

**INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA NO
PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
EM REDE EXISTENTE
(DESONERADA)**


Leônidas de Matos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat. PMP 10937-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE IO=01/21

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA E MELHORAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNIDADE | Custo Unitário R\$ |
|------------------|--|------------|---------|--------------------|
| PMPIP 04.55.0902 | Instalação de Iluminação Pública em rede existente de Baixa Tensão da concessionária de energia elétrica ENEL, ou em rede própria da Prefeitura, exclusive material. | 219,00 | UNID. | 256,82 |

Quantidade de pontos previstos para instalação (estimado para o primeiro ano de contrato - Projetos já elaborado pelo Departamento de Iluminação Pública)

| | |
|--------|--------|
| 219,00 | pontos |
|--------|--------|

| ITEM | DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE |
|------|--|
| 1 | Fornecimento e instalação de luminária LED |
| 2 | Fornecimento e instalação de rele fotoelétrico |
| 3 | Fornecimento e instalação de braço |
| 4 | Fornecimento e instalação de cinta |
| 5 | Fornecimento e instalação do cabo de interligação da luminária à rede elétrica |
| 6 | Fornecimento e instalação dos conectores de emenda (ligação) |

IP 49.40.0103 Colocação de luminária fechada com lâmpada de descarga, com reator integrado, em ponta de braço ou poste de aço curvo site 1(m de altura, exclusive fornecimento da luminária.

| Item Elementar | Descrição | Und. de Medida | Quantidade | Custo Unitário R\$ | Custo Parcial R\$ |
|----------------|--|----------------|------------|--------------------|-------------------|
| MOD900200 | Ajudante de montador eletromecânico | h | 2,000000 | 11,61 | 23,22 |
| EVE000050 | 3% Incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas | % | 1,000000 | 23,22 | 0,70 |
| TOTAL | | | | 23,92 | |

COMPOSIÇÃO PMPIP (REFERÊNCIA IP 50.40.0103)

| Item Elementar | Descrição | Und. de Medida | Quantidade | Custo Unitário R\$ | Custo Parcial R\$ |
|------------------|---|----------------|------------|--------------------|-------------------|
| MOD900200 | Ajudante de montador eletromecânico (desonerado) | h | 2,508333 | 12,82 | 32,16 |
| MOD902300 | Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com periculosidade | h | 2,508333 | 22,72 | 56,98 |
| EVE000050 | 3% Incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas | % | 1,000000 | 89,15 | 2,67 |
| PMPIP 04.10.9000 | Carrinho carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,00m, giro de 360º, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado a carroceria do carrinho com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo. (média simples entre o horário produtivo, horário improdutivo, motor desligado) | h | 2,508333 | 65,70 | 164,80 |
| TOTAL | | | | 256,62 | |

Leônidas de Matos Filho
Eng. Eletricista
CREARJ 1987103206
Mat PMP 10937-1

MEMORIA PARA A COMPOSIÇÃO DO CAMINHÃO GESTO

| | | | |
|----------------|---|--|------------|
| EQ 04.10.0020 | Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aereo, isolado para 69 Ky, altura de operacao de 9,00m, giro de 360º, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de seguranca e emergencia acoplado a carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo. | | R\$ 100,85 |
| EQ 04.10.0023 | Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aereo, isolado para 69 Ky, altura de operacao de 9,00m, giro de 360º, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de seguranca e emergencia acoplado a carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo. | | R\$ 61,44 |
| EQ 04.10.0026 | Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aereo, isolado para 69 Ky, altura de operacao de 9,00m, giro de 360º, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de seguranca e emergencia acoplado a carroceria do caminhão com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo. (motor desligado) | | R\$ 34,81 |
| PMP 04.10.9000 | Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aereo, isolado para 69 Ky, altura de operacao de 9,00m, giro de 360º, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de seguranca e emergencia acoplado a carroceria do caminhão com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo. (média simples entre o horário produtivo, horário improdutivo, motor desligado) | | R\$ 65,70 |

