



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Número:  
POP-IP 004.01.02

Folha:  
1/12

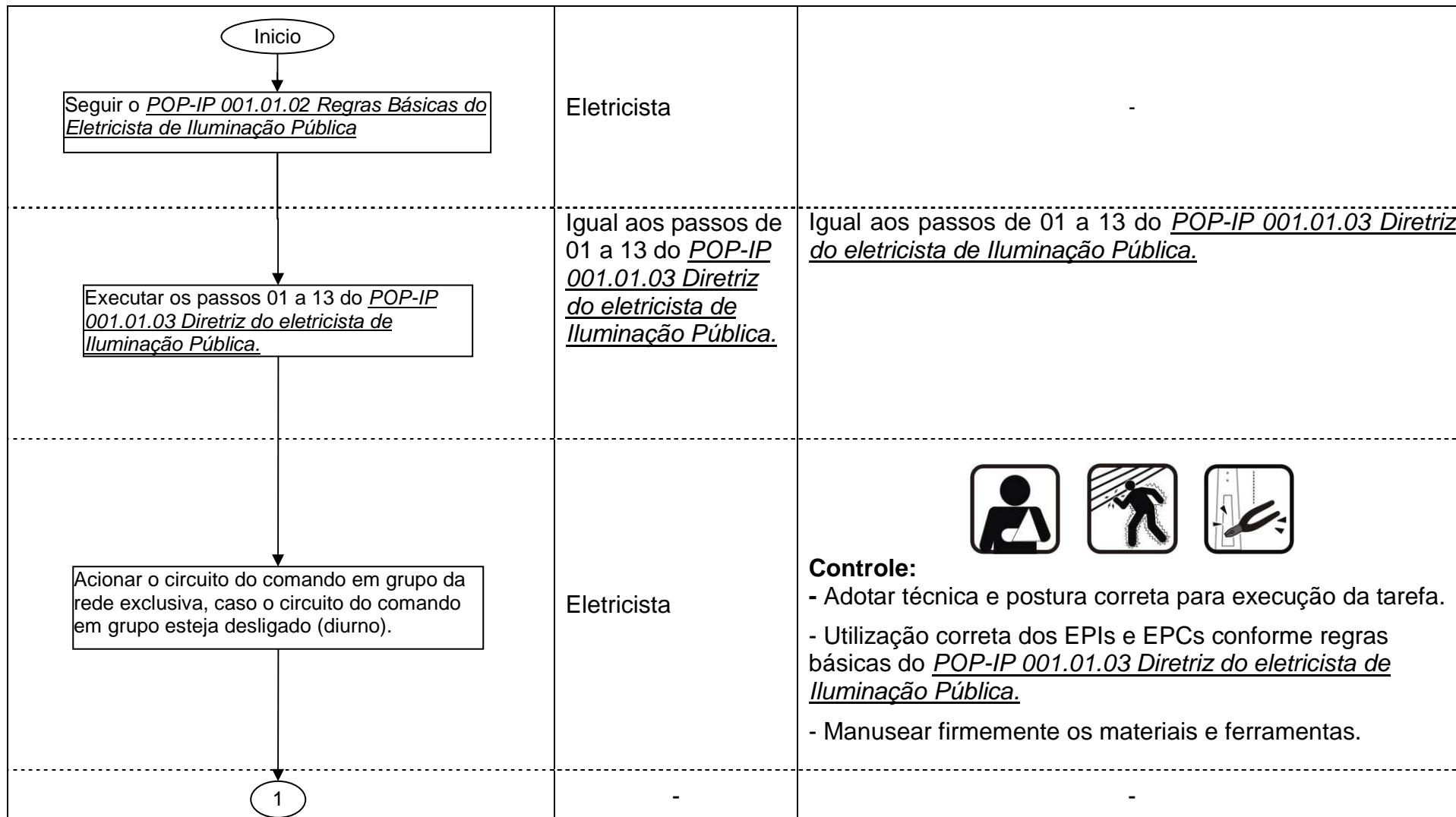
MANUTENÇÃO EM PONTO APAGADO DO TIPO IP-E2

Emissão/Revisão  
00/00/0000

Atividades

Competência

Riscos/Controles



Eletricista

-

Igual aos passos de 01 a 13 do POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.

Igual aos passos de 01 a 13 do POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.



Eletricista






**Controle:**

- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.
- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.
- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.









