
 <i>Público</i>	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública - CPFL Serviços

Sumário

1.	OBJETIVO	2
2.	ÂMBITO DE APLICAÇÃO	2
3.	DEFINIÇÕES	2
4.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	2
5.	RESPONSABILIDADES	3
6.	REGRAS BÁSICAS	4
6.1	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO CURTO OU VIELA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	4
6.2	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO LONGO OU MÉDIO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ESCADA EXTENSÍVEL	7
6.3	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO MÉDIO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM CESTA AÉREA	11
6.4	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO LONGO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM CESTA AÉREA	15
6.5	INSTALAÇÃO DE BRAÇO CURTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	18
6.6	INSTALAÇÃO DE BRAÇO MÉDIO OU LONGO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ESCADA EXTENSÍVEL	21
6.7	INSTALAÇÃO DE BRAÇO MÉDIO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM CESTA AÉREA	25
6.8	INSTALAÇÃO DE BRAÇO LONGO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM CESTA AÉREA	28
7.	CONTROLE DE REGISTROS	31
8.	ANEXOS	31
9.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES	32

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 1 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	--------------------

 <i>Público</i>	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública - CPFL Serviços

1. OBJETIVO

Definir os procedimentos, ferramentas e estabelecer as medidas de prevenção dos riscos envolvidos na execução das tarefas voltadas às atividades de instalação, retirada e substituição dos conjuntos de iluminação pública.

2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1. Empresa

CPFL Serviços

2.2. Área

Todas as áreas mencionadas abaixo estão incluídas no escopo deste documento:

SED – GERENCIA DE SERVIÇOS DISTRIBUIÇÃO;
 SEDS – GERENCIA CONSTRUÇÃO AUTOMATIZADA SUL;
 SEDD – GERENCIA CONSTRUÇÃO AUTOMATIZADA NORDESTE;
 SEDN – GERENCIA CONSTRUÇÃO AUTOMATIZADA NOROESTE;
 SEDC - GERENCIA CONSTRUÇÃO AUTOMATIZADA CENTRO;
 SEDE – GERENCIA DE PROJETOS E ENGENHARIA.

3. DEFINIÇÕES

Não se aplica


4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

GED 17604: Manual de Tarefas Padronizadas - 02 Construção e Manutenção de Redes LM até 34,5 kV - CPFL Serviços;

GED 17607: Manual de Tarefas Padronizadas - 03 Construção e Manutenção de Redes Energizadas de Baixa Tensão - CPFL Serviços;

GED 17610: Manual de Tarefas Padronizadas 04 - Construção e Manutenção de Redes Energizadas até 34,5 KV - CPFL Serviços.

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 2 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	--------------------

 <i>Público</i>	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública - CPFL Serviços

5. RESPONSABILIDADES

Equipe de Manutenção:


Realizar a instalação, retirada ou substituição da iluminação pública nas obras de distribuição de energia elétrica.

O número de eletricitas indicado em cada tarefa é o mínimo para a execução da atividade, podendo ser aumentado de acordo com a avaliação da equipe no local de trabalho.

Antes de iniciar qualquer atividade para substituição, retirada ou instalação de iluminação pública, deverá ser verificada a distância entre o ponto mais próximo do braço e o ponto energizado da rede primária.

Caso essa distância seja inferior a 80 cm para a classe 15 KV ou 90 cm para classe 25 KV (GED 11836 – Afastamentos mínimos para rede de distribuição), a atividade deverá ser executada e estrutura padronizada com a rede desenergizada ou com equipe de linha viva.

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 3 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	--------------------

 Público	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública
	- CPFL Serviços

6. REGRAS BÁSICAS

6.1 SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO CURTO OU VIELA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



20 min

Nº Eletricista	02	Equipamentos	Cesto Aéreo
----------------	----	--------------	-------------

Ferramentas aplicadas na atividade

Descrição	Quantidade
Alicate universal	01
Balde de lona	01
Chave catraca de boca quadrada	01
Chave de boca ajustável	02
Coberturas isolantes para rede secundária	Nec
Corda de serviço	01
Conjunto de içamento	01
Dispositivo para acionamento de relé	01
Nivelador de escada	01
Escada extensível / Cesta aérea	01
Equipamentos de proteção individual / coletiva	Nec


Procedimentos

RISCOS									
--------	---	---	---	--	--	--	--	--	--

1. Executar as tarefas preliminares

- 1.2. Dirigir e posicionar veículo;
- 1.3. Sinalizar o veículo;
- 1.4. Sinalizar e delimitar a área de trabalho;
- 1.5. Elaborar a APR;
- 1.6. Verificar ou inspecionar poste / estrutura;
- 1.7. Posicionar e retirar escada;
- 1.8. Operar Cesto aéreo.