| | | | |
|-------------------------|--|---|------------|
| IP 49.40.0050 | Colocacao de luminaria com lampada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braco ou poste reto (aco, concreto ou composto de polister reforçado com fibra de vidro - PRFY, secao unica) ate 6m de altura, exclusive fornecimento da luminaria. | H | 1,00000000 |
| IP 49.40.0103 | Colocacao de luminaria fechada com lampada de descarga, com reator integrado, em ponta de braco ou poste de aco curvo ate 10m de altura, exclusive fornecimento da luminaria. | H | 2,00000000 |
| IP 49.40.0150 | Colocacao de luminaria com lampada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braco ou poste de aco curvo, de 11m ate 15m de altura, exclusive fornecimento da luminaria. | H | 5,00000000 |
| IP 49.40.0200 | Colocacao de luminaria com lampada tipo Petala, com ou sem reator integrado, em ponta de braco ou poste reto (aco ou concreto) de 15m de altura, exclusive fornecimento da luminaria e nucleo de fixacao. | H | 2,00000000 |
| IP 49.40.0206 | Colocacao de luminaria com lampada de descarga tipo Petala, com ou sem reator integrado, em ponta de braco ou poste reto (aco ou concreto) de 20m de altura, exclusive fornecimento do braco. | H | 3,00000000 |
| IP 04.55.0100 | Colocacao de braco, padrao RIOLUZ, com 0,57m ou 1,77m de projeção horizontal, para luminaria LRL-10, em poste de concreto, com fornecimento das ferragens de fixação, exclusive fornecimento do braco. | H | 1,00000000 |
| IP 04.55.0150 | Colocacao de braco, padrao RIOLUZ, de 1,5m ate 2,50m de projeção horizontal, em poste reto de aco ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação, exclusive fornecimento do braco. | H | 2,00000000 |
| IP 04.55.0200 | Colocacao de braco, padrao RIOLUZ, de 2,6m ate 3,50m de projeção horizontal, em poste reto de aco ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação, exclusive fornecimento do braco. | H | 4,00000000 |
| IP 44.10.0100 | Colocacao de rede fotoleitica individual, com base, em ponta de braco ou poste curvo (aco ou concreto) de acordo com o padrao da RIOLUZ, com fornecimento das ferragens de fixação, exclusive fornecimento do rele e base. | H | 1,50000000 |
| IP 14.30.0062 | Cabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x1,5mm ² , PVC/700C, classe 4. Fornecimento, exclusive fornecimento do conector. Instalacao | H | 0,30000000 |
| IP 09.30.0700 | Conectores para interligacao entre cabo simples ou multiplo ou haste de aterramento, exclusive fornecimento do conector. Instalacao | H | 0,30000000 |
| TEMPO MEDIO DE EXECUCAO | | h | 2,51 |

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat. PMP 10937-1

OBSERVAÇÃO

No serviço proposto pelo corpo técnico do Departamento de Iluminação Pública, a atividade de instalação de luminária, na prática diária para a execução desta atividade são necessários 2 (dois) profissionais quando o ponto de iluminação encontra-se instalado em locais de difícil acesso (onde não há acesso de veículos) e em locais de fácil acesso (onde há acesso de veículos), bem como se faz necessário a utilização de 1 (um) caminhão com cesto aéreo, pois nos locais de fácil acesso, para se acessar a luminária, por questões de segurança, não pode ser executado com emprego de escada extensível, sendo necessário a utilização de caminhão com cesto aéreo, tendo em vista que o trabalho será desenvolvido na altura e o local há trânsito constante de veículo. Na composição do Item SCC IP 14.05.0150 que contempla tal atividade não estão previstos o eletricitista e nem o caminhão, desta forma se faz necessário a inclusão destes dois itens, sendo assim inicialmente se optou para a inclusão dos Item elementar MOD902300 (profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com periculosidade) e não o Item Elementar MOD900950 (Eletricista - Instalação elétrica predial e Industrial comum), pois como na descrição do mesmo este profissional não tem relação com a atividade a ser desenvolvida, sendo o outro item (MOD902300) sua descrição, no entendimento dos técnicos da PMP é mais abrangente e que vem contemplar esta atividade. Também foi incluído os Item PMP/PI 04.10.9000 (caminhão com cesto aéreo, custo produtivo, custo impruduto e motor desligado), tomando como referência para o custo deste item a média simples entre as composição dos itens elementar EQ 04.10.0020 (caminhão com cesto aéreo, custo produtivo), EQ 04.10.0023 (caminhão com cesto aéreo, custo imprudutivo) e EQ 04.10.0026 (caminhão com cesto aéreo, motor desligado). Como parâmetro de tempo se utilizou o mesmo tempo estimado para o profissional indicado na composição MOD900200 (Ajudante de montador eletromecânico). Tendo em vista que na instalação de novas luminárias em rede de Baixa Tensão (BT) existente ocorre a simultaneidade de serviços e que o tempo de execução são diferentes de cada atividade, optou-se em calcular a média entre estes tempos, no entanto verificou-se que este tempo ficou muito próximo do tempo determinado para a mão de obra no item. Sendo assim optou-se em manter o mesmo tempo para a execução da tarefa.