Atividades	Competência	Riscos/Controles
<p>1</p> <p>Escalar até a luminária com auxílio de escada basculante conforme o <u>POP-IP 002.01.10 Operação de escada basculante</u>.</p> <p>ou</p> <p>Subir até a luminária com auxílio de cesta aérea conforme os passos de 01 a 08 do <u>POP-IP 002.01.07 Operação com Cesta Aérea Isolada</u>.</p>	<p>-</p> <p>Conforme os passos do <u>POP-IP 002.01.10 Operação de escada basculante</u>.</p> <p>ou</p> <p>Conforme os passos de 01 a 08 do <u>POP-IP 002.01.07 Operação com Cesta Aérea Isolada</u>.</p>	<p>-</p> <p>Conforme os passos do <u>POP-IP 002.01.10 Operação de escada basculante</u>.</p> <p>ou</p> <p>Conforme os passos de 01 a 08 do <u>POP-IP 002.01.07 Operação com Cesta Aérea Isolada</u>.</p>
<p>Realizar uma inspeção visual na luminária e reator, tais como:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Existência de fios desligados;</li><li>- Lâmpada quebrada.</li></ul>	<p>Eletricista</p>	  <p><b>Controle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.</li><li>- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública</u>.</li></ul>
<p>Constatau Irregularidade ?</p> <p>Não → 2</p> <p>Sim → 3</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p>




Atividades	Competência	Riscos/Controles
<p>3</p> <p>Solucionar irregularidade</p> <p>Acendeu a Lâmpada da Estrutura?</p> <p>Não 4</p> <p>Sim</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>Descer da luminária com auxílio de escada basculante conforme o <u>POP-IP 002.01.10 Operação de escada basculante</u>.</p> <p>ou</p> <p>Descer da luminária com auxílio de cesta aérea conforme os passos de 09 a 15 do <u>POP-IP 002.01.07 Operação com Cesta Aérea Isolada</u>.</p>	<p>-</p> <p>Eletricista</p> <p>-</p> <p>Conforme os passos do <u>POP-IP 002.01.10 Operação de escada basculante</u>.</p> <p>ou</p> <p>Conforme os passos de 09 a 15 do <u>POP-IP 002.01.07 Operação com Cesta Aérea Isolada</u>.</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>  </p> <p><b>Controle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.</li><li>- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública</u>.</li><li>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</li></ul> <p>-</p> <p>Conforme os passos do <u>POP-IP 002.01.10 Operação de escada basculante</u>.</p> <p>ou</p> <p>Conforme os passos de 09 a 15 do <u>POP-IP 002.01.07 Operação com Cesta Aérea Isolada</u>.</p> <p>-</p>









Atividades	Competência	Riscos/Controles
<p>6</p> <p>Desligar o circuito do comando em grupo, caso tenha ligado para a manutenção.</p> <p>Seguir os passos 14 a 18 do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u></p> <p>FIM</p>	<p>-</p> <p>Eletricista</p> <p>Igual aos passos de 14 a 18 do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública</u></p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>  </p> <p><b>Controle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.</li><li>- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u></li><li>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</li></ul> <p>Igual aos passos de 14 a 18 do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u></p> <p>-</p>
<p>4</p> <p>Retirar a lâmpada e instalar o aparelho de teste de equipamentos auxiliares.</p> <p>7</p>	<p>-</p> <p>Eletricista</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>  </p> <p><b>Controle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.</li><li>- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u></li><li>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</li></ul> <p>-</p>










Atividades	Competência	Riscos/Controles
<p>7</p> <p>Executar o teste do reator observando a <u>OT-IP 002-01-11 Uso do Aparelho de teste de equipamento auxiliar de IP</u> (saber se esta em boas condições, curto circuito ou aberto)</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>Sim</p> <p>O reator esta em bom estado?</p> <p>Não</p> <p>10</p> <p>Curto</p> <p>O reator esta em curto circuito ou aberto?</p> <p>Aberto</p> <p>11</p>	<p>-</p> <p>Eletricista</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p>  <p><b>Controle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.</li><li>- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u></li><li>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</li></ul> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>





Atividades	Competência	Riscos/Controles
<p>11</p> <p>↓</p> <p>Testar as conexões dos condutores entre a luminária e a rede exclusiva do comando em grupo. → 8</p>	<p>-</p> <p>Eletricista</p>	<p>-</p> <p>  </p> <p><b>Controle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.</li><li>- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <i>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</i></li><li>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</li></ul>
<p>10</p> <p>↓</p> <p>Providenciar a substituição do reator da estrutura por outro novo.</p> <p>↓</p> <p>12</p>	<p>-</p> <p>Eletricista</p>	<p>-</p> <p>  </p> <p><b>Controle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.</li><li>- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <i>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</i></li><li>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</li></ul>
<p>12</p>	<p>-</p>	<p>-</p>





