

RASTREAMENTO (DESONERADO)

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 19827103206
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 EMOP / SCO / SINAPI / PMP	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
PMP 01.00.0901-0	Sistema de rastreamento veicular	168,00	UNID.	81,81	13.743,52
QUANTIDADE DE VEÍCULOS PREVISTO					
	VEICULO COM CESTO AEREO	7,00			
	VEICULO ADMINISTRATIVO	4,00	12	MÊS	
	VEICULO FISCALIZAÇÃO	3,00			
	TOTAL			14,00	168,00

COTAÇÃO	FORNECEDOR	VALOR UNITÁRIO
	SatCom (adesão=R\$ 5,00 +mensalidade=59,00)	R\$ 64,00
	Opensat (adesão=R\$ 12,50 +mensalidade=75,00)	R\$ 87,50
	Agua Sat (adesão=R\$ 24,92 +mensalidade=69,00)	R\$ 72,40
	Addlog (adesão=R\$ 24,92 +mensalidade=69,00)	R\$ 93,92
	TOTAL = MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES	R\$ 81,81


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

PLAQUETAS (DESONERADO)

Leônidas 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

DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE 10=01/21

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

CÓDIGO EMOP / SCO / SINAPI / PMP	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	Custo Unitário R\$
PMPIP 01.00.0902-0	Plaqueta de identificação formando conjunto de 5 (cinco) números sequenciais, sendo que cada numeral deverá ser nas dimensões de 2,5 cm (largura) x 3,5 cm (altura) com impressão em amarelo, resistente a raios ultravioleta com duração mínima de 6 anos, gravada sobre uma placa em chapa de alumínio ou material acrílico medindo 5,0 cm (largura) x 30,0 cm (altura), com sistema para fixação no braço de luminária ou poste. Fornecimento	23.697,00	UNID.	14,16

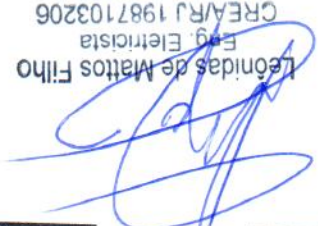
MEMÓRIA	Quantidade de pontos de iluminação do parque de iluminação (Censo ENEL 2020)	34.705	pontos	
	Quantidade de pontos de iluminação com medição (Projetos PMP)	7.338	pontos	
	Total de pontos do parque de iluminação pública	42.043	pontos	
	Quantidade de pontos corrigidos (Ordem de Serviço e Inspeção) entre 01/02/2018 à 31/01/2019	20.291	pontos	
	Quantidade de pontos corrigidos (Ordem de Serviço e Inspeção) entre 01/02/2019 à 31/01/2020	15.170	pontos	
	Quantidade de pontos corrigidos (Ordem de Serviço e Inspeção) entre 01/02/2020 à 31/01/2021	19.577	pontos	
	Quantidade média anual de itens substituídos (média verificado durante o período de 01/02/2018 à 31/01/2021)	18.346	pontos X ano	

OBS.: Vide relatório em anexo

Previsão de novos pontos a ser emplacedos (considerando a diferença entre as manutenções já executadas e o quantitativo estimado de pontos instalados no parque de iluminação pública)

23.697	unid.
--------	-------

COTAÇÃO	EMPRESA	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO
	PLANNER	1,00	unid.	9,68
	ANTARAH	1,00	unid.	5,80
	LF BALDEZ	1,00	unid.	27,00
TOTAL = MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES				14,16


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

CONES E PISCA (DESONERADO)

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

DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE 10=01/21

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

CÓDIGO EMOP / SCO / SINAPI / PMP	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
AD 24.05.0250	Aluguel de cone canalizador empilhavel T-Topde de alta densidade de polietileno inquebravel, com 1,06m de altura e 0,33m de faixa refletiva com base de borracha removivel, permitindo prestacao de pisca alerta, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessorios, incluindo manutencao, colocacao e retirada no final da obra, excluindo o pisca alerta.	1.128,00	UNID

QUANTIDADE DE VEICULOS PREVISTO	QUANT.	CONES X VEICULO	TOTAL
VEICULO COM CESTO AÉREO	7,00	10	70,00
VEICULO ADMINISTRATIVO / TÉCNICO	4,00	6	24,00
TOTAL MENSAL			94,00
prazo de contrato		12,00	meses
TOTAL ANUAL		1.128,00	unid.

