

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:  
POPD 024.01.04Folha:  
1/12**INSTALAÇÃO E RETIRADA DE RAMAL MULTIPLEX**Emissão:  
04/10/2006Revisão:  
00/00/0000

Atividades

Competência

Riscos

Controles

**Procedimentos comuns à instalação e retirada**Seguir regras básicas do POPD 001.01.03 Diretriz do electricista.

Eletricista

-

-

Passo 01:  
Executar os passos de 01 a 11 do POPD 001.01.03 Diretriz do electricista.Igual aos passos de 01 a 11 do POPD 001.01.03.Igual aos passos de 01 a 11 do POPD 001.01.03.Igual aos passos de 01 a 11 do POPD 001.01.03.**Instalação**Passo 02:  
Medir o vão entre o poste e o ponto de entrega, determinando o comprimento do ramal (observar o RIC de BT).

Eletricista

Atropelamento.

Observar o fluxo de veículos.

Passo 03:  
Cortar o multiplex na medida adequada observando a medida do vão, altura dos postes e flecha do condutor multiplexado (observar o RIC de BT).

Eletricista

Lesão nas mãos;  
Lesão muscular.Manusear as ferramentas adequadamente;  
Adotar técnicas e postura correta para a execução da tarefa.Passo 04:  
Instalar a alça pré-formada no condutor de sustentação (neutro) do ramal multiplex.

Eletricista

Lesão muscular.

Adotar técnicas e postura correta para a execução da tarefa.

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:  
POPD 024.01.04Folha:  
2/12**INSTALAÇÃO E RETIRADA DE RAMAL MULTIPLEX**Emissão:  
04/10/2006Revisão:  
00/00/0000

Atividades	Competência	Riscos	Controles
<p>Passo 05: Instalar escada no poste, na parede ou pontalete da casa, conforme <u>POPD 002.01.11 Instalação e retirada de escada</u>;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Quando a escada for apoiada na parede, o eletricista do solo deverá segurar a escada durante a execução da tarefa.</li></ul>	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnicas e postura correta para a execução da tarefa.
<p>Passo 06: Escalar escada para a execução da tarefa, observando a <u>OTD 001.01.07 Escalada de postes</u>.</p>	Eletricista	Queda do eletricista; Lesão muscular.	Segurar-se firmemente com uma das mãos no poste ou montante da escada;  Adotar técnicas e postura correta para a execução da tarefa.
<p>Passo 07: Instalar o conjunto de içamento conforme o <u>POPD 002.01.06 Instalação e retirada de conjunto de içamento</u>.</p>	Conforme o <u>POPD 002.01.06</u>	Conforme o <u>POPD 002.01.06</u> .	Conforme o <u>POPD 002.01.06</u> .

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:  
POPD 024.01.04Folha:  
3/12**INSTALAÇÃO E RETIRADA DE RAMAL MULTIPLEX**Emissão:  
04/10/2006Revisão:  
00/00/0000

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 08: Subir materiais e ferramentas pelo conjunto de içamento ou pela corda de serviço.	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 as ferramentas. Ao utilizar balde de lona, acondicionar de forma adequada os materiais e ferramentas.
Passo 09: Subir o ramal multiplex pelo conjunto de içamento ou pela corda de serviço e fixá-lo no isolador.	Eletricista	Lesão muscular; Queda de materiais.	Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa;  Manusear e amarrar firmemente os materiais.
Passo 10: Preparar a pingadeira ou o isolador roldana, cortando os condutores de forma que as conexões fiquem intercaladas, separando as mesmas.	Eletricista	Lesão muscular;	Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa;

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:  
POPD 024.01.04Folha:  
4/12**INSTALAÇÃO E RETIRADA DE RAMAL MULTIPLEX**Emissão:  
04/10/2006Revisão:  
00/00/0000

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 11: Conectar o ramal de ligação com o ramal de entrada e isolar com fita isolante ou auto-fusão as conexões das fases.	Eletricista	Lesão muscular;	Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa;
Passo 12: 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 13: Retirar o conjunto de içamento conforme o <u>POPD 002.01.06 Instalação e retirada de conjunto de içamento.</u>	Conforme o <u>POPD 002.01.06</u>	Conforme o <u>POPD 002.01.06.</u>	Conforme o <u>POPD 002.01.06.</u>
Passo 14: Descer da escada observando a <u>OTD 001.01.07 Escalada de postes.</u>	Eletricista	Queda do eletricista;  Lesão muscular.	Segurar-se firmemente com uma das mãos no poste e ou montante da escada;  Adotar técnicas e postura correta para execução da tarefa.

