

CONECTORES (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	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
IP 09.30.0555	Conector perfurante para rede aerea, tensao de aplicacao: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente as intemperies, na cor preta, contato dentado: liga de cobre estanhado, com camada de espessura minima de 8 um e condutividade eletrica minima de 98% IACS a 20o C, parafuso torquimetrico: liga de aluminio, capuz: material elastomerico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma impermeavel, grau de protecao: IP-65, para cabos: principal: 6mm2 - 185mm2 e derivacao: 1,5mm2 - 10mm2. Fornecimento.	9.301,00	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	80	349	0%	0	BC / 1,00
(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	LAMPILÃO
	150	194	0%	0	LAMPILÃO
MVM (MULTIVAPOR METALICO)	250	47	0%	0	LAMPILÃO
	400	114	0%	0	PROJETOR
	70	20.421	5%	1022	BC / 1,00
VS	100	7.784	13%	1012	BL / 2,50
(Vapor de Sodio)	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
CREARJ 1987103206
Mat. PMP 10937-1

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 conectores por ponto de iluminação	3	3
TOTAL DE CONECTORES (instaladas / eficientizadas)	104.115	8.484

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
Quantitativo estimado para uso na manutenção	154	unid.
Quantitativo estimado para uso na eficientização	8.484	unid.
Quantitativo estimado para uso na instalação	663	unid.
TOTAL	9.301	

Produto	Manutenção
CONECTOR PERFORANTE AEREO	154
CONECTOR PERFORANTE SUBTERRANEO	0

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 14:02 hs



Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	Data da Criação	Custo	Descrição	Und. de Medida	Data da Exclusão
IP 09.30.0555 (/)	01/2021	01/2013	15,70	Conector perfurante para rede aerea, tensão de aplicacao: 0,6/1 KV, corpo isolado, resistente as intempéries, na cor preta, contato dentado: liga de cobre estanhado, com camada de espessura minima de 8 um e condutividade eletrica minima de 98% IACS a 200 C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de protecao: IP-65, para cabos: principal: 6mm2 - 185mm2 e derivacao: 1,5mm2 - 10mm2. Fornecimento.(desonerado)	un	

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT039605	901048		Conector perfurante para rede aerea, tensão de aplicacao: 0,6/1KV, grau de protecao: IP-65, principal: 6mm2 - 185mm2 e derivacao: 1,5mm2 - 6mm2	un	1,00000000	15,70	15,70

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
 Matr. FMP 10937-1

CABO DE COBRE E ALUMÍNIO (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 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	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
PMPIP 14.30.0900	Cabo de cobre flexível, 750V, secção de 3x1,5mm ² , PVC/ 700c, classe 4. Fornecimento .	5.843,00	M	3,84	22.437,12

Produto	Manutenção	UNIDADE
CABO PP 3X1,5MM ²	908	M

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (ESTIMADA)	METRAGEM X BRAÇO (ESTIMADO)	QUANTIDADE TOTAL (M) (ESTIMADA)
BRAÇO RETO - 0,57m X Ø48mm (CURTO)	632	2,50	1.580,00
BRAÇO CURVO - 2,50m X Ø60,30mm	690	4,00	2.760,00
BRAÇO CURVO - 3,50m X Ø60,30mm	119	5,00	595,00
SUB-TOTAL PARA USO NA INSTALAÇÃO			4.935,00
TOTAL USADO NO PERÍODO DE 01/02/2018 À 01/02/2021 (MÉDIA DE 3 ANOS DE CONTRATO)			908,00
TOTAL			5.843,00

COMPOSIÇÃO - ITEM DE REFERÊNCIA SCO 14.30.0062

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT021450	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/700c, de: (3 x 1,50mm ²)	und	1,00000000	3,84	3,84
MCD900200	Ajudante de montador eletromecânico	h	0,30000000	11,61	3,48
MCD900950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	h	0,30000000	18,96	5,68
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	%	1,00000000	9,14	0,27
					13,25

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT021450	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/700c, de: (3 x 1,50mm ²)	und	1,00000000	3,84	3,84
MCD900200	Ajudante de montador eletromecânico	h	0,00000000	11,18	0,00
MCD900950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	h	0,00000000	18,12	0,00
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	%	0,00000000	8,79	0,00

OBSERVAÇÃO:

1. Na composição formulada pela PMP foram retirados da composição original os itens elementar MCD900200, MCD900950 e EVE000050 pois estes itens já são contemplados nos itens criados PMPIP 04.55.0900, PMPIP 04.55.0901, PMPIP 04.55.0902, sendo que caso fosse mantido, iria ocorrer a duplicidade de pagamento

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 10/03/2021 16:54 hs



Item de Serviço	IP 14.30.0062 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Cabo de cobre flexível, 750V, secão de 3x1,5mm2, PVC/ 700C, classe 4. Fornecimento e colocacao.(desonerado)		
Custo	13,25	Und. de Medida	m
Data da Criação	01/2013	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/700C, de: (3 x 1,50mm2)	m	1,00000000	3,84	3,84
MOD900200	903254		Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	h	0,30000000	11,61	3,48
MOD900950	903270		Eletricista - Instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	h	0,30000000	18,86	5,66
EVE000050	900050		3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	9,14	0,27

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. PME 10937-1



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

DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE I0=01/21

LANÇAMENTO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CONSERVAÇÃO E REPARO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PETRÓPOLIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
IP 14.43.0300	Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com tres condutores fase de aluminio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90oC, isolamento para 1Kv, secao 25mm2 e condutor neutro de aluminio compactado, nao isolado, com alma de aço (CAA), secao 25mm2 (2 x 1 x 25 + 25), conforme NBR 8182. Fornecimento.	1.800,00	M

MEMÓRIA	Quantidade de cabo previsto para reposição por lance (média)	36,00	metros
	Quantidade de lance reposto por ano devido a roubo e outros	50,00	lanceXmês
	Quantidade de cabo previsto para reposição durante a vigência do contrato	1.800,00	metros

Produto	Manutenção	UNIDADE
CABO PP 3X1,5MM2	1772	M

Produto	TOTALIZAÇÃO (MÉDIA)	ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES (MÉDIA)	QUANTIDADE DE LANCE
	3 ANOS)		
CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO 2X1X25+25	Manutenção 1772	36,00	50,00

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 14:05 hs



Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	Data de Exclusão	Und. de Medida	Custo	Data da Criação
IP 14.43.0300 (/)	01/2021		m	9,54	01/2013
Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com dois condutores fase de alumínio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 900c, isolamento para 1kV, secão 25mm2 e condutor neutro de alumínio compactado, nao isolado, com alma de aço (CAA), secão 25mm2 (2 x 1 x 25 + 25), conforme NBR 8182. Fornecimento.(desonerado)					

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT020553	901063		Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com dois condutores fase de alumínio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 900c, isolamento para 1kV, secão 25mm2 e condutor neutro de alumínio compactado, nao isolado, com alma de aço (CAA), secão 25mm2 (2 x 1 x 25 + 25), conforme NBR 8182	m	1,00000000	9,54	9,54

Fechar

Ajuda

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

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