Atividades	Competência	Riscos/Controles
<p>12</p> <p>Instalar a lâmpada da estrutura.</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>Instalar a lâmpada da estrutura.</p>	<p>Eletricista</p>	<p></p> <p><b>Controle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.</li><li>- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <i>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</i></li><li>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</li></ul>
<p>Acendeu a lâmpada da estrutura?</p> <p>Sim → 5</p> <p>Não → 9</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>A estrutura possui ignitor?</p> <p>Não → 13</p> <p>Sim → 14</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

Atividades	Competência	Riscos/Controles
<p style="text-align: center;">14</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>Retirar a lâmpada e executar o teste do ignitor com o aparelho de teste observando a <i>OT-IP 002-01-11 Uso do Aparelho de teste de equipamento auxiliar de IP</i></p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Sim</p> <p>↓</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>O ignitor esta em bom estado?</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Não</p> <p>↓</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>Providenciar a substituição do kit integrado por outro novo</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">15</p>	<p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">Eletricista</p> <p style="text-align: center;">-</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p><b>Controle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.</li> <li>- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <i>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</i></li> <li>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</li> </ul>
<p style="text-align: center;">15</p>	<p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">Eletricista</p> <p style="text-align: center;">-</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p><b>Controle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.</li> <li>- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <i>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</i></li> <li>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</li> </ul>









Atividades	Competência	Riscos/Controles
<p>15</p> <p>Executar o teste de polaridade com o aparelho de teste observando a <u>OT-IP 002-01-11 Uso do Aparelho de teste de equipamento auxiliar de IP</u> (verificar se os pulsos da alta tensão estão no contato central do suporte)</p>	<p>-</p> <p>Eletricista</p>	<p>-</p>  <p><b>Controle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.</li><li>- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u></li><li>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</li></ul>
<p>Esta certa a polaridade?</p> <p>Sim</p> <p>Não</p> <p>Providenciar a inversão dos condutores nos contatos do suporte.</p> <p>16</p>	<p>-</p> <p>Eletricista</p>	<p>-</p>  <p><b>Controle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.</li><li>- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u></li><li>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</li></ul>



Atividades	Competência	Riscos/Controles
<p>16</p> <p>13 → Instalar a lâmpada da estrutura.</p> <p>Acendeu a Lâmpada da Estrutura?</p> <p>Sim → 5</p> <p>Não → Providenciar a substituição da lâmpada da estrutura por outra nova.</p> <p>17</p>	<p>-</p> <p>Eletricista</p> <p>-</p>	<p>-</p>  <p><b>Controle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.</li><li>- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <i>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</i></li><li>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</li></ul>
	<p>-</p> <p>Eletricista</p> <p>-</p>	 <p><b>Controle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.</li><li>- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <i>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</i></li><li>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</li></ul>
<p>17</p>	<p>-</p>	<p>-</p>



Atividades	Competência	Riscos/Controles
<p>17</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>5</p> <p>Sim</p> <p>Acendeu a Lâmpada da Estrutura?</p> <p>Não</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>Retirar a lâmpada e executar inspeção de mau contato da lâmpada com o suporte, defeito no suporte, condutor desligado ou oxidação.</p>	<p>Eletricista</p>	<p></p> <p><b>Controle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.</li><li>- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u></li><li>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</li></ul>
<p>13</p> <p>Não</p> <p>Encontrou problema?</p> <p>Sim</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>Solucionar o problema encontrado e recolocar a lâmpada (substituir o suporte se necessário).</p>	<p>Eletricista</p>	<p></p> <p><b>Controle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.</li><li>- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u></li><li>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</li></ul>
<p>19</p>	<p>-</p>	<p>-</p>



**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

Número:  
**POP-IP 004.01.02**

Folha:  
**12/12**

**MANUTENÇÃO EM PONTO APAGADO DO TIPO IP-E2**

Emissão/Revisão  
**00/00/0000**

Atividades	Competência	Riscos/Controles
<pre>graph TD; 19((19)) --&gt; D{Acendeu a Lâmpada da Estrutura?}; D -- Não --&gt; 13((13)); D -- Sim --&gt; 5((5))</pre>	-	-