

EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA


Leonidas de Mattos 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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE 10=01/121

ONERADO

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-05.55.0500	Eficientização de ponto de iluminação pública com luminárias LED - exclusive fornecimento da luminária.	3.146,00	UNID.	206,53

QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS

	QUANTIDADE	UNIDADE
Eficientização de VM 80 W e VS 70 W para LED de até 55 W (IP 50.05.0450)	1.022	unid.
Eficientização de VM 125 W e VS 70 W para LED de até 85 W (IP 50.05.0500)	1.012	unid.
Eficientização de Mista 160 W e VS 150 W para LED de até 125 W (IP 50.05.0550)	255	unid.
Eficientização de Mista 250 W, VM 250 W e VS 250 W para LED de até 170 W (IP 50.05.0600)	481	unid.
Eficientização de Mista 500 W para LED de até 250 W (IP 50.05.0700)	0	unid.
Eficientização de Projetor de VS 400 W e WVM 400 W para Projetor LED de 300 W (IP 50.15.9000)	376	unid.
Total de Luminárias (instaladas / eficientizadas)	3.146	0

COMPOSIÇÃO / REFERÊNCIA IP 50.40.0103

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
IP 50.40.0103	Colocação luminária fechada com lâmpada de descarga, com reator integrado, em porta de braço ou posto de arco curvo até 10m de altura, exclusive fornecimento da luminária.				
MDC0000200	Ajudante de montador eletromecânico	h	2.000,00	12,82	25,64
EVE0000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e Ferramentas	%	1.000,00	25,64	0,77
				TOTAL	26,41

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

COMPOSIÇÃO PMP

Item Elementar	Descrição	Unid. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MOD0002200	Ajudante de montador eletromecânico.	h	2,000000	12,82	25,64
MOD002300	Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com periculosidade	h	2,000000	22,72	45,44
EVE000050	3% Incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	%	1,000000	71,08	2,13
PMP 05.10.9000	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 seguranca e emergencia acoplado a carroceria do caminhao com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improductivo. (media simples entre o horario produtivo, horario improductivo, motor desligado)	h	2,000000	66,66	133,32
TOTAL					206,53

MEMORIA PARA A COMPOSIÇÃO DO CAMINHÃO CESTO

		Custo Unitário R\$
EQ 05.10.0020	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 seguranca e emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.	R\$ 103,10
EQ 05.10.0023	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 seguranca e emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improductivo	R\$ 63,69
EQ 05.10.0026	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 seguranca e emergencia acoplado a carroceria do caminhao com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improductivo. (motor desligado)	R\$ 33,79
PMP 05.10.9000	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 seguranca e emergencia acoplado a carroceria do caminhao com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improductivo. (media simples entre o horario produtivo, horario improductivo, motor desligado)	R\$ 66,66


 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 09/03/2021 11:51 hs



Imprimir

Item de Serviço	IP 50.40.0103 (//)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Colocação de luminária fechada com lâmpada de descarga, com reator integrado, em ponta de braço ou poste de aco curvo ate 10m de altura, exklusive fornecimento da luminária.		
Custo	26,41	Und. de Medida	un
Data da Criação	07/2003	Data da Exclusão	/

Item Elementar	Antigo	Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário Parcial R\$	Custo R\$
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecânico	h	2,00000000	12,82	25,64
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	25,64	0,77

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
 CREA/RJ 1987103206
 Matr. PMP 10937-1

Resultado da Pesquisa de Itens Elementares

Pesquisa realizada em 09/03/2021 11:57 hs

Mês/Ano de Referência: 01/2021



Imprimir

Item Elementar	Antigo	Descrição	Und. de Medida	Preço R\$	Ocorrências
MOD002300	805130	Profissional de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestacao, Redes, Elevador e Central Self), com Periculosidade (30%)	h	22,72	

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



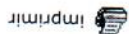
Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1669

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 09/03/2021 11:53 hs



imprimir

Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	01/2021
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 seguranca e emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.	103,10	h
Custo	103,10	h
Data da Criação	11/2020	Exclusão

