



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Número:
POPD 028.02.05

Folha:
1/9

SUBSTITUIÇÃO DE TC EM MEDIÇÃO INDIRETA DE MT

Emissão:
13/11/2009

Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Seguir regras básicas do <u>POPD 001.01.03 Diretriz do electricista</u> .	Eletricista	-	-
Passo 01: Executar os passos de 01 à 11 do <u>POPD 001.01.03 - Diretriz do electricista</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, conforme 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 028.02.05

Folha:
2/9

SUBSTITUIÇÃO DE TC EM MEDIÇÃO INDIRECTA DE MT

Emissão:
13/11/2009

Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 05: Examinar visualmente a parte interna da Caixa de Medição e do Cubículo dos Transformadores de Medida.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 06: Examinar todos os lacres antes de rompê-los. Obs.: - Caso houver qualquer indício de adulteração/violação comunique ao setor responsável e aguarde instruções.	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 a Caixa de Medição, anotando a numeração 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 08: Inspeccionar visualmente os equipamentos dentro da Caixa de Medição.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Número:
POPD 028.02.05

Folha:
3/9

SUBSTITUIÇÃO DE TC EM MEDIÇÃO INDIRECTA DE MT

Emissão:
13/11/2009

Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
<p>Passo 09: 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 10: 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 11: 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.</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 028.02.05Folha:
4/9

SUBSTITUIÇÃO DE TC EM MEDIÇÃO INDIRETA DE MT

Emissão:
13/11/2009Revisão:
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: Abrir o(s) Disjuntor(es) Geral de BT do(s) Transformador(es) de Distribuição e, se houver, Disjuntor de MT observando o <u>POPD 027.04.14 Operação de Disjuntor de MT</u>.</p>	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
<p>Passo 15: Abrir a Chave Seccionadora de saída, após a medição.</p>	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Número:
POPD 028.02.05

Folha:
5/9

SUBSTITUIÇÃO DE TC EM MEDIÇÃO INDIRETA DE MT

Emissão:
13/11/2009

Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 16: Abrir as Chaves Fusíveis da estrutura de derivação, conforme os passos 03 à 07 e 12 do <u>POPD 027.01.05</u> <i>Abertura de chaves (chave fusível – chave faca).</i>	Igual aos passos de 03 à 07 e 12 do <u>POPD 027.01.05</u>	Igual aos passos de 03 à 07 e 12 do <u>POPD 027.01.05</u> .	Igual aos passos de 03 à 07 e 12 do <u>POPD 027.01.05</u> .
Passo 17: Abrir os Grampos de Linha Viva se houver, conforme os passos 03 à 06 e 08 à 10 do <u>POPD 027.01.03</u> <i>Operação de grampo de linha viva.</i>	Igual aos passos 03 à 06 e 08 à 10 do <u>POPD 027.01.03</u>	Igual aos passos 03 à 06 e 08 à 10 do <u>POPD 027.01.03</u>	Igual aos passos 03 à 06 e 08 à 10 do <u>POPD 027.01.03</u>
Passo 18: Instalar Conjuntos de Aterramento Temporário na entrada e na saída da Média Tensão, executando os passos 01 à 05 do <u>POPD 026.01.05</u> <i>Instalação e retirada de aterramento temporário.</i>	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 19: Deslacrar e abrir a Porta do Cubículo dos Transformadores de Medida, anotando a numeração do lacre na Ordem de Serviço. Obs.: a) Caso houver qualquer indício de adulteração/violação comunique ao setor responsável e aguarde instruções. b) Recolher do local todos os lacres retirados.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.02.05Folha:
6/9**SUBSTITUIÇÃO DE TC EM MEDIÇÃO INDIRECTA DE MT**Emissão:
13/11/2009Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
<p>Passo 20: Desligar os condutores secundários dos terminais do(s) Transformador(es) de Corrente(TCs), marcando o condutor da entrada com fita de cor diferente do condutor de saída.</p> <p>Obs.: - Manter a mesma seqüência de fases.</p>	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
<p>Passo 21: Desconectar as ligações dos terminais primário do(s) Transformador(es) de Corrente(TC).</p>	Eletricista	Lesão muscular; Lesão nas mãos.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa; Manusear corretamente as ferramentas.
<p>Passo 22: Retirar o(s) Transformador(es) de Corrente(TC), anotando as características de placa na Ordem de Serviço.</p>	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
<p>Passo 23: Instalar o(s) novo(s) Transformador(es) de Corrente(TC), anotando as características de placa na Ordem de Serviço.</p>	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
<p>Passo 24: Efetuar as ligações dos terminais primário do(s) Transformador(es) de Corrente(TC).</p>	Eletricista	Lesão muscular; Lesão nas mãos.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa; Manusear corretamente as ferramentas.



