

RELÊ

(DESONERADO)

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat. P.M.P. 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 44.05.0275	Rele fotoeletrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência da carga 10000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A, Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pino em latão estanhado, devendo atender a especificação EM-R10ULZ-66 e ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. Fornecimento.	7.845,00	UNID.

Tipo de Lâmpada	Potência (W)	Total de Lâmpadas	Percentual	Quant.	Brço 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
VM (Vapor de Mercúrio)	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	PROJETOR
	700	20.421	5%	1022	BC / 1,00
VS (Vapor de Sódio)	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.

QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS	LUMINÁRIAS EXISTENTE	EFICIENTIZADAS
MISTA	50	0
VAPOR DE MERCÚRIO	419	0
MULTIVAPOR METÁLICO	395	0
VAPOR DE SÓDIO	33.841	2.828
Total de Luminárias (instaladas / eficientizadas)	34.705	2.828
Quantidade de rele por ponto de iluminação	1	1
TOTAL DE rele (instaladas / eficientizadas)	34.705	2.828

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
Quantitativo estimado para uso na manutenção. (média 3 anos de contrato)	4.798	unid.
Quantitativo estimado para uso na eficientização	2.828	unid.
Quantitativo estimado para uso na instalação de novos pontos	219	unid.
TOTAL	7.845	unid.
Produto	Manutenção	
RELE FOTOELETRÔNICO NF/NA (média 3 anos de contrato)	4.798	

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 14:22 hs


 imprimir

Item de Serviço	IP 44.05.0275 (//)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Rеле фотоэлектронико para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pínos em latao e NBR 5126, no que couber. Fornecimento.(desonerado)		
Custo	21,80	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\$
MAT121050	128920		Rеле фотоэлектронико para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105 a 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pínos em latao estanhado, padrao RIOUZ	un	1,000000000	21,80	21,80

Fechar

Ajuda

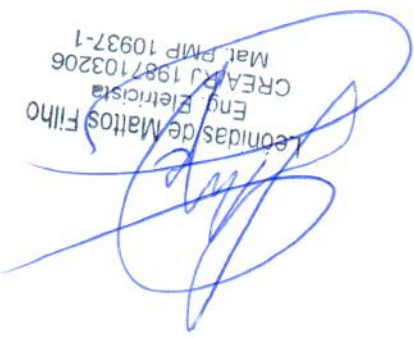
Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
 Cidade Nova - CEP: 20211-110
 Telefone: 2976-1669



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

RECEPTÁCULO (DESONERADO)

Leonidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA RJ 1987/103206
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

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
PMPIT 29.05.0900	Receptáculo de louça para lâmpada. Fornecimento	92,00	UNID.	1,68	154,56
MEMÓRIA	Quantidade de receptáculo previsto para reposição por ano	92,00	unid.		
	TOTAL	92,00	unid.		
	Produto				
	RECEPTÁCULO E27 / E40 (média 3 anos de contrato)	92	Manutenção		

COMPOSIÇÃO - ITEM DE REFERENCIA IT 29.05.0600

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT117500	Receptaculo de porcelana para lampada, Lorenzetti ou similar	un	1,000000	1,68	1,68
MOD000950	Eletricista - instalacao eletrica predial e Industrial comum	un	0,100000	18,96	1,89
MOD002450	Servente	h	0,100000	13,65	1,37
EVE000050	3% incidente sobre maõ de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	%	1,000000	3,26	0,10
	TOTAL				5,04

COMPOSIÇÃO PMP

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT117500	Receptaculo de porcelana para lampada, Lorenzetti ou similar	un	1,000000	1,68	1,68
MOD000950	Eletricista - instalacao eletrica predial e Industrial comum	un	0,000000	18,96	0,00
MOD002450	Servente	h	0,000000	13,65	0,00
EVE000050	3% incidente sobre maõ de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	%	0,000000	3,26	0,00
	TOTAL				1,68

Na composição formulada pela PMP foram retirados da composição original os itens elementar MOD900950 (Eletricista); MOD902450 (Servente) e EVE000050 (Incidência de IP) pois os serviços a serem executados por este tipo de profissional poderá ser executado pelos profissionais que fazem parte da composição dos itens criados IP 05.55.0999-1, IP 05.55.0999-2 e IP 05.55.0999-3, sendo que caso fosse mantido, iria ocorrer a duplicidade de serviço e consequentemente a duplicidade de pagamento