CÓDIGO EMOP / SCO / SINAPI / PMP	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
AD 24.05.0300	Aluguel de pisca alerta para adaptacao em cones canalizadores e cavaletes.	1.128,00	UNID
TOTAL ANUAL		1.128,00	unid.

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 08/03/2021 13:51 hs



Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	Data de Exclução	Und. de Medida	Custo	Data de Criação
AD 24.05.0250 (/)	01/2021		un.mes	48,00	01/2013
Aluguel de cone canalizador empilhável T-Topde de alta densidade de polietileno inquebrável, com 1,06m de altura e 0,33m de faixa refletiva com base de borracha removível, permitindo prestação de piscas alerta, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessórios, incluindo manutenção, colocação e retirada no final da obra, excluindo o piscas alerta.(desonerado)					

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT038100	042650		Cone canalizador T-Top em polietileno, com 1,10m de altura, 33cm de fita refletiva e base removível - aluguel	mes	1,00000000	48,00	48,00

Fechar

Ajuda

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

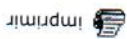
Leônidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987/103206
 Matr. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 13:54 hs



Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	01/2021
Aluguel de piscina alerta para adaptacao em cones canalizadores e cavaletes. (desonerado)		
Descrição		
Custo	47,80	
Data da Criação	01/2013	
	Data de Exclussão	

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT125300	133075		Sinalizador eletrônico a Led bidirecional para uso em cones, cavaletes e barreiras; 60 a 70 flashes por minuto; intensidade de 15 candeias; acionamento com fotocelula; lentes de policarbonato amarelo de 180mm de diametro; bateria alcalina 6V	un	0,333330000	143,40	47,80

Fechar

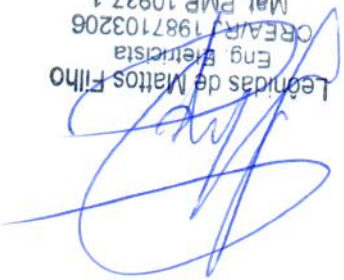
Ajuda

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

BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS (DESONERADO)

Leônidas 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

DESOMERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE 10=0/1/21

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 04.50.0900	Braco reto, em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, internamente e externamente por Inersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 0,57m de projecao horizontal diametro externo de 48mm, conforme desenho A-4-1926-PD e especificacao EM-RIOLUZ no 17. Fornecimento	632,00	UNID.	110,95

Tipo de Lâmpada	Potencia (W)	Total de Lâmpadas	Percentual	Quant.	Braço Padrão
Mista	180	24	0%	0	BC / 1,00
	250	10	0%	0	BC / 1,00
	500	16	0%	0	BC / 1,00
	80	349	0%	0	BC / 1,00
	125	46	0%	0	BL / 2,50
(Vapor de Mercúrio)	250	24	0%	0	BL / 3,50
	70	13	0%	0	PROJETOR
MMM (MULTIVAPOR METÁLICO)	100	27	0%	0	LAMPIÃO
	150	194	0%	0	LAMPIÃO
	250	47	0%	0	LAMPIÃO
	400	114	0%	0	PROJETOR
VS (Vapor de Sódio)	70	20.421	5%	1022	BC / 1,00
	100	7.784	13%	1012	BL / 2,50
	150	5.097	5%	255	BL / 2,50
	250	481	100%	481	BL / 3,50
	400	58	100%	58	PROJ.

