



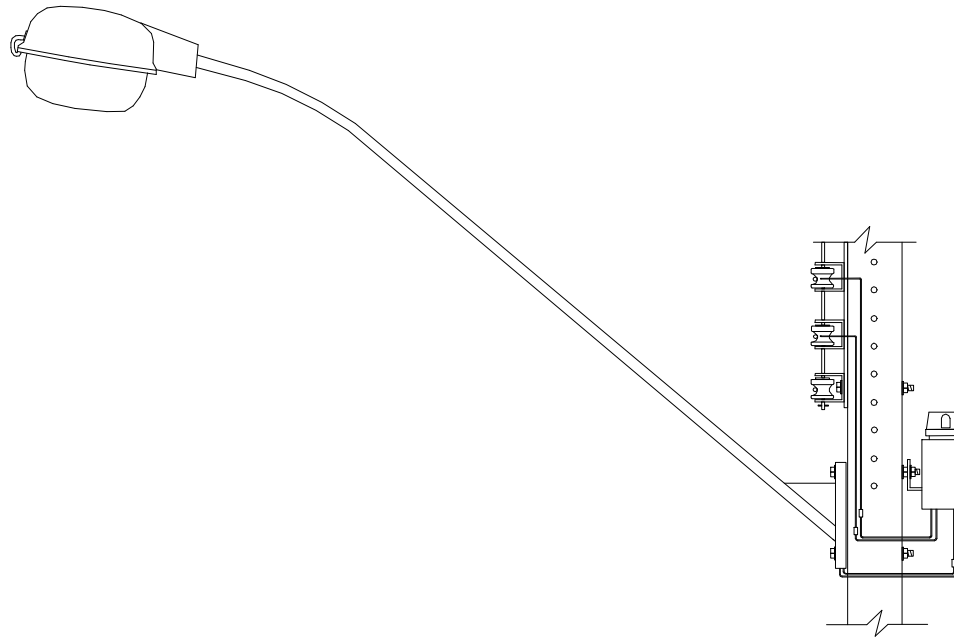
INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA IP-E3

Atividades

Competência

Riscos/Controles

Modelo da Estrutura Tipo IP-E3



Atividades

Competência

Riscos/Controles

Seguir o POP-IP 001.01.02 Regras Básicas do Eletricista de Iluminação Pública.

Eletricista

-

Passo 01:
Executar os passos 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

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








PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Número:
POP-IP 003.01.03

Folha:
2/9

INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA IP-E3

Emissão/Revisão
00/00/0000

Atividades	Competência	Riscos/Controles
Passo 02: Instalar os condutores no braço no solo dentro da área sinalizada.	Eletricista	 Controle: - Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.
Passo 03: Conectar os condutores do braço nos condutores da luminária.	Eletricista	  Controle: - Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa. - Manusear firmemente os materiais e ferramentas.
Passo 04: Instalar a lâmpada na luminária.	Eletricista	 Controle: - Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.
Passo 05: Fixar a luminária no braço. Obs.: Na fixação da luminária no braço, tomar cuidado com a fiação que não deve ser prensada ou removida a isolação.	Eletricista	 Controle: - Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Número:
POP-IP 003.01.03

Folha:
3/9

INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA IP-E3

Emissão/Revisão
00/00/0000

Atividades

Competência

Riscos/Controles

Passo 06:
Escalar o poste com auxílio de escada basculante conforme o POP-IP 002.01.10 Operação de escada basculante.

ou
Subir o poste com auxílio de cesta aérea conforme os passos de 01 a 08 do POP-IP 002.01.07 Operação com Cesta Aérea Isolada.

Conforme os passos do POP-IP 002.01.10 Operação de escada basculante.

ou
Conforme os passos de 01 a 08 do POP-IP 002.01.07 Operação com Cesta Aérea Isolada.

Conforme os passos do POP-IP 002.01.10 Operação de escada basculante.

ou
Conforme os passos de 01 a 08 do POP-IP 002.01.07 Operação com Cesta Aérea Isolada.

Passo 07:
Subir as coberturas isoladas pela corda de serviço.

Eletricista



Controle:

- Adotar técnica e postura correta para a execução da tarefa.

- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.



INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA IP-E3

Atividades

Competência

Riscos/Controles

Passo 08:

Instalar as coberturas isolantes nas fases iniciando pela fase inferior e em partes energizadas próximas ao ponto de instalação da estrutura.

Eletricista

**Controle:**

- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.

- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme POP-IP 001.01.02 Regras Básicas do Eletricista de Iluminação Pública;

- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.

Passo 09:

Subir o conjunto de içamento pela corda de serviço e instalar acima do ponto de instalação da luminária.

Eletricista

**Controle:**

- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa;

- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.

Passo 10:

Preparar junto ao poste o sistema de fixação para receber a base do braço, conforme Detalhe de Fixação do PT-IP 006.01.01 Padrão de Estruturas de Iluminação Pública.

