



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Número:
POP-IP 004.01.01

Folha:
1/13

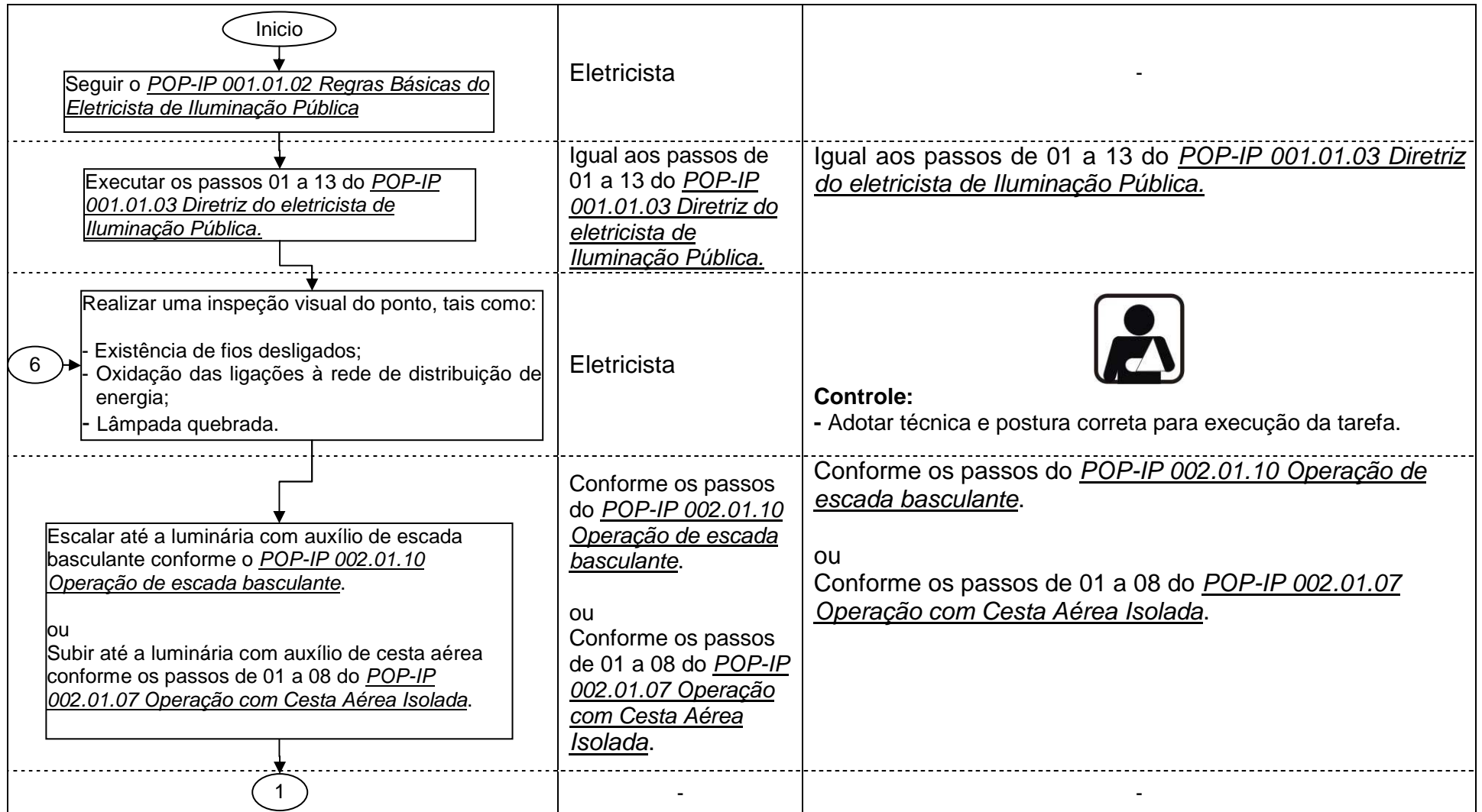
MANUTENÇÃO EM PONTO APAGADO DO TIPO IP-E1 E IP-E3