Leôndas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CRA/RJ 1987103206
Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 14:26 hs



Item de Serviço	IT 29.05.0600 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Receptaculo de louca para lampada. Fornecimento e instalacao.(desonerado)		
Custo	5,04	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\$
MAT117500	124650		Receptaculo de porcelana para lampada, Lorenzetti ou similar	un	1,00000000	1,68	1,68
MOD900950	903270		Eletricista - Instalacao electrica predial e Industrial comum (desonerado)	h	0,10000000	18,86	1,89
MOD902450	903361		Servente (desonerado)	h	0,10000000	13,65	1,37
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	3,26	0,10

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

LUMINÁRIAS LED (DESONERADO)

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1887403206
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 49.05.0450	Luminaria a led, LEDR3-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento	1.203,00	UNID.

Tipo de Lâmpada		Potência (W)	Total de Lâmpadas	Porcentual	Quant.	LED EQUIV.(W)
Mista		160	24	0%	0	125
		250	10	0%	0	170
		500	16	0%	0	250
VM (Vapor de Mercúrio)		80	349	0%	0	55
		125	46	0%	0	85
		250	24	0%	0	170
		70	13	0%	0	55
		100	27	0%	0	85
MVM (MULTIVAPOR METÁLICO)		150	194	0%	0	125
		250	47	0%	0	170
		400	114	0%	0	300
		70	20.421	5%	1022	55
VS (Vapor de Sódio)		100	7.784	13%	1012	85
		150	5.097	5%	255	125
		250	481	100%	481	170
		400	58	100%	58	300
DESCRIÇÃO		EXISTENTE	% A SER EFICIENTIZADA	SUB-TOTAL		
VAPOR DE MERCÚRIO DE 80W		349	0%	0,00		
VAPOR DE SÓDIO DE 70W		20.421	5%	1.022,00		
QUANTIDADE DE PONTOS A SEREM INSTALADOS (PREVISÃO)				181,00		
Total de Luminárias (Instaladas / eficientizadas)				1.203,00		

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat. BME 10997-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 14:27 hs



imprimir

Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	Data da Exclusão	Und. de Medida	Custo	Data da Criação
IP 49.05.0450 (/)	01/2021		un	1.069,35	11/2019
Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braco/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento. (Desonerado)					

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT082554	903548		Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braco/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094	un	1,00000000	1.069,35	1.069,35

Fechar

Ajuda

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



Leônidas de 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
IP 49.05.0500	Luminária a led, LEDR3-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo de 6000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, tensão temperatura de operação de -20/75o C. ESPECIFICAÇÃO: EM-R10LUZ-094. Fornecimento	1.048,00	UNID.

Tipo de Lâmpada		Potência (W)	Total de Lâmpadas	Porcentual	Quant.	LED EQUIV.(W)
Mista		160	24	0%	0	125
		250	10	0%	0	170
		500	16	0%	0	250
VM (Vapor de Mercúrio)		80	349	0%	0	55
		125	46	0%	0	85
		250	24	0%	0	170
MVM (MULTIVAPOR METÁLICO)		70	13	0%	0	55
		100	27	0%	0	85
		150	194	0%	0	125
VS (Vapor de Sódio)		250	47	0%	0	170
		400	114	0%	0	300
		70	20.421	5%	1022	55
	100	7.784	13%	1012	85	
	150	5.097	5%	255	125	
	250	481	100%	481	170	
	400	58	100%	58	300	
EXISTENTE						
VAPOR DE MERCÚRIO DE 125W		46	0%	0,00		
VAPOR DE SÓDIO DE 100W		7.784	13%	1.012,00		
QUANTIDADE DE PONTOS A SEREM INSTALADOS (PRENSÃO)				36,00		
Total de Luminárias (Instaladas / eficientizadas)				1.048,00		

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 14:28 hs

 Imprimir

Item de Serviço	IP 49.05.0500 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Luminária a led, LEDR3-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braco/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 6000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/750 C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento. (Desonerado)		
Custo	1.093,87	Und. de Medida	un
Data da Criação	11/2019	Data da Exclusão	/ /

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT082555	903549		Luminária a led, LEDR3-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braco/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 6000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/750 C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094	un	1.00000000	1.093,87	1.093,87

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

MEMORIA DE CALCULO - 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 49.05.0550	Luminária a led, LEDR-J-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em porta de braco/núcleo, potência máxima de 125 W, fluxo mínimo 8000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RICLUZ-094. Forneçimento	256,00	UNID.