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:  
POPD 024.01.04Folha:  
5/12**INSTALAÇÃO E RETIRADA DE RAMAL MULTIPLEX**Emissão:  
04/10/2006Revisão:  
00/00/0000

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 15: Retirar a escada conforme <u>POPD 002.01.11 Instalação e retirada de escada.</u>	Conforme <u>POPD 002.01.11</u>	Conforme <u>POPD 002.01.11.</u>	Conforme <u>POPD 002.01.11.</u>
Passo 16: Instalar escada no poste para ligação do ramal multiplex a rede secundária conforme <u>POPD 002.01.11 Instalação e retirada de escada.</u>  - Posicionar-se para a escalada de forma a ficar posicionado para o trabalho entre a rede e o ponto de medição.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnicas e postura correta para a execução da tarefa.
Passo 17: Escalar escada para a execução da tarefa, observando a <u>OTD 001.01.07 Escalada de postes.</u>	Eletricista	Queda do eletricista; Lesão muscular.	Segurar-se firmemente com uma das mãos no poste ou montante da escada;  Adotar técnicas e postura correta para a execução da tarefa.

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:  
POPD 024.01.04Folha:  
6/12**INSTALAÇÃO E RETIRADA DE RAMAL MULTIPLEX**Emissão:  
04/10/2006Revisão:  
00/00/0000

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 18: Instalar o conjunto de içamento conforme o <u>POPD 002.01.06 Instalação e retirada de conjunto de içamento.</u>	Conforme o <u>POPD 002.01.06</u>	Conforme o <u>POPD 002.01.06.</u>	Conforme o <u>POPD 002.01.06.</u>
Passo 19: Instalar coberturas isolantes conforme os passos de 01 a 06 do <u>POPD 026.02.02 Instalação de cobertura de BT.</u>	Conforme os passos de 01 a 06 <u>POPD 026.02.02</u>	Conforme os passos de 01 a 06 <u>POPD 026.02.02.</u>	Conforme os passos de 01 a 06 <u>POPD 026.02.02.</u>
Passo 20: Subir materiais e ferramentas pelo conjunto de içamento ou pela corda de serviço.	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 as ferramentas. Ao utilizar balde de lona, acondicionar de forma adequada os materiais e ferramentas.

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:  
POPD 024.01.04Folha:  
7/12**INSTALAÇÃO E RETIRADA DE RAMAL MULTIPLEX**Emissão:  
04/10/2006Revisão:  
00/00/0000

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 21: Subir o ramal de ligação pelo conjunto de içamento ou pela corda de serviço.	Eletricista	Lesão muscular;  Queda de materiais.  Atropelamento e abalroamento do cabo.	Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa;  Manusear e amarrar firmemente os materiais;  Observar o fluxo de veículos.
Passo 22: Tensionar o ramal de ligação utilizando a corda de serviço (Observar a flecha e a luz mínima, conforme RIC de BT).	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnicas e postura correta para a execução da tarefa.
Passo 23: Fixar o ramal de ligação no isolador roldana do neutro ou no isolador roldana adicional.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnicas e postura correta para a execução da tarefa.
Passo 24: Conectar o ramal a rede secundária.	Eletricista	Lesão muscular;  Choque elétrico.	Adotar técnicas e postura correta para a 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 024.01.04Folha:  
8/12**INSTALAÇÃO E RETIRADA DE RAMAL MULTIPLEX**Emissão:  
04/10/2006Revisão:  
00/00/0000**Atividades****Competência****Riscos****Controles****Retirada**

Passo 25: Instalar escada no poste para a retirada do ramal multiplex da rede secundária conforme <u>POPD 002.01.11 Instalação e retirada de escada.</u>	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnicas e postura correta para a execução da tarefa.
Passo 26: Escalar escada para a execução da tarefa, observando a <u>OTD 001.01.07 Escalada de postes.</u>	Eletricista	Queda do eletricista; Lesão muscular.	Segurar-se firmemente com uma das mãos no poste ou montante da escada;  Adotar técnicas e postura correta para a execução da tarefa.
Passo 27: Instalar o conjunto de içamento conforme o <u>POPD 002.01.06 Instalação e retirada de conjunto de içamento.</u>	Conforme o <u>POPD 002.01.06</u>	Conforme o <u>POPD 002.01.06.</u>	Conforme o <u>POPD 002.01.06.</u>
Passo 28: Instalar coberturas isolantes conforme os passos de 01 a 06 do <u>POPD 026.02.02 Instalação de cobertura de BT.</u>	Conforme os passos de 01 a 06 <u>POPD 026.02.02</u>	Conforme os passos de 01 a 06 <u>POPD 026.02.02.</u>	Conforme os passos de 01 a 06 <u>POPD 026.02.02.</u>
Passo 29: Subir 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.