Emissão/Revisão
00/00/0000



Atividades

Competência

Riscos/Controles












Atividades	Competência	Riscos/Controles
1	-	-
<p>Não</p> <p>Constatou Irregularidade?</p> <p>Sim</p>	-	-
<p>Solucionar Irregularidade.</p>	Eletricista	 <p>Controle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.
<p>Retirar o relé fotoelétrico e instalar o shorting cap.</p>	Eletricista	 <p>Controle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.
2	-	-



Atividades	Competência	Riscos/Controles
	-	-
	Eletricista	<p>Controle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.
	-	-
5	-	-

Atividades	Competência	Riscos/Controles
<p>5</p> <p>Substituir o Relé fotoelétrico por outro novo e testar tapando com uma luva e aguardar + ou – 5 minutos</p>	<p>-</p> <p>Eletricista</p>	<p>-</p>  <p>Controle:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa. - Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <i>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</i> - Manusear firmemente os materiais e ferramentas.
<p>Acendeu a Lâmpada da Estrutura?</p> <p>Não → 6</p> <p>Sim →</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>Descer da luminária com auxílio de escada basculante conforme o <i>POP-IP 002.01.10 Operação de escada basculante.</i></p> <p>ou</p> <p>Descer da luminária com auxílio de cesta aérea conforme os passos de 09 a 15 do <i>POP-IP 002.01.07 Operação com Cesta Aérea Isolada.</i></p> <p>7</p>	<p>Conforme os passos do <i>POP-IP 002.01.10 Operação de escada basculante.</i></p> <p>ou</p> <p>Conforme os passos de 09 a 15 do <i>POP-IP 002.01.07 Operação com Cesta Aérea Isolada.</i></p>	<p>Conforme os passos do <i>POP-IP 002.01.10 Operação de escada basculante.</i></p> <p>ou</p> <p>Conforme os passos de 09 a 15 do <i>POP-IP 002.01.07 Operação com Cesta Aérea Isolada.</i></p>









Atividades	Competência	Riscos/Controles
<p>7</p> <p>Seguir os passos 14 a 18 do <i>POP-IP 001.01.03 Diretriz do electricista de Iluminação Pública</i>.</p> <p>Fim</p>	<p>-</p> <p>Igual aos passos de 14 a 18 do <i>POP-IP 001.01.03 Diretriz do electricista de Iluminação Pública</i></p>	<p>-</p> <p>Igual aos passos de 14 a 18 do <i>POP-IP 001.01.03 Diretriz do electricista de Iluminação Pública</i></p>
<p>3</p> <p>Retirar a lâmpada e instalar o aparelho de teste observando a <i>OT-IP 002-01-11 Uso do Aparelho de teste de equipamento auxiliar de IP (sem retirar o shorting cap)</i></p>	<p>-</p> <p>Eletricista</p>	<p>-</p> <p>  </p> <p>Controle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <i>POP-IP 001.01.03 Diretriz do electricista de Iluminação Pública</i>.- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.
<p>Executar o teste do reator (saber se esta em boas condições, curto circuito ou aberto)</p> <p>10</p> <p>8</p>	<p>-</p> <p>Eletricista</p>	<p>  </p> <p>Controle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <i>POP-IP 001.01.03 Diretriz do electricista de Iluminação Pública</i>.- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.



Atividades	Competência	Riscos/Controles
<pre>graph TD; 8((8)) --> D1{O reator esta em bom estado?}; D1 -- Sim --> 9((9)); D1 -- Não --> 12((12)); 12 --> D2{O reator esta em curto circuito ou aberto?}; D2 -- Curto --> 11((11)); D2 -- Aberto --> T[Testar as conexões de rede e tomada do relé (trocar a tomada se for necessário)]; T --> 10((10)); 10 --> 11;</pre>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>Eletricista</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <div data-bbox="1420 927 1845 1043"></div> <p>Controle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas. <p>-</p>





Atividades	Competência	Riscos/Controles
<p>11</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>Retirar o shorting cap e providenciar a substituição do reator por outro novo</p>	<p>Eletricista</p>	<p></p> <p>Controle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.
<p>Instalar o shorting cap para testar o novo reator com o aparelho de teste observando a <u>OT-IP 002-01-11 Uso do Aparelho de teste de equipamento auxiliar de IP</u></p>	<p>Eletricista</p>	<p></p> <p>Controle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.
<p>Sim</p> <p>O reator esta em bom estado?</p> <p>Não</p> <p>12</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>13</p>	<p>-</p>	<p>-</p>