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Número:
POP 028.02.05

Folha:
7/9

SUBSTITUIÇÃO DE TC EM MEDIÇÃO INDIRECTA DE MT

Emissão:
13/11/2009

Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
<p>Passo 25: Efetuar as ligações dos condutores secundários nos terminais do(s) Transformador(es) de Corrente(TC), observando a marcação de cores diferenciadas feitas para a entrada e a saída.</p>	<p>Eletricista</p>	<p>Lesão muscular.</p>	<p>Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.</p>
<p>Passo 26: Retirar os Conjuntos de Aterramento Temporário da entrada e da saída da Média Tensão, conforme passos 07 à 09, do <u>POP 026.01.05 Instalação e retirada de aterramento temporário.</u></p>	<p>Igual aos passos de 07 à 09, do <u>POP 026.01.05.</u></p>	<p>Igual aos passos de 07 à 09, do <u>POP 026.01.05.</u></p>	<p>Igual aos passos de 07 à 09, do <u>POP 026.01.05.</u></p>
<p>Passo 27: Fechar a Porta do Cubículo dos Transformadores de Medida.</p>	<p>Eletricista</p>	<p>Lesão muscular.</p>	<p>Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.</p>
<p>Passo 28: Fechar os Grampos de Linha Viva se houver, conforme o passo 03 e 07 à 10 do <u>POP 027.01.03 Operação de grampo de linha viva.</u></p>	<p>Igual aos passos 03 e 07 à 10 do <u>POP 027.01.03</u></p>	<p>Igual aos passos 03 e 07 à 10 do <u>POP 027.01.03</u></p>	<p>Igual aos passos 03 e 07 à 10 do <u>POP 027.01.03</u></p>
<p>Passo 29: Energizar a instalação fechando as Chaves Fusíveis da estrutura de derivação, conforme os passos 02 à 10 do <u>POP 027.01.06 Fechamento de chaves (chave fusível – chave faca).</u></p>	<p>Igual aos passos de 02 à 10 do <u>POP 027.01.06</u></p>	<p>Igual aos passos de 02 à 10 do <u>POP 027.01.06.</u></p>	<p>Igual aos passos de 02 à 10 do <u>POP 027.01.06.</u></p>



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO

Número:
POPD 028.02.05

Folha:
8/9

SUBSTITUIÇÃO DE TC EM MEDIÇÃO INDIRETA DE MT

Emissão:
13/11/2009

Revisão:
27/11/2009

Atividades

Competência

Riscos

Controles

Passo 30:
Fechar a Chave Seccionadora de saída, após a medição.

Eletricista

Lesão muscular.

Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.

Passo 31:
Se houver, fechar o Disjuntor de MT e posteriormente, fechar o(s) Disjuntor(es) Geral de BT do(s) Transformador(es) de Distribuição.

Eletricista

Lesão muscular.

Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.

Obs.:

- Para disjuntor de MT observar o **POPD 027.04.14**
Operação de Disjuntor de MT.

Passo 32:
Verificar as tensões e correntes na 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

Choque elétrico /
Arco elétrico.

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

Passo 33:
Se houver **alteração na relação do TC** reprogramar o Medidor de acordo com a nova RTT, através de equipamento apropriado, anotando todos os parâmetros programados e as leituras na Ordem de Serviço.

Eletricista

-

-

Passo 34:
Testar o funcionamento 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.

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:
POPD 028.02.05Folha:
9/9**SUBSTITUIÇÃO DE TC EM MEDIÇÃO INDIRETA DE MT**Emissão:
13/11/2009Revisão:
27/11/2009

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 35: Colocar e lacrar a Tampa da Chave de Aferição / Bloqueio, anotando a numeração dos lacres na Ordem de Serviço.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 36: Fechar a Porta da Caixa de Medição e instalar os lacres nas portas da Caixa de Medição e do Cubículo dos Transformadores de Medida, anotando a numeração dos lacres na Ordem de Serviço.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 37: Completar anotações na Ordem de Serviço com os dados coletados.	Eletricista	-	-
Passo 38: Sair da Cabina de Medição e fechar a porta utilizando a chave padrão.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnica de postura correta para execução da tarefa.
Passo 39: Coletar assinatura do consumidor e após entregar cópia da Ordem de Serviço ou Termo de Ocorrência de Irregularidade (TOI).	Eletricista	Ataque de insetos / animais peçonhentos.	Certificar-se da inexistência de insetos e animais agressivos, caso existam providenciar a remoção dos mesmos.
Passo 40: 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> .