Leônidas de Matos Filho
Eng. Eletricista
CREA/DF 1987103206
Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 15/03/2021 16:03 hs




| | | | |
|-----------------|---|-----------------------|-------------|
| Item de Serviço | IP 49.40.0103 (/) | Mês/Ano de Referência | 01/2021 |
| Descrição | Colocacao de luminaria fechada com lampada de descarga, com reator integrado, em ponta de braco ou poste de aco curvo ate 10m de altura, exclusive fornecimento da luminaria.(desonerado) | | |
| Custo | 23,92 | Und. de Medida | un |
| Data da Criação | 01/2013 | Data da Exclusão | ___/___/___ |

| Item Elementar | Antigo | Item Reutilizado | Descrição | Und. de Medida | Quantidade | Custo Unitário R\$ | Custo Parcial R\$ |
|----------------|--------|------------------|---|----------------|-------------|--------------------|-------------------|
| MOD900200 | 903254 | | Ajudante de montador eletromecanico (desonerado) | h | 2,000000000 | 11,61 | 23,22 |
| EVE000050 | 900050 | | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao Individual, uniformes e ferramentas | % | 1,000000000 | 23,22 | 0,70 |

Fechar

Ajuda

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1669


 Leonidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103206
 Mat.EMP 10937-1

Resultado da Pesquisa de Itens Elementares

Pesquisa realizada em 15/03/2021 10:19 hs
Mês/Ano de Referência: 01/2021



| Item Elementar | Antigo | Descrição | Und. de Medida | Preço R\$ | Ocorrências |
|----------------|--------|--|----------------|-----------|-------------|
| MOD902300 | 903393 | Profissional de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestacao, Redes, Elevador e Central Self), com Periculosidade (30%). (desonerado) | h | 20,59 | |

A pesquisa retornou 1 item(ns) na página em um total de 1.
Esta página lista do item 1 ao item 1.

Principal

Pesquisa

Ajuda

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
Cidade Nova - CEP: 20211-110
Telefone: 2976-1699

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 15/03/2021 16:06 hs



| | | | |
|------------------|---|-----------------------|-------------|
| Item de Serviço | EQ 04.10.0020 (/) | Mês/Ano de Referência | 01/2021 |
| Descrição | Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,00m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de seguranc;a e emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutenc;ao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo. (Desonerado) | | |
| Custo | 100,85 | Und. de Medida | h |
| Data da Criac;ao | 11/2020 | Data da Exclus;ao | ___/___/___ |

| Item Elementar | Antigo | Item Reutilizado | Descrição | Und. de Medida | Quantidade | Custo Unitário R\$ | Custo Parcial R\$ |
|----------------|--------|------------------|---|----------------|-------------|--------------------|-------------------|
| IEQ003600 | 605000 | | Caminhao, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar | un | 0,00005000 | 160.000,00 | 8,00 |
| IEQ003660 | 903557 | | Custo de material de manutenc;ao de Cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,00m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 5,0m, dotado de sistema de seguranc;a e emergencia - equivalente ao elementar IEQ004160 | un | 0,00005000 | 86.000,00 | 4,30 |
| IEQ004050 | 606150 | | Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhao F-4000 | un | 0,00005000 | 8.470,00 | 0,42 |
| IEQ004160 | 903558 | | Cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,0m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de seguranc;a e emergencia, para ser acoplado a carroceria de caminhao com capacidade minima de 3,5t | un | 0,00005000 | 86.000,00 | 4,30 |
| IEQ008250 | 611151 | | Custo de material de manutenc;ao de Caminhao com Carroceria Fixa, no toco, capacidade de 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elementar IEQ003600 | un | 0,00005000 | 160.000,00 | 8,00 |
| IEQ008500 | 611420 | | Custo de material de manutenc;ao de Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhao F-4000 - equivalente ao elementar IEQ004050 | un | 0,00006000 | 8.470,00 | 0,51 |
| IEQ011250 | 613900 | | Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar IEQ016450 | l | 14,99400000 | 3,55 | 53,23 |
| IEQ018900 | 626100 | | Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar | un | 0,00100000 | 259,53 | 0,26 |
| MOD902000 | 903144 | | Operador de Maquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado) | h | 1,00000000 | 21,19 | 21,19 |
| EVE000050 | 900050 | | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas | % | 1,00000000 | 21,19 | 0,64 |