Tipo de Lâmpada	Potência (W)	Total de Lâmpadas	Porcentual	Quant.	LED EQUIV. (W)
Mista	160	24	0%	0	125
	250	10	0%	0	170
	500	16	0%	0	250
	80	349	0%	0	55
VM (Vapor de Mercúrio)	125	46	0%	0	85
	250	24	0%	0	170
	70	13	0%	0	55
	100	27	0%	0	85
	150	194	0%	0	125
	250	47	0%	0	170
MVM (MULTIVAPOR METÁLICO)	400	114	0%	0	300
	70	20.421	5%	1022	55
	100	7.784	13%	1012	85
VS (Vapor de Sódio)	150	5.097	5%	255	125
	250	481	100%	481	170
	400	58	100%	58	300
DESCRIÇÃO	EXISTENTE	% A SER EFICIENTIZADA	SUB-TOTAL		
	MISTA 24,00	0%	0,00		
	VAPOR DE SÓDIO DE 150W 5,097	5%	255,00		
	QUANTIDADE DE PONTOS A SEREM INSTALADOS (PREVISÃO)			1,00	
	Total de Luminárias (instaladas / eficientizadas)			256,00	

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

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 14:30 hs

 imprimir

Item de Serviço	IP 49.05.0550 (//)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Luminária a led, LEDRJ-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braco/núcleo, potência máxima de 125 W, fluxo mínimo 8000 lm, temperatura de braco/núcleo, potência máxima de 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento. (Desonerado)		
Custo	1.533,44	Und. de Medida	un
Data da Criação	11/2019	Data da Exclusão	/ /

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT082556	903550		Luminária a led, LEDRJ-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braco/núcleo, potência máxima de 125 W, fluxo mínimo 8000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094	un	1,00000000	1.533,44	1.533,44

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
 Matr. 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 49.05.0600	Luminária a led, LEDR1-05, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 170 W, fluxo mínimo 9000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C. ESPECIFICAÇÃO: EM-R10LUZ-094. Fornecimento	481,00	UNID.

TIPO DE LÂMPADA	POTÊNCIA (W)	TOTAL DE LÂMPADAS	PERCENTUAL	QUANT.	LED EQUIV.(W)
Mista	160	24	0%	0	125
	250	10	0%	0	170
	500	16	0%	0	250
	80	349	0%	0	55
VM (Vapor de Mercúrio)	125	46	0%	0	85
	250	24	0%	0	170
	70	13	0%	0	55
	100	27	0%	0	85
	150	194	0%	0	125
	250	47	0%	0	170
	400	114	0%	0	300
	70	20.421	5%	1022	55
	100	7.784	13%	1012	85
	150	5.097	5%	255	125
	250	481	100%	481	170
	400	58	100%	58	300
VS (Vapor de Sódio)					
MVM (MULTIVAPOR METÁLICO)					
DESCRIÇÃO					
MISTA DE 250W					
EXISTENTE					
VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W					
VAPOR DE SÓDIO DE 250W					
QUANTIDADE DE PONTOS A SEREM INSTALADOS (PREVISÃO)					
516					
SUB-TOTAL					
0					
481					
481					

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

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 14:31 hs



Item de Serviço	IP 49.05.0600 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Luminária a led, LEDRJ-05, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 170 W, fluxo mínimo 9000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento. (Desonerado)		
Custo	1.580,23	Und. de Medida	un
Data da Criação	11/2019	Data da Exclusão	/ /

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT082557	903551		Luminária a led, LEDRJ-05, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 170 W, fluxo mínimo 9000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094	un	1,00000000	1.580,23	1.580,23