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 4 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	--------------------

 <i>Público</i>	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública
	- CPFL Serviços



2. Içar os baldes de lona

- 2.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 2.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 2.3. Içar os baldes de lona com coberturas isolantes, ferramentas e materiais, afastando-os de obstáculos;
- 2.4. Fixar os baldes de lona em ponto seguro e de fácil acesso.



3. Desenergizar o reator e base do relé

- 3.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 3.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 3.3. Desenergizar o reator e base do relé e isolar as pontas energizadas;

Nota: Em braço com luminária integrada: Com alimentação por cabo torcido (2x1,5mm²) - cortar o condutor próximo a base do braço e isolar as pontas energizadas; com alimentação por cabo PP (CPFL Piratininga) - instalar coberturas no braço de iluminação pública, na rede e desenergizar no estribo.

- 3.4. Instalar as coberturas isolantes no condutor inferior e, se necessário, no braço de iluminação pública;
- 3.5. Retirar o reator e base do relé da sapata do braço de iluminação pública e colocá-los no balde de lona;
- 3.6. Retirar a cobertura isolante do braço de iluminação pública, se utilizada.




4. Retirar o braço de iluminação pública

Nota: Em rede secundária com ângulo de 90°, em derivação, ou luminária integrada, substituir o braço de iluminação pública com utilização do cesta aérea.

- 4.1. Amarrar a corda de serviço no braço de iluminação pública;
- 4.2. Soltar o braço de iluminação pública das fixações do poste e posicioná-lo para a descida;
- 4.3. Descer o braço de iluminação pública, mantendo-o afastado de obstáculos.

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 5 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	--------------------

 Público	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública
	- CPFL Serviços

Nota: Em retirada de braço de iluminação pública com cesta aérea, descer o braço com o auxílio do equipamento (apoiá-lo na caçamba).



5. Instalar o novo braço de iluminação pública

- 5.1. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 5.2. Lçar o braço de iluminação pública até o ponto de fixação, afastando-o de obstáculos;

Nota: Em instalação de braço de iluminação pública com cesta aérea, levar o braço completo com o auxílio do equipamento (apoiá-lo na caçamba).

- 5.3. Fixar o braço de iluminação pública no poste;
- 5.4. Reinstalar o reator e a base do relé.



6. Energizar o reator e a base do relé

- 6.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 6.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 6.3. Instalar a cobertura isolante no braço de iluminação pública, se necessário;
- 6.4. Energizar o reator e base do relé;
- 6.5. Testar o funcionamento da luminária, através do acionamento do relé;


Nota: Em braço com luminária integrada, energizar e testar o seu funcionamento através do acionamento do relé, atividade pode ser realizada na base operacional no solo.

- 6.6. Retirar as coberturas isolantes do condutor inferior e do braço de iluminação pública, se utilizada;
- 6.7. Descer os baldes de lona com coberturas isolantes, ferramentas e materiais, afastando-os de obstáculos.



7. Desfazer as tarefas preliminares

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 6 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	--------------------

 Público	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública
	- CPFL Serviços

6.2 SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO LONGO OU MÉDIO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ESCADA EXTENSÍVEL



45 min

Nº Eletricista	02	Equipamentos	Não se aplica
----------------	----	--------------	---------------

Ferramentas aplicadas na atividade

Descrição	Quantidade
Alicate universal	01
Balde de lona	01
Faca curva	01
Chave catraca de boca quadrada	01
Chave de boca ajustável	01
Coberturas isolantes para rede secundária	Nec
Conjunto de içamento	01
Corda de serviço	01
Dispositivo para acionamento de relé	01
Nivelador de escada	01
Escada extensível	01
Equipamentos de proteção individual / coletiva	Nec


Procedimentos

RISCOS									
--------	---	---	---	--	--	--	--	--	--

1. Executar as tarefas preliminares

- 1.1. Dirigir e posicionar veículo;
- 1.2. Sinalizar o veículo;
- 1.3. Sinalizar e delimitar a área de trabalho;
- 1.4. Elaborar a APR;
- 1.5. Verificar ou inspecionar poste / estrutura;
- 1.6. Posicionar e retirar escada.