Fechar

Ajuda

Leonidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103206
 Mat. PMP 10937-1

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1669

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 15/03/2021 16:06 hs



| | | | | |
|-----------------|---|------------------|-----------------------|---------|
| Item de Serviço | EQ 04.10.0023 (/) | | Mês/Ano de Referência | 01/2021 |
| Descrição | Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,00m, giro de 360º, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de seguranga e emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutengao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor funcionando). (Desonerado) | | | |
| Custo | 61,44 | Und. de Medida | h | |
| Data da Criação | 11/2020 | Data da Exclusão | ___/___/___ | |

| Item Elementar | Antigo | Item Reutilizado | Descrição | Und. de Medida | Quantidade | Custo Unitário R\$ | Custo Parcial R\$ |
|----------------|--------|------------------|--|----------------|------------|--------------------|-------------------|
| IEQ003600 | 605000 | | Caminhao, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar | un | 0,00005000 | 160.000,00 | 8,00 |
| IEQ004050 | 606150 | | Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhao F-4000 | un | 0,00005000 | 8.470,00 | 0,42 |
| IEQ004160 | 903558 | | Cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,0m, giro de 360º, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de seguranga e emergencia, para ser acoplado a carroceria de caminhao com capacidade minima de 3,5t | un | 0,00005000 | 86.000,00 | 4,30 |
| IEQ011250 | 613900 | | Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elemento oleo diesel IEQ016450 | l | 7,50000000 | 3,55 | 26,63 |
| IEQ018900 | 626100 | | Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar | un | 0,00100000 | 259,53 | 0,26 |
| MOD902000 | 903144 | | Operador de Maquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado) | h | 1,00000000 | 21,19 | 21,19 |
| EVE000050 | 900050 | | 3% Incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas | % | 1,00000000 | 21,19 | 0,64 |

Fechar

Ajuda

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
Rua Atônso Cavalcanti, 455/9º andar
Cidade Nova - CEP: 20211-110
Telefone: 2976-1669

Leonidas de Matos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003



Imprimir

Pesquisa realizada em 15/03/2021 16:06 hs

| | | | |
|-----------------|---|-----------------------|-------------|
| Item de Serviço | EQ 04.10.0026 (/) | Mês/Ano de Referência | 01/2021 |
| Descrição | Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,00m, giro de 360º, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergencia acoplado a carroceria do caminhão com motorista operador, materiais de operacao e manutencão, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario Improdutivo. (motor desligado). (Desonerado) | | |
| Custo | 34,81 | Und. de Medida | h |
| Data da Criação | 11/2020 | Data da Exclusão | ___/___/___ |

| Item Elementar | Antigo | Item Reutilizado | Descrição | Und. de Medida | Quantidade | Custo Unitário R\$ | Custo Parcial R\$ |
|----------------|--------|------------------|--|----------------|------------|--------------------|-------------------|
| IEQ003600 | 605000 | | Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar | un | 0,00005000 | 160.000,00 | 8,00 |
| IEQ004050 | 606150 | | Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000 | un | 0,00005000 | 8.470,00 | 0,42 |
| IEQ004160 | 903558 | | Cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,0m, giro de 360º, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergencia, para ser acoplado a carroceria de caminhão com capacidade minima de 3,5t | un | 0,00005000 | 86.000,00 | 4,30 |
| IEQ018900 | 626100 | | Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar | un | 0,00100000 | 259,53 | 0,26 |
| MOD902000 | 903144 | | Operador de Maquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado) | h | 1,00000000 | 21,19 | 21,19 |
| EVE000050 | 900050 | | 3% Incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao Individual, uniformes e Ferramentas | % | 1,00000000 | 21,19 | 0,64 |

