

LÂMPADA DE SÓDIO (ONERADO)

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CRC/AF/1957103206
Mat. PMP 10837-1





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

ONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE: 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 50.25.0806	Lampada a vapor de sodio, alta pressao, potencia de 70W, base E-27, bulbo ovoide, difuso, corrente 1,0A, tensao 90V, pulso de acendimento 2,5 a 4kv, fluxo luminoso nominal >=6600 lm, temperatura de cor >= 19000 K, vida media >= 16000hrs, posicao de funcionamento universal a NBR - 682 e EM-RIOLUZ no 57. Fornecimento.	6.551,00	UNID.

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
Quantitativo estimado para uso na manutenção (média 3 anos de contrato)	6.470	unid.
Quantitativo estimado para uso na instalação de novos pontos	181	unid.
TOTAL	6.651	unid.

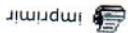
Produto	Manutenção
LÂMPADA VAPOR SODIO 70W (média 3 anos de contrato)	6470

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
C.R.E.A. Nº 1997403206
M.A.L.F.M.P. 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 14:34 hs



Item de Serviço	IP 50.25.0806 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Lampada a vapor de sodio, alta pressao, potencia de 70W, base E-27, bulbo ovoide, difuso, corrente 1,0A, tensao 90V, pulso de acendimento 2,5 a 4kv, fluxo luminoso nominal >=5600 lm, temperatura de cor >= 1900o K, vida media >= 16000hs, posicao de funcionamento universal a NBR - 662 e EM-RIOLUZ no 57. Fornecimento.		
Custo	33,40	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\$
MAT077900	085200		Lampada de vapor de sodio, alta pressao, base E-27, bulbo ovoide, de 70W	un	1,00000000	33,40	33,40

Fechar

Ajuda

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



(Handwritten signature)
 Leonidas de Matos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA RJ 1957103206
 Mat. PMP 10937-1



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

ONERADO

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 50.25.090-1	Lâmpada a vapor de sódio, potência de 100W, alta pressão, base E-40, bulbo tubular, corrente na lâmpada 1,2A, tensão de lâmpada 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,0KV, fluxo luminoso nominal >= 9000lm, temperatura de cor >= 2000K, vida média >= 24000 hs, posição de funcionamento universal. EM-RIOLUZ no 57 NBR IEC 662. Fornecimento.	2.729,00	UNID.

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
Quantitativo estimado para uso na manutenção (média 3 anos de contrato)	2.693	unid.
Quantitativo estimado para uso na instalação de novos pontos	36	unid.
TOTAL	2.729	unid.

Produto	Manutenção
LÂMPADA VAPOR SÓDIO 100W (média 3 anos de contrato)	2693

Leonidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1887103206
Matr. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 14:35 hs



Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	Data da Exclução	Und. de Medida	Custo	Data da Criação
IP 50.25.0901 (/)	01/2021		un	52,00	02/2005
Lampada a vapor de sodio, potencia de 100W, alta pressao, base E-40, bulbo tubular, corrente na lampada 1,2A, tensao de lampada 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,0KV, fluxo luminoso nominal >= 9000lm, temperatura de cor >= 2000K, vida media >= 24000 hs, posicao de funcionamento universal. EM-RIOLUZ no 57 NBR IEC 662. Fornecimento.					

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT078200	085460		Lampada de vapor de sodio, alta pressao, base E-40, bulbo tubular, de 100W	un	1,00000000	52,00	52,00

Fechar

Ajuda

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

Leônidas de Matos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1957102206
 Matr. PMP 10937-1



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

ONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE i0=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 50.25.0902	Lampada a vapor de sodio, potencia de 150W, alta pressao, base E-40, bulbo tubular, corrente na lampada 1,8A, tensao de lampada 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,0kV, fluxo luminoso nominal >= 14.500lm, temperatura de cor >= 1950K, vida media >= 24000 hs, posicao de funcionamento universal. EM-RTOLUZ no 57 NBR IEC 662. Fornecimento.	1.517,00	UNID.