Eletricista

**Controle:**

- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa;

- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Número:
POP-IP 003.01.03

Folha:
5/9

INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA IP-E3

Emissão/Revisão
00/00/0000

Atividades

Competência

Riscos/Controles

ser utilizada escada auxiliar para a fixação da sapata do braço junto ao poste.

Passo 11:
Fixar a corda de serviço no braço próxima à sapata e a corda do conjunto de içamento no braço próxima à luminária.

Eletricista



Controle:

- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.

Passo 12:
Elevar a estrutura pela corda de serviço e conjunto de içamento, observando a posição correta de fixação da estrutura no poste conforme projeto.

ou

Utilizando cesto, elevar a estrutura apoiada no braço do cesto, observando a posição correta de fixação da estrutura no poste conforme projeto.

Eletricista



Controle:

- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa;

- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.

Passo 13:
Fixar o conjunto braço-luminária junto ao poste, verificando o aperto correto dos parafusos.

Eletricista



Controle:

- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa;

- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Número:
POP-IP 003.01.03

Folha:
6/9

INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA IP-E3

Emissão/Revisão
00/00/0000

Atividades

Competência

Riscos/Controles

Passo 14:

Fixar o reator e a tomada do relé fotoelétrico no poste, conforme Detalhe de Fixação do PT-IP 006.01.01 Padrão de Estruturas de Iluminação Pública.

Eletricista



Controle:

- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.

- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.

Passo 15:

Conectar os condutores do braço na tomada do relé fotoelétrico e reator observando a OT-IP 002.01.13 Diagrama elétrico de equipamentos auxiliares.

Eletricista



Controle:

- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.

Passo 16:

Conectar os condutores a rede de distribuição observando a OT-IP 002.01.14 Conexão a rede de distribuição de energia elétrica.

Eletricista



Controle:

- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme regras básicas do POP-IP 001.01.03 Diretriz do eletricista de Iluminação Pública.

Passo 17:

Conectar o relé fotoelétrico na tomada.

Eletricista





Controle:

- Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa;




INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA IP-E3

Atividades	Competência	Riscos/Controles
Passo 18: Tapar o rele fotoelétrico e aguardar até que a lâmpada acenda (+ ou – 3 minutos para relé fotoelétrico térmico).	Eletricista	<p>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</p>  <p>Controle: - Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.</p> <p>- Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme <u>POP-IP 001.01.02 Regras Básicas do Eletricista de Iluminação Pública</u>;</p> <p>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</p>
Passo 19: Caso não ligar, seguir o <u>POP-IP 004.01.01 Manutenção em ponto apagado IP-E1 e IP-E3.</u>	Igual aos passos do <u>POP-IP 004.01.03 Manutenção diurna em ponto apagado de Estrutura do Tipo IP-E3.</u>	Igual aos passos do <u>POP-IP 004.01.03 Manutenção diurna em ponto apagado de Estrutura do Tipo IP-E3.</u>
Passo 20: Retirar o conjunto de içamento do poste e descer pela corda de serviço.	Eletricista	 <p>Controle: - Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa.</p>



INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA IP-E3

Atividades	Competência	Riscos/Controles
Passo 21: Retirar as coberturas isolantes instaladas e descer pela corda de serviço.	Eletricista	<p>- Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</p>  <p>Controle: - Adotar técnica e postura correta para execução da tarefa. - Utilização correta dos EPIs e EPCs conforme <u>POP-IP 001.01.02 Regras Básicas do Eletricista de Iluminação Pública</u>; - Manusear firmemente os materiais e ferramentas.</p>
Passo 22: Descer do poste com auxílio de escada basculante conforme o <u>POP-IP 002.01.10 Operação de escada basculante</u> . ou Descer do poste 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> .	Conforme os passos do <u>POP-IP 002.01.10 Operação de escada basculante</u> . ou Conforme os passos de 09 a 15 do <u>POP-IP 002.01.07 Operação com Cesta Aérea Isolada</u> .	Conforme os passos do <u>POP-IP 002.01.10 Operação de escada basculante</u> . ou Conforme os passos de 09 a 15 do <u>POP-IP 002.01.07 Operação com Cesta Aérea Isolada</u> .



Centro de Excelência
em Iluminação Pública

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Número:
POP-IP 003.01.03

Folha:
9/9

INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA IP-E3

Emissão/Revisão
00/00/0000

Atividades

Competência

Riscos/Controles

Passo 23:
Seguir os passos 14 a 18 do POP-IP 001.01.03
Diretriz do electricista de Iluminação Pública.

Igual aos passos
de 14 a 18 do POP-
IP 001.01.03
Diretriz do
electricista de
Iluminação Pública

Igual aos passos de 14 a 18 do POP-IP 001.01.03
Diretriz do electricista de Iluminação Pública.