Fechar

Ajuda

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1669

Leônidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 Mat. PMP 10937-1
 CREA/RJ 1987103206

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003



Imprimir

Pesquisa realizada em 15/03/2021 16:10 hs

| | | | |
|-----------------|--|-----------------------|-------------|
| Item de Serviço | TP 49.40.0050 (/) | Mês/Ano de Referência | 01/2021 |
| Descrição | Colocacao de luminaria com lampada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braco ou poste reto (aco, concreto ou composto de poliester reforçado com fibra de vidro - PRFV, secas unica) ate 6m de altura, exclusive fornecimento da luminaria. (dasonerado) | | |
| Custo | 11,96 | Und. de Medida | un |
| Data da Criação | 01/2013 | Data da Exclusão | ___/___/___ |

| Item Elementar | Antigo | Item Reutilizado | Descrição | Und. de Medida | Quantidade | Custo Unitário R\$ | Custo Parcial R\$ |
|----------------|--------|------------------|---|----------------|------------|--------------------|-------------------|
| MOD900200 | 903254 | | Ajudante de montador eletromecanico (dasonerado) | h | 1,00000000 | 11,61 | 11,61 |
| EVE000050 | 900050 | | 3% Incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas | % | 1,00000000 | 11,61 | 0,35 |

Fechar

Ajuda

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Atonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1669

Leônidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103206
 Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 15/03/2021 16:11 hs



| | | | |
|-----------------|---|-----------------------|-------------|
| Item de Serviço | IP 49.40.0103 (/) | Mês/Ano de Referência | 01/2021 |
| Descrição | Colocacao de luminaria fechada com lampada de descarga, com reator integrado, em ponta de braco ou poste de aco curvo ate 10m de altura, exclusive fornecimento da luminaria.(desonerado) | | |
| Custo | 23,92 | Und. de Medida | un |
| Data da Criação | 01/2013 | Data da Exclusão | ___/___/___ |

| Item Elementar | Antigo | Item Reutilizado | Descrição | Und. de Medida | Quantidade | Custo Unitário R\$ | Custo Parcial R\$ |
|----------------|--------|------------------|---|----------------|-------------|--------------------|-------------------|
| MOD900200 | 903254 | | Ajudante de montador eletromecanico (desonerado) | h | 2,000000000 | 11,61 | 23,22 |
| EVE000050 | 900050 | | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao Individual, uniformes e ferramentas | % | 1,000000000 | 23,22 | 0,70 |

Fechar

Ajuda

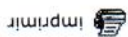
Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Alonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP.: 20211-110
 Telefone: 2976-1669

Leônidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 OREARJ 1987103206
 Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 12/03/2021 15:00 hs



| | | | |
|-----------------|--|-----------------------|---------|
| Item de Serviço | IP 49.40.0150 (/) | Mês/Ano de Referência | 01/2021 |
| Descrição | Colocação de luminária com lampada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braço ou poste de aço curvo, de 11m ate 15m de altura, exclusive fornecimento da luminária.(desonerado) | | |
| Custo | 59,79 | Und. de Medida | un |
| Data da Criação | 01/2013 | Data da Exclusão | / / |

| Item Elementar | Antigo | Item Reutilizado | Descrição | Und. de Medida | Quantidade | Custo Unitário R\$ | Custo Parcial R\$ |
|----------------|--------|------------------|---|----------------|------------|--------------------|-------------------|
| MOD900200 | 903254 | | Ajudante de montador eletromecânico (desonerado) | h | 5,00000000 | 11,61 | 58,05 |
| EVE000050 | 900050 | | 3% incidente sobre mão de obra direta com encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas | % | 1,00000000 | 58,05 | 1,74 |