**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:  
POPD 024.01.04Folha:  
9/12**INSTALAÇÃO E RETIRADA DE RAMAL MULTIPLEX**Emissão:  
04/10/2006Revisão:  
00/00/0000

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 30: Desconectar os condutores do ramal (fases).	Eletricista	Lesão muscular;  Queda de ferramentas.	Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa;  Manusear firmemente as ferramentas.
Passo 31: Desconectar o condutor neutro.	Eletricista	Lesão muscular;  Queda de ferramentas.	Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa;  Manusear firmemente as ferramentas.
Passo 32: Descer o ramal multiplex pelo conjunto de içamento ou pela corda de serviço.	Eletricista	Lesão muscular;  Queda de materiais.  Atropelamento e abalroamento do cabo.	Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa;  Manusear e amarrar firmemente os materiais;  Observar o fluxo de veículos.
Passo 33: Retirar coberturas isolantes conforme os passos de 07 a 11 do <u>POPD 026.02.02 Instalação de cobertura de BT.</u>	Conforme os passos de 07 a 11 do <u>POPD 026.02.02</u>	Conforme os passos de 07 a 11 do <u>POPD 026.02.02.</u>	Conforme os passos de 07 a 11 do <u>POPD 026.02.02.</u>
Passo 34: Retirar o conjunto de içamento conforme o <u>POPD 002.01.06 Instalação e retirada de conjunto de içamento.</u>	Conforme o <u>POPD 002.01.06</u>	Conforme o <u>POPD 002.01.06.</u>	Conforme o <u>POPD 002.01.06.</u>

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:  
POPD 024.01.04Folha:  
10/12**INSTALAÇÃO E RETIRADA DE RAMAL MULTIPLEX**Emissão:  
04/10/2006Revisão:  
00/00/0000

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 35: Descer da escada observando a <u>OTD 001.01.07 Escalada de postes.</u>	Eletricista	Queda do eletricista; Lesão muscular.	Segurar-se firmemente com uma das mãos no poste e ou montante da escada;  Adotar técnicas e postura correta para execução da tarefa.
Passo 36: Retirar a escada conforme <u>POPD 002.01.11 Instalação e retirada de escada.</u>	Conforme <u>POPD 002.01.11</u>	Conforme <u>POPD 002.01.11.</u>	Conforme <u>POPD 002.01.11.</u>
Passo 37: Instalar escada no poste ou na parede a casa, conforme <u>POPD 002.01.11 Instalação e retirada de escada.</u>  - Quando a escada for apoiada na parede, o eletricista do solo deverá segurar a escada durante a execução da tarefa.	Eletricista	Lesão muscular.	Adotar técnicas e postura correta para a execução da tarefa.
Passo 38: Escalar escada para a execução da tarefa, observando a <u>OTD 001.01.07 Escalada de postes.</u>	Eletricista	Queda do eletricista; Lesão muscular.	Segurar-se firmemente com uma das mãos no poste ou montante da escada;  Adotar técnicas e postura correta para a execução da tarefa.
Passo 39: Instalar o conjunto de içamento conforme o <u>POPD 002.01.06 Instalação e retirada de conjunto de içamento.</u>	Conforme o <u>POPD 002.01.06</u>	Conforme o <u>POPD 002.01.06.</u>	Conforme o <u>POPD 002.01.06.</u>

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:  
POPD 024.01.04Folha:  
11/12**INSTALAÇÃO E RETIRADA DE RAMAL MULTIPLEX**Emissão:  
04/10/2006Revisão:  
00/00/0000

Atividades	Competência	Riscos	Controles
<u>Passo 40:</u> Subir ferramentas pelo conjunto de içamento ou pela corda de serviço.	Eletricista	Lesão muscular; Queda 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 às ferramentas.
<u>Passo 41:</u> Desconectar os condutores do ramal	Eletricista	Lesão muscular; Queda de ferramentas.	Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa;  Manusear firmemente as ferramentas.
<u>Passo 42:</u> Descer os condutores do ramal pelo conjunto de içamento ou pela corda de serviço.	Eletricista	Lesão muscular; Queda de materiais.	Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa;  Manusear e amarrar firmemente os materiais.
<b>Procedimentos comuns à instalação e retirada</b>			
<u>Passo 43:</u> 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.

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - DISTRIBUIÇÃO**Número:  
POPD 024.01.04Folha:  
12/12**INSTALAÇÃO E RETIRADA DE RAMAL MULTIPLEX**Emissão:  
04/10/2006Revisão:  
00/00/0000

Atividades	Competência	Riscos	Controles
Passo 44: Retirar o conjunto de içamento conforme o <u>POPD 002.01.06 Instalação e retirada de conjunto de içamento.</u>	Conforme o <u>POPD 002.01.06</u>	Conforme o <u>POPD 002.01.06.</u>	Conforme o <u>POPD 002.01.06.</u>
Passo 45: Descer da escada observando a <u>OTD 001.01.07 Escalada de postes.</u>	Eletricista	Queda do eletricista; Lesão muscular.	Segurar-se firmemente com uma das mãos no poste e ou montante da escada;  Adotar técnicas e postura correta para execução da tarefa.
Passo 46: Retirar a escada conforme <u>POPD 002.01.11 Instalação e retirada de escada.</u>	Conforme <u>POPD 002.01.11</u>	Conforme <u>POPD 002.01.11.</u>	Conforme <u>POPD 002.01.11.</u>
Passo 47: Executar os passos de 24 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>