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

TIPO DE SERVIÇO	DESCRIÇÃO	LUMINÁRIAS	EFICIENTIZAÇÃO	ESTIMATIVA DE SUBSTITUIÇÃO	TOTAL ESTIMADO PARA SUBSTITUIÇÃO NA EFICIENTIZAÇÃO
EFICIENTIZAÇÃO	Luminárias com braço curto - 1,00 metros (estimado)	20.820	1.022	41%	420
	Luminárias com braço médio - 2,50 metros (estimado)	12.927	1.267	39%	495
	Luminárias com braço longo - 3,50 metros (estimado)	505	481	20%	97
INSTALAÇÃO	Quantidade de projetos com previsão para utilizar braço curto - 1,00 metros (estimado)	109	0	0%	0
	Quantidade de projetos com previsão para utilizar braço médio - 2,50 metros (estimado)	108	0	0%	0
	Quantidade de projetos com previsão para utilizar braço longo - 3,50 metros (estimado)	2	0	0%	0
	TOTAL LUMINÁRIAS	34.471	2.770		1.012

Quantitativo estimado para uso na manutenção (média do período 01/02/2018 à 01/02/2021)	103
Quantitativo estimado para uso na eficiência	420
Quantitativo estimado para uso na instalação	109
TOTAL	632

MANUTENÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO	Quantitativo utilizado entre 01/02/2018 à 31/01/2021 (MÉDIA)	Braços substituídos na eficiência	Manutenção	% Substituição na eficiência
BRAÇO RETO - 0,57m X Ø48mm (CURTO)		144	103	41%
BRAÇO CURVO - 2,50m X Ø60,30mm		138	87	39%
BRAÇO CURVO - 3,50m X Ø60,30mm		68	20	20%
TOTAL		350	210	

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT016680	Braço reto em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 com 0,57 de projeção horizontal, diam. 48mm	unid	1,00000000	110,95	110,95
MOD900200	Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	h	1,00000000	11,61	11,61
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	%	1,00000000	11,61	0,35
COMPOSIÇÃO PMP					122,91

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT016680	Braço reto em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 com 0,57 de projeção horizontal, diam. 48mm	unid	1,00000000	110,95	110,95
MOD900200	Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	h	0,00000000	0,00	0,00
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	%	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL					110,95

OBSERVAÇÃO:

1 - Na composição formulada pela PMP foram retirados da composição original os itens elementar MOD900200 e EVE000050 pois estes itens já são contemplados nos itens criados PMPIP 04.55.0900 (EFICIENTIZAÇÃO); PMPIP 04.55.0901 (MANUTENÇÃO) e PMPIP 04.55.0902 (INSTALAÇÃO), sendo que caso fosse mantido, iria ocorrer a duplicidade de pagamento


 Leonidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREMERJ 1087103206
 Mat PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 13:56 hs



Item de Serviço	IP 04.50.0057 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Braco reto, em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fuso, internamente e externamente por imersão unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 0,57m de projecao horizontal diametro externo de 48mm, conforme desenho A-4-1926-PD e especificacao EM-RIOIULZ no 17. Fornecimento e instalacao.(desonerado)		
Custo	122,91	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\$
MAT016680	902252		Braco reto em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 com 0,57 de projecao horizontal, diametro externo de 48mm, conforme especificacao EM-RIOIULZ no 17	un	1,00000000	110,95	110,95
MOD900200	903254		Ajudante de montador eletromecanico (desonerado)	h	1,00000000	11,61	11,61
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	11,61	0,35

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



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

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
IP 04.50.0556	Braco curvo, em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, interna e externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 2,50m de projecao horizontal, diametro externo de 60,3mm, conforme desenho A4-1229-PD e especificacao EM-R10LUZ n.o 17. Forneecimento.	690,00	UNID.


Tipo de Lâmpada	Potência (W)	Total de Lâmpadas	Porcentual	Quant.	Braco Padrão
Mista	160	24	0%	0	BC / 1,00
	250	10	0%	0	BC / 1,00
	500	16	0%	0	BC / 1,00
	80	349	0%	0	BC / 1,00
	125	46	0%	0	BL / 2,50
VM (Vapor de Mercúrio)	250	24	0%	0	BL / 3,50
	70	13	0%	0	PROJETOR
	100	27	0%	0	LAMPIÃO
MVM (MULTIVAPOR METÁLICO)	150	194	0%	0	LAMPIÃO
	250	47	0%	0	LAMPIÃO
	400	114	0%	0	PROJETOR
VS (Vapor de Sódio)	70	20.421	5%	1022	BC / 1,00
	100	7.784	13%	1012	BL / 2,50
	150	5.097	5%	255	BL / 2,50
	250	481	100%	481	BL / 3,50
	400	58	100%	58	PROJ.

