

BRAÇO PARA LUMINÁRIA (ONERADO)

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





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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE 10=01/21

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 05.50.0900	Braco reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, internamente e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 0,57m de projeção horizontal diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A-4-1926-PD e especificação EM-RIOLUZ no 17. Fornecimento	632,00	UNID.	110,95

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 / 1,90
VM (Vapor de Mercúrio)	80	349	0%	0	BC / 1,00
	125	46	0%	0	BL / 2,50
	250	24	0%	0	BL / 3,50
	70	13	0%	0	PROJETOR
	100	27	0%	0	LAMPÍÃO
	150	194	0%	0	LAMPÍÃO
	250	47	0%	0	LAMPÍÃO
MVM (MULTIVAPOR METÁLICO)	400	114	0%	0	LAMPÍÃO
	70	20.421	5%	1022	PROJETOR
VS (Vapor de Sódio)	100	7.784	13%	1012	BC / 1,00
	150	5.097	5%	255	BL / 2,50
	250	481	100%	481	BL / 2,50
	400	58	100%	58	BL / 3,50
					PROJ.

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1997103206
Mat. TMP 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 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	88	20	20%	
TOTAL	350	210		

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT016880	Braco reto em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 com 0,57 de projecao horizontal, diam. 48mm	und	1.00000000	110,95	110,95
MOD00200	Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	h	1.00000000	12,82	12,82
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	%	1.00000000	12,82	0,38
COMPOSIÇÃO PMP					124,15

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT016880	Braco reto em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 com 0,57 de projecao horizontal, diam. 48mm	und	1.00000000	110,95	110,95
MOD00200	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:

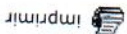
1 - Na composição formulada pela PMP foram retirados da composição original os itens elementar MOD00200 e EVE000050 pois estes itens já são contemplados nos itens criados IP 05.55.0999-1, IP 05.55.0999-2 e IP 05.55.0999-3, sendo que caso fosse mantido, fcia ocorrer a duplicidade de pagamento

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 13:56 hs



Item de Serviço	IP 05.50.0057 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Braco reto, em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusoao, internamente e externamente por imersao 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 e instalacao.		
Custo	124,15	Und. de Medida	un
Data da Criação	04/2011	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-RIOLUZ no 17	un	1,00000000	110,95	110,95
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecanico	h	1,00000000	12,82	12,82
EVE000050	900050		Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a ferramentas e equipamentos de protecao indvidual, uniformes e 3% incidente sobre mao de obra direta com	%	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

Leonidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1967103206
Mal. PMP 10937-1



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE 10=01/21

ONERADO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
IP 05.50.0556	Braco curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fúso, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 2,50m de projeção horizontal, diâmetro externo de 60,3mm, conforme desenho A4-1229-PD e especificação EM-RIOULUZ n.º 17. Forneçimento.	690,00	UNID.

Tipo de Lâmpada	Potência (W)	Total de Lâmpadas	Porcentual	Quant.	Braço 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	BC / 1,00
MVM (MULTIVAPOR METÁLICO)	250	24	0%	0	BL / 2,50
	70	13	0%	0	BL / 3,50
	100	27	0%	0	PROJETOR
	150	194	0%	0	LAMPIÃO
	250	47	0%	0	LAMPIÃO
	400	114	0%	0	LAMPIÃO
	70	20.421	5%	0	PROJETOR
	100	7.784	13%	1022	BC / 1,00
	150	5.097	5%	1012	BL / 2,50
	250	481	100%	255	BL / 2,50
VS (Vapor de Sódio)	400	58	100%	481	BL / 3,50
				58	PROJ.

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREARJ 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
	Quantidade de projetos com previsão para utilizar braço curto - 1,00 metros (estimado)	109	0	0%	0
INSTALAÇÃO	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%		

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 13:58 hs



imprimir

Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	Descrição	Custo	Data da Criação
IP 05.50.0556 (/)	01/2021	Braco curvo, em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fuso, interna e externamente por imersão 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-RIOLUZ n.o 17. Fornecimento.	406,42	07/2003
			un	
			Exclusão	

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	1,000000000	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



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

ONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE IO=0121

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
IP 05.50.0600	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-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	80	349	0%	0	BC / 1,00
(Vapor de Mercúrio)	125	46	0%	0	BC / 1,00
	250	24	0%	0	BL / 2,50
	70	13	0%	0	BL / 3,50
	100	27	0%	0	PROJETOR
	150	194	0%	0	LAMPÃO
	250	47	0%	0	LAMPÃO
MVM (MULTIVAPOR METÁLICO)	400	114	0%	0	LAMPÃO
	70	20.421	5%	1022	PROJETOR
	100	7.784	13%	1012	BC / 1,00
VS	150	5.097	5%	255	BL / 2,50
(Vapor de Sódio)	250	481	100%	481	BL / 2,50
	400	58	100%	58	BL / 3,50
					PROJ.

Leôndas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1997108206
Mat. PMP 10837-1

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

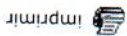
MANUTENÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO	Quantitativo utilizado entre 01/02/2018 à 31/01/2021 (MÉDIA)	Braços substituídos na eficiência		%
		Manutenção		
	BRAÇO RETO - 0,57m X Ø48mm (CURTO)	144	103	41%
	BRAÇO CURVO - 2,50m X Ø60,30mm	138	87	39%
	BRAÇO CURVO - 3,50m X Ø60,30mm	68	20	20%
	TOTAL	350,00	210,00	

Leônidas de Matos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1981103208
Mat PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 13:59 hs



imprimir

Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	Data da Criação	Descrição	Custo	Und. de Medida	Data da Exclusão
IP 05.50.0600 (/)	01/2021	07/2003	Braco curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fuso, interna e externamente por imersão 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-RIOPLUZ n.o 17. Fornecimento.	473,46	un	

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT016350	019200		Braco de aço 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

Leôncio de Matos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 197/103206
Mat. PIME 10987-1