Item Elementar	Antigo	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
IEQ003660	903557		Custo de material de manutencao 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 seguranca e emergencia - equivalente ao elementar IEQ004160	un	0,00005000	86.000,00	4,30
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 seguranca e emergencia, para ser acoplado a carroceria de caminhão com capacidade minima de 3,5t	un	0,00005000	86.000,00	4,30
IEQ008250	61151		Custo de material de manutencao de Caminhão 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 manutencao de Carroceria 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
MOD002000	804800		Operador de Maquinas - trator, escavadeira, etc.	h	1,00000000	23,38	23,38
EVE000050	900050		Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a 3% incidente sobre mao de obra direta com equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	23,38	0,70

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
CREA/RJ 1937103206
Mat. RMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 09/03/2021 11:54 hs

 imprimir

Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	01/2021
EQ 05.10.0023 (/)	Referência	
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 manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo	
Custo	Und. de Medida	h
63,69		
Data da Criação	Data da Exclusão	/ /
11/2020		

Item Elementar	Antigo	Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
IEQ003600	605000		Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-400 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 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
MOD002000	804800		Operador de Maquinas - trator, escavadeira, etc.	h	1,00000000	23,38	23,38
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com Equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	23,38	0,70

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
CREA/RJ 1987103206
Mat. BMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 09/03/2021 11:55 hs



imprimir

Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	Data da Exclusão	Und. de Medida	Custo	Data da Criação
EQ 05.10.0026 (//)	01/2021		h	33,19	11/2020
Descrição	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360º, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado a carroceria do caminhão com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horário improdutivo. (motor desligado)				

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 aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,0m, giro de 360º, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência, para ser acoplado a carroceria de caminhão com capacidade mínima de 3,5t	un	0,00000500	86.000,00	0,43
IEQ018900	626100		Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, giroflex ou similar	un	0,00100000	259,53	0,26
MOD002000	804800		Operador de Maquinas - trator, escavadeira, etc.	h	1,00000000	23,38	23,38
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	23,38	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. PMP 10937-1

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ N.º 987103206
Mat. PMP 10937-1

IP 60.20.0350	Retirada de luminária em poste com 4,50 m até 9,00 m de altura	H	0,50000000
IP 60.20.0368	Retirada de luminária em poste com 15,00 m até 23,00 m de altura	H	3,00000000
IP 50.40.0050	Colocação de luminária com lâmpada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aço, concreto ou composto de políester reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única) até 6m de altura, exclusive fornecimento da luminária.(desonerado)	H	1,00000000
IP 50.40.0160	Colocação de luminária com lâmpada de descarga, com reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aço, concreto, ou composto de políester reforçado com fibra de vidro - PRFV) de 16m até 20m de altura, exclusive fornecimento da luminária e núcleo de fixação.(desonerado)	H	6,00000000
IP 50.40.0103	Colocação de luminária fechada com lâmpada de descarga, com reator integrado, em ponta de braço ou poste de aço curvo até 10m de altura, exclusive fornecimento da luminária.	H	2,00000000
IP 60.20.0050	Releirada de braço, padrão RIOLUZ, para fixação de luminárias.	H	1,00000000
IP 05.55.0100	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, com 0,57m ou 1,77m de projeção horizontal, para luminária LRJ-10, em poste de concreto, com fornecimento das ferragens de fixação, exclusive fornecimento do braço.	H	1,00000000
IP 05.055.0150	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, de 1,5m até 2,50m de projeção horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação, exclusive fornecimento do braço.	H	2,00000000
IP 05.055.0200	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, de 2,6m até 3,50m de projeção horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação, exclusive fornecimento do braço.	H	4,00000000
IP 60.20.0450	Retirada de projetor, instalado em teto, piso, parede ou poste	H	1,00000000
IP 15.30.0062	Projetor fixado em suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de Políester reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, de 7,00m até 9,00m, inclusive inteligência na rede de distribuição, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação.	H	2,00000000
	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x1,5mm ² , PVC/70°C, classe 4, Fornecimento.	H	0,30000000
TEMPO MEDIO DE EXECUÇÃO			1,98