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 7 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	--------------------

 <i>Público</i>	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública
	- CPFL Serviços



2. Içar os baldes de lona

- 2.1. Posicionar a escada extensível no ponto de execução;
- 2.2. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 2.3. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 2.4. Içar o balde de lona com coberturas isolantes, ferramentas e materiais, afastando-os de obstáculos;
- 2.5. Fixar o balde de lona em ponto seguro e de fácil acesso;
- 2.6. Instalar coberturas isolantes de borracha no braço da luminária e posteriormente na rede secundária.



3. Instalar conjunto de içamento

- 3.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 3.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 3.3. Içar e instalar o conjunto de içamento no poste o mais alto possível, mantendo a distância de segurança da rede primária;
- 3.4. Amarrar a corda do conjunto de içamento próximo a luminária.




4. Desenergizar o reator e base do relé

- 4.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 4.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 4.3. Desenergizar o reator e base do relé, isolando as pontas de condutores energizados que fiquem expostas;

Nota: Em braço com luminária integrada: Com alimentação por cabo torcido (2x1,5mm²) - cortar o condutor próximo a base do braço e isolar as pontas energizadas; Com alimentação por cabo PP (CPFL Piratininga) - instalar coberturas no braço de iluminação pública, na rede e desenergizar no estribo.

- 4.4. Retirar o reator e base do relé da sapata do braço de iluminação pública e colocá-los no balde de lona;

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 8 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	--------------------

 <i>Público</i>	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública
	- CPFL Serviços

4.5. Retirar a cobertura isolante do braço de iluminação pública, se utilizada.



5. Retirar o braço de iluminação pública

- 5.1. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 5.2. Amarrar a corda de serviço próximo a sapata do braço de iluminação pública;
- 5.3. Retirar as porcas de fixação do braço de iluminação pública;
- 5.4. Descer o braço de iluminação pública, abaixando primeiro a sapata, evitando impacto com os obstáculos.



6. Instalar o novo braço de iluminação pública

- 6.1. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 6.2. Amarrar a ponta da corda do conjunto de içamento próximo a luminária;
- 6.3. Amarrar a corda de serviço próximo a sapata do braço de iluminação pública;

Nota: Para facilitar a instalação da luminária, pode – se deixar uma parte da cinta já fixada no braço da luminária para melhor equilíbrio, facilitando o manuseio.


- 6.4. Içar o braço de iluminação pública, elevando primeiro a luminária, até que a sapata atinja o ponto de fixação no poste, evitando impacto com os obstáculos;
- 6.5. Fixar o braço de iluminação pública no poste;
- 6.6. Reinstalar reator e base do relé.



7. Energizar o reator e a base do relé

- 7.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 7.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 7.3. Instalar cobertura isolante no braço de iluminação pública, se necessário;
- 7.4. Energizar o reator e a base do relé e ou luminária integrada;
- 7.5. Instalar o relé na base;
- 7.6. Testar o funcionamento da luminária, através do acionamento do relé;

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 9 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	--------------------

 <i>Público</i>	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública - CPFL Serviços

7.7. Retirar as coberturas isolantes do condutor inferior e do braço de iluminação pública, se utilizado;

7.8. Descer o balde de lona com coberturas isolantes, ferramentas e materiais, afastando-os de obstáculos.



8. Retirar o conjunto de içamento

8.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;


8.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;

8.3. Retirar o conjunto de içamento do topo da escada e descê-lo.

Nota: Em braço com luminária integrada, energizar e testar o seu funcionamento através do acionamento do relé, atividade pode ser realizada na base operacional no solo.



9. Desfazer as tarefas preliminares

 Público	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública
	- CPFL Serviços

6.3 SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO MÉDIO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM CESTA AÉREA



15 min

Nº Eletricista	02	Equipamentos	Cesto Aéreo
----------------	----	--------------	-------------

Ferramentas aplicadas na atividade

Descrição	Quantidade
Alicate universal	01
Alicate bomba d'água	01
Balde de lona	01
Faca curva	01
Cesta aérea	01
Chave catraca com soquetes	01
Chave catraca de boca quadrada	01
Chave de boca ajustável	01
Coberturas isolantes para rede secundária	Nec
Corda de serviço	01
Dispositivo para acionamento de relé	01
Equipamentos de proteção individual / coletiva	Nec

Importante: A tarefa esta descrita para substituição do braço com a rede secundária energizada.


Procedimentos

RISCOS									
--------	---	---	---	--	--	--	--	--	--

1. Executar as tarefas preliminares

- 1.1. Dirigir e posicionar veículo;
- 1.2. Sinalizar o veículo;
- 1.3. Sinalizar e delimitar a área de trabalho;
- 1.4. Elaborar a APR;
- 1.5. Verificar ou inspecionar poste / estrutura;
- 1.6. Posicionar e retirar escada;
- 1.7. Operar Cesto aéreo.