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

TIPO DE SERVIÇO	DESCRIÇÃO	LUMINÁRIAS	EFICIENTIZAÇÃO	ESTIMATIVA DE SUBSTITUIÇÃO	TOTAL ESTIMADO PARA SUBSTITUIÇÃO NA EFICIENTIZAÇÃO
EFICIENTIZAÇÃO	Luminárias com braço curto - 1,00 metros (estimado)	20.820	1.022	41%	420
	Luminárias com braço médio - 2,50 metros (estimado)	12.927	1.267	39%	495
	Luminárias com braço longo - 3,50 metros (estimado)	505	481	20%	97
INSTALAÇÃO	Quantidade de projetos com previsão para utilizar braço curto - 1,00 metros (estimado)	109	0	0%	0
	Quantidade de projetos com previsão para utilizar braço médio - 2,50 metros (estimado)	108	0	0%	0
	Quantidade de projetos com previsão para utilizar braço longo - 3,50 metros (estimado)	2	0	0%	0
	TOTAL LUMINÁRIAS	34.471	2.770		1.012

Quantitativo estimado para uso na manutenção	87
Quantitativo estimado para uso na eficiência	495
Quantitativo estimado para uso na instalação	108
TOTAL	690

MANUTENÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO	Quantitativo utilizado entre 01/02/2018 à 31/01/2021 (MÉDIA)	Braços substituídos na eficiência		
		Manutenção	%	
	BRAÇO RETO - 0,57m X Ø48mm (CURTO)	144	103	41%
	BRAÇO CURVO - 2,50m X Ø60,30mm	138	87	39%
	BRAÇO CURVO - 3,50m X Ø60,30mm	68	20	20%
	TOTAL	350,00	210,00	100%


 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 08/03/2021 13:58 hs



Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	Data da Exclusão	Custo	Data da Criação
IP 04.50.0556 (/)	01/2021		406,42 un	01/2013
Braco curvo, em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fuso, interna e externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 2,50m de projecao horizontal, diametro externo de 60,3mm, (desonerado)			406,42 un	

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT016300	019150		Braco de aco galvanizado, diametro externo de 60,30mm, projecao horizontal 2500mm, curvo	un	1,00000000	406,42	406,42

Fechar

Ajuda

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



Leonidas de Matos Fiufo
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 10=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
IP 04.50.0600	Braco curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 3,50m de projecção horizontal, diametro externo de 60,3mm, conforme desenho A4-1153-PD e especificacao EM-R10LUZ n.o 17. Fornecimento.	119,00	UNID.

Tipo de Lâmpada		Potência (W)	Total de Lâmpadas	Porcentual	Quant.	Braco Padrão
Mista		160	24	0%	0	BC / 1,00
		250	10	0%	0	BC / 1,00
		500	16	0%	0	BC / 1,00
VM (Vapor de Mercúrio)		80	349	0%	0	BC / 1,00
		125	46	0%	0	BL / 2,50
MVM (MULTIVAPOR METÁLICO)		250	24	0%	0	BL / 3,50
		70	13	0%	0	PROJETOR
		100	27	0%	0	LAMPIÃO
		150	194	0%	0	LAMPIÃO
		250	47	0%	0	LAMPIÃO
VS (Vapor de Sódio)		400	114	0%	0	PROJETOR
		70	20.421	5%	1022	BC / 1,00
		100	7.784	13%	1012	BL / 2,50
		150	5.097	5%	255	BL / 2,50
		250	481	100%	481	BL / 3,50
400	58	100%	58	PROJ.		