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



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE 10=01/21

DESIGNADO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA E MELHORAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Custo Unitário R\$
PIPIP 49.15.9000	Refletor Led Hotspot 300W, Fluxo luminoso maior que 29.000 lumens Branco Frio (5000°K), IP67, Bivolt, uso externo, Corretivo.	376,00	UNID.	189,45

TIPO DE LÂMPADA	POTÊNCIA (W)	TOTAL DE LÂMPADAS	PERCENTUAL	QUANT.	LED EQUIV. (W)
MIXTA	160	24	0%	0	125
	280	10	0%	0	170
	400	16	0%	0	250
VM	80	349	0%	0	55
(Vapor de Mercúrio)	125	46	0%	0	85
	280	24	0%	0	170
	70	13	0%	0	55
	100	27	0%	0	85
	150	194	0%	0	125
	280	47	0%	0	170
MMH (MULTIARSON METÁLICO)	400	114	0%	0	300
	70	20.421	5%	1022	55
	100	7.754	15%	1012	85
	150	5.007	5%	256	125
	250	481	100%	481	170
	400	58	100%	58	300

DESCRIÇÃO	EXISTENTE	% A SER EFICIENTIZADA	SUB-TOTAL
VAPOR DE SÓDIO DE 400 W (PROJETORES)	58	100%	58
VAPOR METÁLICO EXISTENTE (PROJETORES)	114	100%	114
TOTAL DE PROJETORES A SEREM EFICIENTIZADOS (PREVISÃO)	172	100%	172

ITEM	DESCRIÇÃO	BARRIO	PROJETOR
1	QUADRA ESPORTE RUA DEOD AUGUSTO NOGUEIRA	VAL E DOS ESQUILOS	1200
2	QUADRA ESPORTIVA CHAPA QUATRO	VAL PARANÁ	8,00
3	QUADRA ESPORTIVA LOPES TROVAO	ALTO DA SERRA	12,00
4	QUADRA ESPORTIVA DO SERRINHA	EST. INDEPENDENCIA	8,00
5	QUADRA ESPORTIVA ALVARO MACHADO	SÃO SEBASTIÃO	8,00
6	QUADRA ESPORTIVA EST. BONFIM	CORREAS	8,00
7	QUADRA ESPORTIVA VERIDIANO FELIX	EST. SAUJO DE	8,00
8	QUADRA ESPORTIVA COND. DEU	CASTELANA	8,00
9	QUADRA ESPORTIVA MORRO DO GAMAIO	PAZMOLESA	8,00
10	QUADRA ESPORTIVA COM. IRE HAUANE	QUITANDINHA	8,00
11	QUADRA ESPORTIVA TEÓFILO JOSE DA SILVA	PEDRAS BRANCAS	12,00
12	QUADRA ESPORTIVA WAGNER CORREAS	CORREAS	8,00
13	QUADRA ESPORTIVA 28 DE ABRIL/MAD. MACHADO	TRAPAVA	8,00
14	QUADRA ESPORTIVA COM. IREAS SILVEIRA DA MOT	POISE	12,00
15	QUADRA ESPORTIVA AMAZONAS	QUITANDINHA	8,00
16	QUADRA ESPORTIVA CHACARA FLORA	ALTO DA SERRA	12,00
17	QUADRA ESPORTIVA BELA VISTA	ALBERTO PULING	8,00
18	QUADRA ESPORTIVA-D-RIUA DA CRECHE	SERTÃO DO CARANGOLA	12,00
19	QUADRA ESPORTIVA-D2-RIUA DA CRECHE	SERTÃO DO CARANGOLA	12,00
20	QUADRA ESPORTIVA ARARAS	EST. BERNARDO COUTINHO	8,00
21	QUADRA ESPORTIVA VILA LERPOLIANA	SERTÃO DO CARANGOLA	8,00
22	QUADRA ESPORTIVA-D3-RIUA DA CRECHE	SÃO SEBASTIÃO	8,00
TOTAL			204,00

TOTAL DE PONTOS A SEREM EFICIENTIZADOS (SÓMO E METÁLICO)	376	PONTOS
--	-----	--------

codigo	Valor Unitário (R\$)
magazine luz	199,00
anteficantes.com	200,60
ica lâmpadas	154,20
Boni LED	199,90
TOTAL (MÉDIA SIMPLES)	189,45

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