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 11 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------

 Público	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública - CPFL Serviços



2. Desenergizar o reator e base do relé

- 2.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 2.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 2.3. Instalar coberturas isolantes de borracha no braço da luminária e posteriormente na rede secundária;
- 2.4. Desenergizar o reator e base do relé, isolando as pontas de condutores energizados que fiquem expostas;

Nota: Em braço com luminária integrada: Com alimentação por cabo torcido (2x1,5mm²) - cortar o condutor próximo a base do braço e isolar as pontas energizadas; Com alimentação por cabo PP (CPFL Piratininga) - instalar coberturas no braço de iluminação pública, na rede e desenergizar no estribo. A luminária deve ser retirada do braço.

- 2.5. Retirar o reator e base do relé da sapata do braço de iluminação pública e colocá-los no balde de lona;
- 2.6. Retirar a cobertura isolante do braço de iluminação pública, se utilizada.




3. Retirar o braço de iluminação pública

- 3.1. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 3.2. Posicionar a cesta para a retirada do braço de iluminação pública, no ponto de equilíbrio;
- 3.3. Retirar as porcas de fixação do braço de iluminação pública e apoiá-lo na caçamba;
- 3.4. Descer o braço de iluminação pública com o auxílio da cesta aérea (apoiá-lo na caçamba), evitando impacto com os obstáculos.

Nota: Para os casos de luminárias integradas não se faz necessário retirar a luminária do braço é permitido descer com o conjunto todo de iluminação pública, com o auxílio da cesta aérea (apoiá-lo na caçamba).

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 12 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------

 Público	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública - CPFL Serviços




4. Instalar o braço de iluminação pública

- 4.1. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 4.2. Preparar o braço de iluminação no solo;
- 4.3. Elevar o braço de iluminação pública com o auxílio da cesta aérea, até que a sapata atinja o ponto de fixação no poste, evitando impacto com os obstáculos;



N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 13 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------

 Público	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública - CPFL Serviços

Nota: É permitido subir o braço montado já com a luminária integrada, utilizando o auxílio da cesta aérea (apoiá-lo na caçamba).

- 4.4. Fixar o braço de iluminação pública no poste;
- 4.5. Instalar reator, base do relé e efetuar as conexões.




5. Energizar o reator e a base do relé

- 5.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 5.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 5.3. Instalar cobertura isolante no braço de iluminação pública, se necessário;
- 5.4. Efetuar as conexões elétricas do braço com a rede;
- 5.5. Instalar o relé na base;
- 5.6. Testar o funcionamento da luminária, através do acionamento do relé;
- 5.7. Retirar as coberturas isolantes do condutor inferior e do braço de iluminação pública, se utilizada;
- 5.8. Descer o balde de lona com coberturas isolantes, ferramentas e materiais, afastando-os de obstáculos.

Nota: Em braço com luminária integrada, energizar e testar o seu funcionamento através do acionamento do relé, atividade pode ser realizada na base operacional no solo.



6. Desfazer as tarefas preliminares

 Público	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública
	- CPFL Serviços

6.4 SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO LONGO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM CESTA AÉREA



20 min

Nº Eletricista	02	Equipamentos	Cesto Aéreo
----------------	----	--------------	-------------

Ferramentas aplicadas na atividade

Descrição	Quantidade
Alicate universal	01
Alicate bomba d'água	01
Balde de lona	01
Faca curva	01
Cesta aérea	01
Chave catraca com soquetes	01
Chave catraca de boca quadrada	01
Chave de boca ajustável	01
Coberturas isolantes para rede secundária	Nec
Corda de serviço	01
Dispositivo para acionamento de relé	01
Equipamentos de proteção individual / coletiva	Nec

Importante: A tarefa esta descrita para substituição do braço com a rede secundária energizada.


Procedimentos



1. Executar as tarefas preliminares

- 1.1. Dirigir e posicionar veículo;
- 1.2. Sinalizar o veículo;
- 1.3. Sinalizar e delimitar a área de trabalho;
- 1.4. Elaborar a APR;
- 1.5. Verificar ou inspecionar poste / estrutura;
- 1.6. Posicionar e retirar escada;
- 1.7. Operar Cesto aéreo;

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 15 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------

 Público	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública - CPFL Serviços



2. Desenergizar o reator e base do relé

- 2.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 2.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 2.3. Instalar coberturas isolantes de borracha no braço da luminária e posteriormente na rede secundária;
- 2.4. Desenergizar o reator e base do relé, isolando as pontas de condutores energizados que fiquem expostas;

Nota: Em braço com luminária integrada: Com alimentação por cabo torcido (2x1,5mm²) - cortar o condutor próximo a base do braço e isolar as pontas energizadas; Com alimentação por cabo PP (CPFL Piratininga) - instalar coberturas no braço de iluminação pública, na rede e desenergizar no estribo. A luminária deve ser retirada do braço.