OBSERVAÇÃO

No serviço proposto pelo corpo técnico do Departamento de Iluminação Pública, a atividade de instalação de luminária com tecnologia LED devido à eficiência do ponto de iluminação, 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 SCO IP 15.05.0150 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 itens elementar MOD002300 (profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com periculosidade) e não o item Elementar MOD000950 (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 (MOD002300) (caminhão com cesto aéreo, custo produtivo, custo improdutivo e motor desligado), tomando como referência para o custo deste item a média simples entre as composição dos itens elementar EQ.05.10.0020 (caminhão com cesto aéreo, custo produtivo), EQ.05.10.0023 (caminhão com cesto aéreo, custo improdutivo) e EQ.05.10.0026 (caminhão com cesto aéreo, motor desligado). Como parâmetro de tempo se utilizou o mesmo tempo estimado para o profissional indicado na composição MOD000200 (Ajudante de montador eletromecânico). Tendo em vista que na eficiência 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.

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 16:30 hs



Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	01/2021
Retirada de luminária em poste com 4,50m a 9m de altura.		
Descrição		
Custo	6,60	un
Data da Criação	07/2003	

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
EVE000050	900050		Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	6,41	0,19
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecanico	h	0,50000000	12,82	6,41
			3% incidente sobre mao de obra direta com				
			3% incidente sobre protecao individual, uniformes e				

Fechar

Ajuda

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

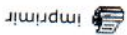


Leonidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103208
 Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 16:31 hs



Item de Serviço	IP 60.20.0368 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Retirada de luminária em poste com 16m a 23m de altura.		
Custo	39,61	Und. de Medida	un
Data da Criação	07/2003	Data da Exclusão	/ /

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário	Custo Parcial
EVE000050	900050		ferramentas equipamentos de protecao individual, uniformes e Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a 3% incidente sobre mao de obra direta com	h	3,00000000	12,82	38,46
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecanico	%	1,00000000	38,46	1,15

Fechar

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



Ajuda

(Handwritten signature)
 Leonidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103206
 Matr. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 16:32 hs



Imprimir

Item de Serviço	IP 50.40.0050 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Colocação de luminária com lâmpada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aco, concreto ou composto de políester reforçado com fibra de vidro - PRFV, secoa unica) ate 6m de altura, exclusive fornecimento da luminária.		
Custo	13,20	Und. de Medida	un
Data da Criação	07/2003	Data da Exclusão	/ /

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecânico	h	1,00000000	12,82	12,82
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com encargos sociais para cobrir despesas relativa a ferramentas e equipamentos de protecao individual, uniformes e	%	1,00000000	12,82	0,38

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
CREA/RJ 1987103206
Mat BMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 09/03/2021 11:00 hs



Item de Serviço	IP 50.40.0160 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Colocação de luminária com lâmpada de descarga, com reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aco, concreto, ou composto de políester reforçado com fibra de vidro - PRFV) de 16m ate 20m de altura, exclusive fornecimento da luminária e nucleo de fixacao.		
Custo	79,23	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\$
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecanico	h	6,00000000	12,82	76,92
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com encargos Sociais para cobrir despesas relativa a ferramentas e equipamentos de protecao individual, uniformes e	%	1,00000000	76,92	2,31

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
 CREA/RJ 1987103206
 Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 09/03/2021 10:58 hs



imprimir

Item de Serviço	IP 50.40.0103 (/)	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.		
Custo	26,41	Und. de Medida	un
Data da Criação	07/2003	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 equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	25,64	0,77
MOD00200	800250		Ajudante de montador eletromecanico	h	2,00000000	12,82	25,64

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
CREA/RJ 1987103206
Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 09/03/2021 11:01 hs

 imprimir

Item de Serviço	IP 60.20.0050 (//)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Retirada de braco, padrao RIOLUZ, para fixacao de luminarias.		
Custo	13,20	Und. de Medida	un
Data da Criação	07/2003	Data da Exclusão	/ /