Ajuda

Fechar

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1669



Leônidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103206
 Mat PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 12/03/2021 14:59 hs

 imprimir

| | | | |
|-----------------|---|-----------------------|---------|
| Item de Serviço | IP 49.40.0200 (/) | Mês/Ano de Referência | 01/2021 |
| Descrição | Colocação de luminária com lampada de descarga tipo Petala, com ou sem reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aco ou concreto) de 15m de altura, exclusiva fornecimento da luminária e núcleo de fixação.(desonerado) | | |
| Custo | 23,92 | Und. de Medida | un |
| Data da Criação | 01/2013 | Data da Exclusão | / / |

| Item Elementar | Antigo | Item Reutilizado | Descrição | Und. de Medida | Quantidade | Custo Unitário R\$ | Custo Parcial R\$ |
|----------------|--------|------------------|--|----------------|------------|--------------------|-------------------|
| MOD900200 | 903254 | | Ajudante de montador eletromecânico (desonerado) | h | 2,00000000 | 11,61 | 23,22 |
| EVE000050 | 900050 | | 3% incidente sobre mão de obra direta com encargos sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas | % | 1,00000000 | 23,22 | 0,70 |

Ajuda

Fechar

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
Cidade Nova - CEP: 20211-110
Telefone: 2976-1669

Leonidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat. FMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 12/03/2021 15:00 hs



| | | | |
|-----------------|---|-----------------------|---------|
| Item de Serviço | IP 49.40.0206 (/) | Mês/Ano de Referência | 01/2021 |
| Descrição | Colocacao de luminaria com lampada de descarga tipo Petala, com ou sem reator integrado, em ponta de braco ou poste reto (aco ou concreto) de 20m de altura, exclusive fornecimento da luminaria e nucleo de fixacao.(desonerado) | | |
| Custo | 35,87 | Und. de Medida | un |
| Data da Criação | 01/2013 | Data da Exclusão | / / |

| Item Elementar | Antigo | Item Reutilizado | Descrição | Und. de Medida | Quantidade | Custo Unitário R\$ | Custo Parcial R\$ |
|----------------|--------|------------------|---|----------------|------------|--------------------|-------------------|
| EVE000050 | 900050 | | 3% incidente sobre mao de obra direta com encargos sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas | % | 1,00000000 | 34,83 | 1,04 |
| MOD900200 | 903254 | | Ajudante de montador eletromecanico (desonerado) | h | 3,00000000 | 11,61 | 34,83 |

Ajuda

Fechar

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1669



Leonidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103206
 Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 15/03/2021 16:12 hs



| | | | |
|-----------------|---|-----------------------|-------------|
| Item de Serviço | IP 04.55.0100 (/) | Mês/Ano de Referência | 01/2021 |
| Descrição | Colocacao de braco, padrao RIOLUZ, com 0,57m ou 1,77m de projecao horizontal, para luminaria LRJ-10, em poste de concreto, com fornecimento das ferragens de fixacao; exclusive fornecimento do braco. (desonerado) | | |
| Custo | 94,66 | Und. de Medida | un |
| Data da Criacao | 01/2013 | Data da Exclusao | ___/___/___ |

| Item Elementar | Antigo | Item Reutilizado | Descrição | Und. de Medida | Quantidade | Custo Unitário R\$ | Custo Parcial R\$ | Custo R\$ |
|----------------|--------|------------------|---|----------------|-------------|--------------------|-------------------|-----------|
| MAT007700 | 009900 | | Arruela lisa de aço galvanizado, de 5/8" | un | 3,000000000 | 0,30 | 0,90 | 0,90 |
| MAT033900 | 037400 | | Cinta de aço galvanizado, de 240mm | un | 2,000000000 | 35,86 | 71,72 | 71,72 |
| MAT093850 | 102250 | | Parafuso frances de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2") | un | 3,000000000 | 2,82 | 8,46 | 8,46 |
| MAT106250 | 112600 | | Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8" | un | 3,000000000 | 0,54 | 1,62 | 1,62 |
| MOD900200 | 903254 | | Ajudante de montador eletromecânico (desonerado) | h | 1,000000000 | 11,61 | 11,61 | 11,61 |
| EVE000050 | 900050 | | 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas | % | 1,000000000 | 11,61 | 0,35 | 0,35 |

Fechar

Ajuda

Leônidas de Matos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat. PMP 10937-1