- 2.5. Retirar o reator e base do relé da sapata do braço de iluminação pública e colocá-los no balde de lona;
- 2.6. Retirar a cobertura isolante do braço de iluminação pública, se utilizada.



3. Retirar o braço de iluminação pública


- 3.1. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 3.2. Posicionar a cesta para a retirada do braço de iluminação pública, no ponto de equilíbrio;

Nota: Atentar-se para a distância de segurança entre a luminária e a rede primária.

- 3.3. Retirar as porcas de fixação do braço de iluminação pública e apoiá-lo na caçamba;
- 3.4. Descer o braço de iluminação pública com o auxílio da cesta aérea, evitando impacto com os obstáculos.

Nota: Para os casos de luminárias integradas, retirar a luminária integrada primeiro, para depois realizar a retirada da fixação do braço e desce-lo.

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 16 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------

 <i>Público</i>	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública - CPFL Serviços



4. Instalar o braço de iluminação pública

- 4.1. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 4.2. Preparar o braço de iluminação no solo, não montar a luminária no caso de luminária integrada;
- 4.3. Elevar o braço de iluminação pública com o auxílio da cesta aérea, até que a sapata atinja o ponto de fixação no poste, evitando impacto com os obstáculos;
- 4.4. Fixar o braço de iluminação pública no poste;
- 4.5. Instalar reator, base do relé e efetuar as conexões. No caso de luminária integrada, instalar a luminária.




5. Energizar o reator e a base do relé

- 5.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 5.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 5.3. Instalar cobertura isolante no braço de iluminação pública, se necessário;
- 5.4. Efetuar as conexões elétricas do braço com a rede;
- 5.5. Instalar o relé na base;
- 5.6. Testar o funcionamento da luminária, através do acionamento do relé;
- 5.7. Retirar as coberturas isolantes do condutor inferior e do braço de iluminação pública, se utilizada;
- 5.8. Descer o balde de lona com coberturas isolantes, ferramentas e materiais, afastando-os de obstáculos.



6. Desfazer as tarefas preliminares

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 17 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------

 Público	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública
	- CPFL Serviços

6.5 INSTALAÇÃO DE BRAÇO CURTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



12 min

Nº Eletricista	02	Equipamentos	Cesto Aéreo
----------------	----	--------------	-------------

Ferramentas aplicadas na atividade

Descrição	Quantidade
Alicate universal	01
Balde de lona	01
Chave catraca de boca quadrada	01
Chave de boca ajustável	01
Conjunto de içamento	01
Coberturas isolantes para rede secundária	Nec
Corda de serviço	01
Dispositivo para acionamento de relé	01
Nivelador de escada	01
Escada extensível / Cesta aérea	01
Equipamentos de proteção individual / coletiva	Nec

Nota: A tarefa esta descrita para instalação do braço com a rede secundária energizada.


Procedimentos

RISCOS									
--------	---	---	---	--	--	--	--	--	--

1. Executar as tarefas preliminares

- 1.1. Dirigir e posicionar veículo;
- 1.2. Sinalizar o veículo;
- 1.3. Sinalizar e delimitar a área de trabalho;
- 1.4. Elaborar a APR;
- 1.5. Verificar ou inspecionar poste / estrutura;
- 1.6. Posicionar e retirar escada;
- 1.7. Operar Cesto aéreo.

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 18 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------

 <i>Público</i>	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública
	- CPFL Serviços



2. Içar os baldes de lona no poste

- 2.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 2.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 2.3. Içar o balde de lona com coberturas isolantes, ferramentas e materiais, afastando-os de obstáculos;
- 2.4. Fixar o balde de lona em ponto seguro e de fácil acesso.



3. Instalar cintas de fixação do braço de iluminação pública

- 3.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 3.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 3.3. Instalar as coberturas isolantes na rede;
- 3.4. Instalar as cintas de fixação do braço no poste.



4. Instalar o braço de iluminação pública


Nota: Em rede secundária com ângulo de 90°, ou em derivação, ou luminária integrada, substituir o braço de iluminação pública com utilização da cesta aérea.