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecânico	h	1,00000000	12,82	12,82
EVE000050	900050		Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	12,82	0,38

Fechar

Ajuda


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

Leônidas de Matos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1587103206
 Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 09/03/2021 11:02 hs

 imprimir

Item de Serviço	IP 05.55.0100 (//)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Colocação de braço, padrão RIOUZ, com 0,57m ou 1,77m de projecão horizontal, para luminária LRJ-10, em poste de concreto, com fornecimento das ferragens de fixação; exlusive fornecimento do braço.		
Custo	95,90	Und. de Medida	un
Data da Criação	07/2003	Data da Exclusão	/

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT007700	009900		Arruela lisa de aço galvanizado, de 5/8"	un	3,00000000	0,30	0,90
MAT033900	037400		Cinta de aço galvanizado, de 240mm	un	2,00000000	35,86	71,72
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 aço galvanizado, de 5/8"	un	3,00000000	0,54	1,62
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecânico	h	1,00000000	12,82	12,82
EVE000050	900050		Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	12,82	0,38

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
 CREA/RJ 1987103206
 Mat. FMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 09/03/2021 11:05 hs



Item de Serviço	IP 05.55.0150 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, de 1,5m ate 2,50m de projeção horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusivo fornecimento do braço.		
Custo	191,81	Und. de Medida	un
Data da Criação	07/2003	Data da Exclusão	/

Item Elementar	Antigo	Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT007700	009900		Arruela lisa de aço galvanizado, de 5/8"	un	6,00000000	0,30	1,80
MAT033900	037400		Cinta de aço 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 aço galvanizado, de 5/8"	un	6,00000000	0,54	3,24
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecânico	h	2,00000000	12,82	25,64
EVE000050	900050		Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	25,64	0,77

Fechar

Ajuda

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



Leônidas de Matos 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 09/03/2021 11:06 hs



Imprimir

Item de Serviço	IP 05.55.0200 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Colocação 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.		
Custo	218,22	Und. de Medida	un
Data da Criação	07/2003	Data da Exclusão	/

Item Elementar	Antigo	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
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecanico	h	4,00000000	12,82	51,28
EVE000050	900050		Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a ferramentas e equipamentos de protecao individual, uniformes e 3% incidente sobre mao de obra direta com	%	1,00000000	51,28	1,54

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
 CREA/RJ 1987103206
 Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 09/03/2021 11:33 hs



Item de Serviço	IP 60.20.0450 (//)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Retirada de projetor, instalado em teto, piso, parede ou poste.		
Custo	13,20	Und. de Medida	un
Data da Criação	07/2003	Data da Exclusão	/ /

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecânico	h	1,00000000	12,82	12,82
EVE000050	900050		Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	12,82	0,38

Fechar

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



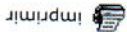
Ajuda

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 09/03/2021 11:34 hs



Item de Serviço	IP 50.35.0600 (//)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Projektor fixado em suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de Políester reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, de 7,00m ate 9,00m, inclusive interligacao na rede de distribuciao, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocacao.		
Custo	26,41	Und. de Medida	un
Data da Criação	05/2019	Data da Exclusão	/

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário	Custo Parcial
MOD00200	800250		Ajudante de montador eletromecanico	h	2,00000000	12,82	25,64
EVE000050	900050		Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	25,64	0,77

Fechar

Ajuda

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Aronso 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 08/03/2021 16:23 hs



imprimir

Item de Serviço	IP 15.30.0062 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Cabo de cobre flexível, 750V, secão de 3x1,5mm2, PVC/ 70oc, classe 4. Fornecimento e colocação.		
Custo	14,23	Und. de Medida	m
Data da Criação	07/2003	Data da Exclusão	/

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT021450	024250		Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70oc, de: (3 x 1,50mm2)	m	1,00000000	3,84	3,84
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecânico	h	0,30000000	12,82	3,85
MOD000950	802400		Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	h	0,30000000	20,81	6,24
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	10,09	0,30

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
CREA/RJ/1987403206
Mat. PMP 10937-1