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
Quantitativo estimado para uso na manutenção (média 3 anos de contrato)	1.516	unid.
Quantitativo estimado para uso na instalação de novos pontos	1	unid.
TOTAL	1.517	unid.


Produto	Manutenção
LÂMPADA VAPOR SODIO 150W (média 3 anos de contrato)	1516

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1957103206
Mat. PMP 109374

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 14:36 hs

 imprimir

Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	Data da Exclusão	Und. de Medida	Custo	Data da Criação
IP 50.25.0902 (/)	01/2021		un	49,50	02/2005
<p>Lampada a vapor de sodio, potencia de 150W, alta pressao, base E-40, bulbo tubular, corrente na lampada 1,8A, tensao de lampada 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,0kV, fluxo luminoso nominal >= 14.500lm, temperatura de cor >= 1950K, vida media >= 24000 hs, posicao de funcionamento universal. EM-RIOLUZ no 57 NBR IEC 662. Fornecimento.</p>					

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT078250	085470		Lampada de vapor de sodio, alta pressao, base E-40, bulbo tubular, de 150W	un	1,00000000	49,50	49,50

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 1087103206
 Matr. PMP 10987-1



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

ONERADO

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 50.25.0903	Lâmpada a vapor de sodio, alta pressao, potencia de 250W, base E-40, bulbo tubular, claro, corrente 3A, tensao 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,5kv, fluxo luminoso nominal >=25000 lm, temperatura de cor >= 20000 K, vida media >= 24000hs, posicao de funcionamento universal a NBR - 662 e EM-RIOLUZ no 57, Fornecimento.	197,00	UNID.

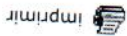
DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
Quantitativo estimado para uso na manutenção (média 3 anos de contrato)	197	unid.
Quantitativo estimado para uso na instalação de novos pontos	1	unid.
TOTAL	198	unid.
Produto		
LÂMPADA VAPOR SODIO 250W (média 3 anos de contrato)		Manutenção
		197

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

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 14:37 hs



Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	Descrição	Custo	Data da Criação	Data da Exclusão
IP 50.25.0903 (/)	01/2021	Lampada a vapor de sódio, alta pressão, potência de 250W, base E-40, bulbo tubular, claro, corrente 3A, tensão 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,5kv, fluxo luminoso nominal >=2500 lm, temperatura de cor >= 2000 K, vida média >= 24000hs, posicao de funcionamento universal a NBR - 662 e EM-R10LUZ no 57. Fornecimento.	47,37	07/2003	
			un		

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT078300	085500		Lampada de vapor de sódio, alta pressão, em vidro borosilicato, bulbo tubular, de 250W	un	1,00000000	47,37	47,37

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 1957103206
 Matr. PMP 10937-1



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

ONERADO

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 50,25,1000	Lâmpada a vapor de sódio, alta pressão, potência de 400W, base E-40, bulbo tubular, claro, corrente 4,6A, tensão 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,5kV, fluxo luminoso nominal >=47500 lm, temperatura de cor >= 19500 K, vida média >= 24000hs, posição de funcionamento universal a NBR - 662 e EM-RIOIULUZ no 57. Fornecimento.	7,00	UNID.
MEMÓRIA	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W (média 3 anos de contrato)	7,00	unid.

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1957103206
Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 14:39 hs



imprimir

Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	Data da Exclução	Und. de Medida	Custo	Data da Criação
IP 50.25.1000 (/)	01/2021		un	68,90	07/2003
Lampada a vapor de sodio, alta pressao, potencia de 400W, base E-40, bulbo tubular, claro, corrente 4,6A, tensao 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,5kv, fluxo luminoso nominal >=47500 lm, temperatura de cor >= 19500 K, vida media >= 24000hs, posicao de funcionamento universal a NBR - 662 e EM-RIO LUZ no 57. Fornecimento.			un	68,90	

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT078350	085550		Lampada de vapor de sodio, alta pressao, em vidro borosilicato, bulbo tubular, de 400W	un	1,00000000	68,90	68,90

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 1357103206
 Matr. PMP 10937-1