- 4.1. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 4.2. Içar o braço de iluminação pública até o ponto de fixação, afastando-o de obstáculos;

Nota: Em instalação de braço de iluminação pública com cesta aérea levar o braço com o auxílio do equipamento (apoia-lo na caçamba).

- 4.3. Fixar o braço de iluminação pública no poste;
- 4.4. Instalar reator, base do relé e efetuar suas conexões.

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 19 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------

 <i>Público</i>	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública - CPFL Serviços



5. Energizar o reator e a base do relé


- 5.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 5.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 5.3. Instalar cobertura isolante no braço de iluminação pública;
- 5.4. Efetuar as conexões elétricas do braço com a rede;
- 5.5. Instalar o relé na base;
- 5.6. Testar o funcionamento da luminária, através do acionamento do relé;
- 5.7. Retirar as coberturas isolantes da rede e do braço de iluminação pública;
- 5.8. Descer os baldes de lona com coberturas isolantes, ferramentas e materiais, afastando-os de obstáculos.

Nota: Em braço com luminária integrada, energizar e testar o seu funcionamento através do acionamento do relé, atividade pode ser realizada na base operacional no solo.



6. Desfazer as tarefas preliminares

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 20 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------

 Público	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública
	- CPFL Serviços

6.6 INSTALAÇÃO DE BRAÇO MÉDIO OU LONGO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ESCADA EXTENSÍVEL



20 min

Nº Eletricista	02	Equipamentos	Não se aplica
----------------	----	--------------	---------------

Ferramentas aplicadas na atividade

Descrição	Quantidade
Alicate universal	01
Balde de lona	01
Chave catraca de boca quadrada	01
Chave de boca ajustável	01
Conjunto de içamento	01
Coberturas isolantes para rede secundária	Nec
Corda de serviço	01
Dispositivo para acionamento de relé	01
Nivelador de escada	01
Escada extensível	01
Equipamentos de proteção individual / coletiva	Nec

Importante: A tarefa esta descrita para instalação do braço com a rede secundária energizada.


Procedimentos

RISCOS									
--------	---	---	---	--	--	--	--	--	--

1. Executar as tarefas preliminares

- 1.2 . Dirigir e posicionar veículo;
- 1.3 . Sinalizar o veículo;
- 1.4 . Sinalizar e delimitar a área de trabalho;
- 1.5 . Elaborar a APR;
- 1.6 . Verificar ou inspecionar poste / estrutura;
- 1.7 . Posicionar e retirar escada.

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 21 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------

 <i>Público</i>	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública
	- CPFL Serviços



2. Içar os baldes de lona

- 2.1. Posicionar a escada extensível no ponto de execução;
- 2.2. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 2.3. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 2.4. Içar o balde de lona com coberturas isolantes, ferramentas e materiais, afastando-os de obstáculos;
- 2.5. Fixar o balde de lona em ponto seguro e de fácil acesso;
- 2.6. Instalar coberturas isolantes de borracha no braço da luminária e posteriormente na rede secundária.



3. Instalar conjunto de içamento

- 3.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 3.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 3.3. Içar e instalar o conjunto de içamento no poste o mais alto possível mantendo a distância de segurança da rede primária;
- 3.4. Amarrar a corda do conjunto de içamento próximo a luminária.



4. Instalar cintas de fixação do braço de iluminação pública


- 4.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 4.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 4.3. Instalar as cintas de fixação do braço no poste.



5. Instalar o braço de iluminação pública

- 5.1. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 5.2. Amarrar a ponta da corda do conjunto de içamento próximo a luminária;
- 5.3. Amarrar a corda de serviço próximo a sapata do braço de iluminação pública;

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 22 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------

 Público	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública
	- CPFL Serviços

Nota: Para facilitar a instalação da luminária, pode – se deixar uma parte da cinta já fixada no braço da luminária para melhor equilíbrio, facilitando o manuseio.

- 5.4. Lçar o braço de iluminação pública, elevando primeiro a luminária, até que a sapata atinja o ponto de fixação no poste, evitando impacto com os obstáculos;
- 5.5. Fixar o braço de iluminação pública no poste;
- 5.6. Instalar reator, base do relé e efetuar suas conexões.



6. Energizar o reator e a base do relé

- 6.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 6.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 6.3. Instalar cobertura isolante no braço de iluminação pública;
- 6.4. Efetuar as conexões elétricas do braço com a rede;
- 6.5. Instalar o relé na base;
- 6.6. Testar o funcionamento da luminária, através do acionamento do relé.



