de aterramento temporário.</u>	Igual aos passos de 07 à 09, do <u>POPD 026.01.05</u>	Igual aos passos de 07 à 09, do <u>POPD 026.01.05.</u>	Igual aos passos de 07 à 09, do <u>POPD 026.01.05.</u>
Passo 26: Energizar o Transformador, fechando as Chaves Fusíveis da estrutura de derivação e/ou da SE, conforme os passos 02 à 10 do <u>POPD 027.01.06 Fechamento de chaves (chave fusível – chave faca).</u>	Igual aos passos de 02 à 10 do <u>POPD 027.01.06</u>	Igual aos passos de 02 à 10 do <u>POPD 027.01.06.</u>	Igual aos passos de 02 à 10 do <u>POPD 027.01.06.</u>
Passo 27: Fechar as alavancas da Chave de Aferição / Bloqueio e verificar as Tensões de acordo com as recomendações da <u>OTD 002.01.04 Uso do Volt –Amperímetro</u> e Sequência de Fase para o Medidor, conforme passos 02 à 04 do <u>POPD 037.01.02 Identificação da Sequência de Fase</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>



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Número:
POPD 028.02.04

Folha:
8/9

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

Emissão:
13/11/2009

Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
<p>Passo 28: Ligar o Disjuntor Geral e solicitar ao cliente para acionar cargas da instalação, a fim de testar a medição.</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 29: 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 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 30: Se houver alteração na relação do TC anotar todos os parâmetros e as leituras na Ordem de Serviço.</p> <p>Obs.: - Se o procedimento interno da cooperativa adotar RTT no Medidor deve reprogramá-lo de acordo com a nova RTT, através de equipamento apropriado.</p>	Eletricista	-	-

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.02.04Folha:
9/9**SUBSTITUIÇÃO DE TC EM MEDIÇÃO INDIRETA DE BT – FORNECIMENTO EM MÉDIA TENSÃO**Emissão:
13/11/2009Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 31: Colocar a tampa da Chave de Aferição / Bloqueio, fechar a tampa da CED e lacrá-las, anotando as numerações dos lacres na OS.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 32: 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 33: Completar preenchimento da Ordem de Serviço.	Eletricista	-	-
Passo 34: 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.
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> .