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

TIPO DE SERVIÇO	DESCRIÇÃO	LUMINÁRIAS	EFICIENTIZAÇÃO	ESTIMATIVA DE SUBSTITUIÇÃO	TOTAL ESTIMADO (EFICIENTIZAÇÃO / INSTALAÇÃO)
-----------------	-----------	------------	----------------	----------------------------	--

EFICIENTIZAÇÃO						
	Luminárias com braço curto - 1,00 metros (estimado)	20.820	1.022	41%		420
	Luminárias com braço médio - 2,50 metros (estimado)	12.927	1.267	39%		495
	Luminárias com braço longo - 3,50 metros (estimado)	505	481	20%		97
	Quantidade de projetos com previsão para utilizar braço - 1,00 metros (estimado)	109	0	0%		109
	Quantidade de projetos com previsão para utilizar braço médio - 2,50 metros (estimado)	108	0	0%		108
	Quantidade de projetos com previsão para utilizar braço longo - 3,50 metros (estimado)	2	0	0%		2
	TOTAL LUMINÁRIAS	34.471	2.770			1.231

Quantitativo estimado para uso na manutenção	20
Quantitativo estimado para uso na eficiência	97
Quantitativo estimado para uso na instalação	2
TOTAL	119

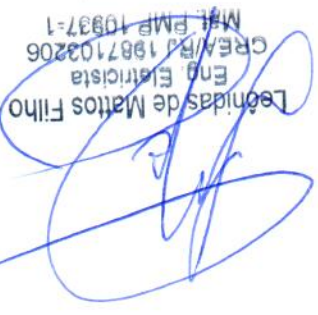
MANUTENÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO	Quantitativo utilizado entre 01/02/2018 à 31/01/2021 (MÉDIA)	Braços substituídos na eficiência	Manutenção	%
	BRAÇO RETO - 0,57m X Ø48mm (CURTO)	144	103	41%
	BRAÇO CURVO - 2,50m X Ø60,30mm	138	87	39%
	BRAÇO CURVO - 3,50m X Ø60,30mm	68	20	20%
	TOTAL	350,00	210,00	


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

TIPO DE SERVIÇO	DESCRIÇÃO	LUMINÁRIAS	EFICIENTIZAÇÃO	ESTIMATIVA DE SUBSTITUIÇÃO	TOTAL ESTIMADO (EFICIENTIZAÇÃO / INSTALAÇÃO)
EFICIENTIZAÇÃO	Luminárias com braço curto - 1,00 metros (estimado)	20.820	1.022	41%	420
	Luminárias com braço médio - 2,50 metros (estimado)	12.927	1.267	39%	495
	Luminárias com braço longo - 3,50 metros (estimado)	505	481	20%	97
	Quantidade de projetos com previsão para utilizar braço curto - 1,00 metros (estimado)	109	0	0%	109
	Quantidade de projetos com previsão para utilizar braço médio - 2,50 metros (estimado)	108	0	0%	108
INSTALAÇÃO	Quantidade de projetos com previsão para utilizar braço longo - 3,50 metros (estimado)	2	0	0%	2
	TOTAL LUMINÁRIAS	34.471	2.770		1.231

Quantitativo estimado para uso na manutenção	
Quantitativo estimado para uso na eficiência	97
Quantitativo estimado para uso na instalação	2
TOTAL	119

MANUTENÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO	Quantitativo utilizado entre 01/02/2018 a 31/01/2021 (MÉDIA)			
	Brazos substituídos na eficiência		Manutenção	%
	BRAÇO RETO - 0,57m X Ø48mm (CURTO)	144	103	41%
	BRAÇO CURVO - 2,50m X Ø60,30mm	138	87	39%
	BRAÇO CURVO - 3,50m X Ø60,30mm	68	20	20%
TOTAL	350,00	210,00		


 Leônidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103206
 Matr. BMB 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 14:00 hs

 Imprimir

Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	Data de Exclução	Und. de Medida	Custo	Data de Criação
IP 04.50.0600 (/)	01/2021		un	473,46	01/2013
Braco curvo, em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, interna e externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 3,50m de projecao horizontal, diametro externo de 60,3mm, conforme desenho A4-1153-PD e especificacao EM-RIO LUZ n.o 17. Fornecimento. (desonerado)			un	473,46	

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT016350	019200		Braco de aco galvanizado, diametro externo de 60,30mm, projecao horizontal 3500mm, curvo	un	1,00000000	473,46	473,46

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