7. Retirar o conjunto de içamento

- 7.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 7.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 7.3. Retirar o conjunto de içamento do topo da escada e descê-lo, se utilizado.
- 7.4. Retirar as coberturas isolantes da rede e do braço de iluminação pública.




8. Descer os baldes de lona

- 8.1. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 8.2. Descer o balde de lona com coberturas isolantes, ferramentas e materiais, afastando-os de obstáculos.


Nota: Em braço com luminária integrada, energizar e testar o seu funcionamento através do acionamento do relé, atividade pode ser realizada na base operacional no solo.

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 23 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------

 <i>Público</i>	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública - CPFL Serviços



9. Desfazer as tarefas preliminares

 Público	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública
	- CPFL Serviços

6.7 INSTALAÇÃO DE BRAÇO MÉDIO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM CESTA AÉREA



10 min

Nº Eletricista	02	Equipamentos	Cesto Aéreo
----------------	----	--------------	-------------

Ferramentas aplicadas na atividade

Descrição	Quantidade
Alicate universal	01
Balde de lona	01
Cesta aérea	01
Chave catraca de boca quadrada	01
Chave de boca ajustável	01
Coberturas isolantes para rede secundária	Nec
Corda de serviço	01
Container de ferramentas cesto aereo	01
Dispositivo para acionamento de relé	01
Equipamentos de proteção individual / coletiva	Nec

Importante: A tarefa esta descrita para instalação do braço com a rede secundária energizada.


Procedimentos

RISCOS									
--------	---	---	---	--	--	--	--	--	--

1. Executar as tarefas preliminares

- 1.1. Dirigir e posicionar veículo;
- 1.2. Sinalizar o veículo;
- 1.3. Sinalizar e delimitar a área de trabalho;
- 1.4. Elaborar a APR;
- 1.5. Verificar ou inspecionar poste / estrutura;
- 1.6. Posicionar e retirar escada;
- 1.7. Operar Cesto aéreo.

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 25 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------

 Público	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública - CPFL Serviços



2. Instalar cintas de fixação do braço de iluminação pública

- 2.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 2.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 2.3. Instalar as coberturas isolantes necessárias na rede;
- 2.4. Instalar as cintas de fixação no braço ou no poste.



3. Instalar o braço de iluminação pública


- 3.1. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 3.2. Preparar o braço de iluminação no solo;

Nota: É permitido subir o braço montado já com a luminária integrada, utilizando o auxílio da cesta aérea (apoiá-lo na caçamba).



- 3.3. Elevar o braço de iluminação pública com o auxílio da cesta aérea, até que a sapata atinja o ponto de fixação no poste, evitando impacto com os obstáculos;

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 26 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------

 <i>Público</i>	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública
	- CPFL Serviços



- 3.4. Fixar o braço de iluminação pública no poste;
- 3.5. Instalar reator, base do relé e efetuar as conexões.



4. Energizar o reator e a base do relé


- 4.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 4.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 4.3. Instalar cobertura isolante no braço de iluminação pública, se necessária;
- 4.4. Efetuar as conexões elétricas do braço com a rede;
- 4.5. Instalar o relé na base;
- 4.6. Testar o funcionamento da luminária, através do acionamento do relé;
- 4.7. Retirar as coberturas isolantes da rede e do braço de iluminação pública, se utilizada;
- 4.8. Descer o balde de lona com coberturas isolantes, ferramentas e materiais, afastando-os de obstáculos.

Nota: Em braço com luminária integrada, energizar e testar o seu funcionamento através do acionamento do relé, atividade pode ser realizada na base operacional no solo.



5. Desfazer as tarefas preliminares

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 27 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------

 <i>Público</i>	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública
	- CPFL Serviços

6.8 INSTALAÇÃO DE BRAÇO LONGO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM CESTA AÉREA



15 min

Nº Eletricista	02	Equipamentos	Cesto Aéreo
-----------------------	----	---------------------	-------------

Ferramentas aplicadas na atividade

Descrição	Quantidade
Alicate universal	01
Balde de lona	01
Cesta aérea	01
Chave catraca de boca quadrada	01
Chave de boca ajustável	01
Coberturas isolantes para rede secundária	Nec
Corda de serviço	01
Container de ferramentas cesto aéreo	01
Dispositivo para acionamento de relé	01
Equipamentos de proteção individual / coletiva	Nec

Importante: A tarefa esta descrita para instalação do braço com a rede secundária energizada.