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
Cidade Nova - CEP: 20211-110
Telefone: 2976-1669

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003



Imprimir

Pesquisa realizada em 15/03/2021 16:12 hs

| | | | |
|-----------------|---|-----------------------|---------|
| Item de Serviço | IP 04.55.0150 (/) | Mês/Ano de Referência | 01/2021 |
| Descrição | Colocacao de braco, padrao RIOLUZ, de 1,5m ate 2,50m de projecao horizontal, em poste reto de aco ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixacao; exclusive fornecimento do braco. (desonerado) | | |
| Custo | 189,32 | Und. de Medida | un |
| Data da Criação | 01/2013 | Data da Exclusão | / / |

| Item Elementar | Antigo | Item Reutilizado | Descrição | Und. de Medida | Quantidade | Custo Unitário R\$ | Custo Parcial R\$ |
|----------------|--------|------------------|---|----------------|------------|--------------------|-------------------|
| MAT007700 | 009900 | | Arruela lisa de aco galvanizado, de 5/8" | un | 6,00000000 | 0,30 | 1,80 |
| MAT033900 | 037400 | | Cinta de aco galvanizado, de 240mm | un | 4,00000000 | 35,86 | 143,44 |
| MAT093850 | 102250 | | Parafuso frances de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2") | un | 6,00000000 | 2,82 | 16,92 |
| MAT106250 | 112600 | | Porca sextavada de aco galvanizado, de 5/8" | un | 6,00000000 | 0,54 | 3,24 |
| MOD900200 | 903254 | | Ajudante de montador eletromecanico (desonerado) | h | 2,00000000 | 11,61 | 23,22 |
| EVE000050 | 900050 | | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao Individual, uniformes e ferramentas | % | 1,00000000 | 23,22 | 0,70 |

Fechar

Ajuda

Léonidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1587403206
 Mat. PMP 10937-1

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1669

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003



Imprimir

Pesquisa realizada em 15/03/2021 16:12 hs

| | | | |
|-----------------|---|-----------------------|-------------|
| Item de Serviço | IP 04.55.0200 (/) | Mês/Ano de Referência | 01/2021 |
| Descrição | Colocacao de braco, padrao RIOLUZ, de 2,6m ate 3,50m de projecao horizontal, em poste reto de aco ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixacao; exclusive fornecimento do braco. (desonerado) | | |
| Custo | 213,23 | Und. de Medida | un |
| Data da Criação | 01/2013 | Data da Exclusão | ___/___/___ |

| Item Elementar | Antigo | Item Reutilizado | Descrição | Und. de Medida | Quantidade | Custo Unitário R\$ | Custo Parcial R\$ |
|----------------|--------|------------------|---|----------------|------------|--------------------|-------------------|
| MAT007700 | 009900 | | Arruela lisa de aco galvanizado, de 5/8" | un | 6,00000000 | 0,30 | 1,80 |
| MAT033900 | 037400 | | Cinta de aco galvanizado, de 240mm | un | 4,00000000 | 35,86 | 143,44 |
| MAT093850 | 102250 | | Parafuso frances de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2") | un | 6,00000000 | 2,82 | 16,92 |
| MAT106250 | 112600 | | Porca sextavada de aco galvanizado, de 5/8" | un | 6,00000000 | 0,54 | 3,24 |
| MOD900200 | 903254 | | Ajudante de montador eletromecanico (desonerado) | h | 4,00000000 | 11,61 | 46,44 |
| EVE000050 | 900050 | | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao Individual, uniformes e ferramentas | % | 1,00000000 | 46,44 | 1,39 |

Fechar

Ajuda


 Leonidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103206
 Mat. F.M.P. 10937-1

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Atonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1669