Atividades	Competência	Riscos/Controles
<p>13</p> <p>9</p> <p>14 Não</p> <p>14 Sim</p> <p>A estrutura possui ignitor?</p>	-	-
<p>17</p> <p>Executar o teste do ignitor observando a <i>OT-IP 002-01-11</i> <u>Uso do Aparelho de teste de equipamento auxiliar de IP</u></p>	Eletricista	<p>Controle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.
<p>14 Sim</p> <p>14 Não</p> <p>O ignitor esta em bom estado?</p>	-	-
<p>15</p>	-	-





Atividades	Competência	Riscos/Controles
<p>15</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>Retirar o shorting cap e providenciar a substituição do kit integrado ou reator externo por outro novo</p>	<p>Eletricista</p>	<p> Controle: - Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa. - Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u> - Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</p>
<p>Instalar o shorting cap e testar o novo kit ou reator externo com o aparelho de teste observando a <u>OT-IP 002-01-11 Uso do Aparelho de teste de equipamento auxiliar de IP</u></p>	<p>Eletricista</p>	<p> Controle: - Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa. - Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u> - Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</p>
<p>14</p> <p>Sim</p> <p>O ignitor esta em bom estado?</p> <p>Não</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>16</p>	<p>-</p>	<p>-</p>






Atividades	Competência	Riscos/Controles
<p>16</p> <p>Verificar a existência de fios desligados, oxidação das ligações do ignitor.</p> <p>17</p>	<p>-</p> <p>Eletricista</p>	<p>-</p>  <p>Controle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <i>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</i>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.
<p>14</p> <p>Executar o teste de polaridade com o aparelho de teste observando a <i>OT-IP 002-01-11 Uso do Aparelho de teste de equipamento auxiliar de IP</i> (verificar se os pulsos da alta tensão estão no contato central do suporte)</p>	<p>Eletricista</p>	 <p>Controle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <i>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</i>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.
<p>18</p> <p>Esta certa a polaridade?</p> <p>Sim</p> <p>Não</p> <p>19</p>	<p>-</p>	<p>-</p>



Atividades	Competência	Riscos/Controles
<p>19</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>Retirar o shorting cap e providenciar a inversão dos condutores nos contatos do suporte.</p>	<p>Eletricista</p>	<p> Controle: - Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa. - Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u> - Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</p>
<p>18 → Instalar a lâmpada da estrutura e o shorting cap</p>	<p>Eletricista</p>	<p> Controle: - Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa. - Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u> - Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</p>
<p>20 ← Sim / Não → Acendeu a Lâmpada da Estrutura?</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>21</p>	<p>-</p>	<p>-</p>



Atividades	Competência	Riscos/Controles
<p>21</p> <p>Retirar o shorting cap, providenciar a substituição da lâmpada por outra nova e colocar o shorting cap novamente</p> <p>23</p>	<p>-</p> <p>Eletricista</p>	<p>-</p>  <p>Controle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.
<p>20</p> <p>Acendeu a Lâmpada da Estrutura?</p> <p>Sim</p> <p>Não</p>	<p>-</p> <p>Eletricista</p>	<p>-</p>  <p>Controle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.
<p>Retirar o shorting cap para executar inspeção de mau contato da lâmpada com o suporte ou defeito no suporte</p> <p>22</p>	<p>-</p> <p>Eletricista</p>	<p>-</p>  <p>Controle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.



Atividades	Competência	Riscos/Controles
<pre>graph TD; 22((22)) --> D1{Encontrou problema?}; D1 -- Não --> 23a((23)); D1 -- Sim --> T1[Solucionar o problema encontrado (substituir o suporte se necessário) e instalar o shorting cap.]; T1 --> D2{Acendeu a Lâmpada da Estrutura?}; D2 -- Não --> 23b((23)); D2 -- Sim --> 20((20));</pre>	<p>-</p> <p>-</p> <p>Eletricista</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <div data-bbox="1417 691 1845 810"></div> <p>Controle:</p> <ul style="list-style-type: none">- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do <u>POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.</u>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas. <p>-</p>