Procedimentos

RISCOS									
---------------	---	---	---	--	--	--	--	--	--

1. Executar as tarefas preliminares

- 1.1. Dirigir e posicionar veículo;
- 1.2. Sinalizar o veículo;
- 1.3. Sinalizar e delimitar a área de trabalho;
- 1.4. Elaborar a APR;
- 1.5. Verificar ou inspecionar poste / estrutura;
- 1.6. Posicionar e retirar escada;
- 1.7. Operar Cesto aéreo.

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 28 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------

 Público	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública
	- CPFL Serviços



2. Instalar cintas de fixação do braço de iluminação pública

- 2.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 2.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 2.3. Instalar as coberturas isolantes necessárias na rede;
- 2.4. Instalar as cintas de fixação no braço ou no poste.



3. Instalar o braço de iluminação pública

- 3.1. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 3.2. Preparar o braço de iluminação no solo;

Nota: Para atividade com luminária integrada, a luminária deve ser montada depois do braço instalado.


- 3.3. Elevar o braço de iluminação pública com o auxílio da cesta aérea, até que a sapata atinja o ponto de fixação no poste, evitando impacto com os obstáculos;
- 3.4. Fixar o braço de iluminação pública no poste;
- 3.5. Instalar reator, base do relé e efetuar as conexões. No caso de luminária integrada, instalar a luminária.



4. Energizar o reator e a base do relé


- 4.1. Utilizar luvas isolantes de borracha;
- 4.2. Posicionar-se adequadamente para a movimentação do corpo;
- 4.3. Instalar cobertura isolante no braço de iluminação pública, se necessária;
- 4.4. Efetuar as conexões elétricas do braço com a rede;
- 4.5. Instalar o relé na base;
- 4.6. Testar o funcionamento da luminária, através do acionamento do relé;
- 4.7. Retirar as coberturas isolantes da rede e do braço de iluminação pública, se utilizada;
- 4.8. Descer o balde de lona com coberturas isolantes, ferramentas e materiais, afastando-os de obstáculos.

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 29 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------

 <i>Público</i>	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública - CPFL Serviços



5. Desfazer as tarefas preliminares

 Público	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública - CPFL Serviços

7. CONTROLE DE REGISTROS

Identificação	Armazenamento e Preservação	Proteção (acesso)	Recuperação e uso	Retenção	Disposição
(A) Manual de tarefas	(B) Portal GED	(C) Público	(D) Rede CPFL	(E) Não se aplica	(F) Não se aplica

(A) Identificação: Nome do Registro: Exemplo: Ata de reunião de análise crítica pela alta administração, Não conformidades da Qualidade, Controle de Manutenção Preventiva, Relatório de Visita ao Cliente.

(B) Armazenamento e Preservação: Local e maneira onde será armazenado. Exemplo: Pasta suspensa, Software, Diretório na Rede D:\Relatórios\Setembro.

(C) Proteção (acesso): Sistemática de Proteção estabelecida para os Registros. Exemplo: Backup e antivírus, Restrição de acesso.

(D) Recuperação e uso: Sistemática de organização dos registros. Exemplo: Por data, Por mês, Por cliente, Por número de série.


(E) Retenção: Período de tempo mínimo de armazenamento, definido de acordo com as práticas internas da empresa, legislação. Exemplo: 5 anos, 10 anos, 2 meses.

(F) Disposição: Destino dado ao registro após o tempo mínimo de retenção especificado. Exemplo: Destruir, Deletar.

8. ANEXOS

Não se aplica.

N.Documento: 18390	Categoria: Instrução	Versão: 1.1	Aprovado por: Mario Wanderley Paglioni	Data Publicação: 13/07/2021	Página: 31 de 32
-----------------------	-------------------------	----------------	---	--------------------------------	---------------------

 <i>Público</i>	Tipo de Documento: Instrução
	Área de Aplicação: Linhas de Distribuição
	Título do Documento: Manual de Tarefas Padronizadas 07 - Iluminação Pública - CPFL Serviços

9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

9.1. Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Serviços	SED	Hugo Henrique Soares
CPFL Serviços	PGAE	Ramon Costa Almeida
CPFL Serviços	PGMS	Emerson Theodoro da Silva Franco
CPFL Serviços	PGMS	Manoel Julião Aparecido Silva
CPFL Serviços	SEDD	Wilson T. M. Filho
CPFL Serviços	SEDS	Evandro Alixandrino Pereira
CPFL Serviços	SED	Paula Ripabello Ferreira

9.2. Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
Não Aplicável	Não Aplicável	<ul style="list-style-type: none"> Documento em versão inicial.
1.0	24/06/2021	<ul style="list-style-type: none"> Atualização da formatação.