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003



Imprimir

Pesquisa realizada em 15/03/2021 16:15 hs

| | | | |
|-----------------|---|-----------------------|-------------|
| Item de Serviço | IP 44.10.0100 (/) | Mês/Ano de Referência | 01/2021 |
| Descrição | Colocacao de rele fotoeletrico individual, com base, em ponta de braco ou poste curvo (aco ou concreto) de acordo com o padrao da RIOLUZ, com fornecimento das ferragens de fixacao; exclusive fornecimento do rele e base.(desonerado) | | |
| Custo | 74,14 | Und. de Medida | un |
| Data da Criação | 01/2013 | Data da Exclusão | ___/___/___ |

| Item Elementar | Antigo | Item Reutilizado | Descrição | Und. de Medida | Quantidade | Custo Unitário R\$ | Custo Parcial R\$ |
|----------------|--------|------------------|---|----------------|------------|--------------------|-------------------|
| MAT007700 | 009900 | | Arruela lisa de aco galvanizado, de 5/8" | un | 3,00000000 | 0,30 | 0,90 |
| MAT033750 | 037250 | | Cinta de aco galvanizado, de 90mm | un | 2,00000000 | 22,61 | 45,22 |
| MAT093850 | 102250 | | Parafuso frances de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2") | un | 3,00000000 | 2,82 | 8,46 |
| MAT106250 | 112600 | | Porca sextavada de aco galvanizado, de 5/8" | un | 3,00000000 | 0,54 | 1,62 |
| MOD900200 | 903254 | | Ajudante de montador eletromecanico (desonerado) | h | 1,50000000 | 11,61 | 17,42 |
| EVE0000050 | 900050 | | 3% incidente sobre maõ de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao Individual, uniformes e ferramentas | % | 1,00000000 | 17,42 | 0,52 |

Fechar

Ajuda

Leonidas de Mattos Filho

 Eng. Eletricista

 CREA/RJ 1987103206

 Mat. PMP 10937-1

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras

 Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar

 Cidade Nova - CEP: 20211-110

 Telefone: 2976-1869

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 15/03/2021 16:16 hs



| | | | |
|-----------------|--|-----------------------|-------------|
| Item de Serviço | IP 14.30.0062 (/) | Mês/Ano de Referência | 01/2021 |
| Descrição | Cabo de cobre flexível, 750V, secão de 3x1,5mm ² , PVC/ 700C, classe 4. Fornecimento e colocacao.(desonerado) | | |
| Custo | 13,25 | Und. de Medida | m |
| Data da Criação | 01/2013 | Data da Exclusão | ___/___/___ |

| Item Elementar | Antigo | Item Reutilizado | Descrição | Und. de Medida | Quantidade | Custo Unitário R\$ | Custo Parcial R\$ | Custo Ajuda |
|----------------|--------|------------------|---|----------------|------------|--------------------|-------------------|-------------|
| MAT021450 | 024250 | | Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/700C, de: (3 x 1,50mm ²) | m | 1,00000000 | 3,84 | 3,84 | 3,84 |
| MOD900200 | 903254 | | Ajudante de montador eletromecânico (desonerado) | h | 0,30000000 | 11,61 | 3,48 | 3,48 |
| MOD900950 | 903270 | | Eletricista - Instalação elétrica predial e Industrial comum (desonerado) | h | 0,30000000 | 18,86 | 5,66 | 5,66 |
| EVE000050 | 900050 | | 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas | % | 1,00000000 | 9,14 | 0,27 | 0,27 |

Fechar

Ajuda



Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1669

Leonidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103206
 Mat. B.M.F. 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 15/03/2021 16:18 hs



| | | | |
|-----------------|--|-----------------------|-------------|
| Item de Serviço | IP 09.30.0700 (/) | Mês/Ano de Referência | 01/2021 |
| Descrição | Conectores para interligacao entre cabo singelo ou multiplo ou haste de aterramento, exclusive fornecimento do conector. Instalacao (desonerado) | | |
| Custo | 3,58 | Und. de Medida | un |
| Data da Criação | 05/2019 | Data da Exclusão | ___/___/___ |

| Item Elementar | Antigo | Item Reutilizado | Descrição | Und. de Medida | Quantidade | Custo Unitário R\$ | Custo Parcial R\$ |
|----------------|--------|------------------|---|----------------|------------|--------------------|-------------------|
| MOD900200 | 903254 | | Ajudante de montador eletromecanico (desonerado) | h | 0,30000000 | 11,61 | 3,48 |
| EVE000050 | 900050 | | 3% incidente sobre maõ de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao Individual, uniformes e ferramentas | % | 1,00000000 | 3,48 | 0,10 |

Fechar

Ajuda

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1699

Leonidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103206
 Mat. PMP 10937-1