

REPOSIÇÃO DE REDE DE BT (DESONERADO)


Leonidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1087103206
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	Custo Unitário R\$
PMP1P 14.05.0900	Instalação de rede de baixa tensão (BT), aérea, com cabo Multiplex, ou similar, de alumínio, exclusive fornecimento do cabo.	50,00	lanche	57,33

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

MEMÓRIA	Quantidade de lance reposto por arrendido a roubo ou outros (média anual verificada nos últimos 3 anos de contrato)	50,00	lanche
---------	---	-------	--------

COMPOSIÇÃO - ITEM DE REFERÊNCIA IP 14.05.0150

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MOD900200	Ajudante de montador eletromecânico	h	0,580000	11,81	6,74
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e Ferramentas	%	1,000000	6,73	0,20
TOTAL				6,94	

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MOD900200	Ajudante de montador eletromecânico.	h	0,580000	11,81	6,73
MOD902300	Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com periculosidade	h	0,580000	20,59	11,94
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	%	1,000000	18,67	0,56
PMP1P 04.10.9000	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360º, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado a carroceria do caminhão com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horário improdutivo. (média simples entre o horário produtivo, horário improdutivo, motor desligado)	h	0,580000	65,70	38,10
TOTAL				57,33	

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 4987103206
Mat. PMP 10937-1

MEMÓRIA PARA A COMPOSIÇÃO DO CAMINHÃO CESTO

		Custo Unitário R\$
EQ 04.10.0020	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Ky, altura de operação de 9,00m, giro de 360º, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado a carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horário produtivo.	100,95
EQ 04.10.0023	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Ky, altura de operação de 9,00m, giro de 360º, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado a carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horário improdutivo	61,44
EQ 04.10.0026	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Ky, altura de operação de 9,00m, giro de 360º, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado a carroceria do caminhão com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horário improdutivo. (motor desligado)	34,81
PMPIP 04.10.9000	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Ky, altura de operação de 9,00m, giro de 360º, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado a carroceria do caminhão com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horário improdutivo. (média simples entre o horário produtivo, horário improdutivo, motor desligado)	65,70

OBSERVAÇÃO:

1 - Na montagem da composição elaborada pelos técnicos da Prefeitura Municipal de Petrópolis, para viabilizar a correta remuneração do serviço a ser executado, levou-se em consideração que na prática de execução desta atividade - ou seja, realizar a reposição do cabearamento de Baixa Tensão (BT) furado ou danificado por qualquer acidente provocado na rede aérea de BT há a necessidade de que a equipe seja composta no mínimo um ajudante e um electricista com apoio de um caminhão para transporte do material. Na composição do item **SCO IP 14.06.0150** que contempla tal atividade não estão previstos o electricista e nem o caminhão, desta forma se faz necessário a inclusão destes dois itens, sendo assim inicialmente se optou para a inclusão dos itens elementar **MOD0002300 (profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com periculosidade)** e não o item Elementar **MOD000950 (Electricista - instalação elétrica predial e industrial comum)**, pois como na descrição do mesmo este profissional não tem relação com a atividade a ser desenvolvida, sendo o outro item **(MOD002300)** sua descrição, no entendimento dos técnicos do PMP é mais abrangente e que vem contemplar esta atividade. Também foi incluído os itens **EQ 04.10.9000 (caminhão com cesto aéreo, custo produtivo, custo improdutivo e motor desligado)**, **EQ 04.10.0023 (caminhão com cesto aéreo, custo médio simples entre as composições dos itens elementar EQ 04.10.0020 (caminhão com cesto aéreo, custo produtivo), EQ 04.10.0023 (caminhão com cesto aéreo, custo improdutivo) e EQ 04.10.0023 (caminhão com cesto aéreo, motor desligado)**. Como parâmetro de tempo se utilizou o mesmo tempo estimado para o profissional indicado na composição **MOD0002300 (Ajudante de montador eletromecânico)**.

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 12/03/2021 14:09 hs



Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	Data da Criação	Custo	Descrição
IP 14.05.0150 (/)	01/2021	01/2013	6,93 un	Instalacao de rede de baixa tensao (BT), aerea, com cabo Multiplex, ou similar, de aluminio, exclusive fornecimento do cabo.(desonerado)

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MOD900200	903254		Ajudante de montador eletromecanico (desonerado)	h	0,58000000	11,61	6,73
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	6,73	0,20

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

Resultado da Pesquisa de Itens Elementares

Pesquisa realizada em 15/03/2021 10:19 hs

Mês/Ano de Referência: 01/2021



Item Elementar	Antigo	Descrição	Und. de Medida	Preço R\$	Ocorrências
MOD902300	903393	Profissional de instalação e manutenção de equipamentos (Caldreira, Gerador, Subestacao, Redes, Elevador e Central Self), com Periculosidade (30%).	h	20,59	

A Pesquisa retornou 1 item(ns) na página em um total de 1.
Esta página lista do item 1 ao item 1.

Principal

Pesquisa

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 7987103206
Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

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



Imprimir

Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	Quantidade	Exclusão	Data da criação	Custo
EQ 04.10.0020 (/)	01/2021	h		11/2020	100,85
Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado a carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horário produtivo. (Desonerado)					

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
IEQ003600	605000		4000 ou similar	un	0,00005000	160.000,00	8,00
IEQ003660	903557		cesto de material de manutenção de cesto aéreo, isolado para 69 kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5,0m, dotado de sistema de segurança e emergência - equivalente ao elementar IEQ004160	un	0,00005000	86.000,00	4,30
IEQ004050	606150		Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	un	0,00005000	8.470,00	0,42
IEQ004160	903558		cesto aéreo, isolado para 69 kv, altura de operação de 9,0m, giro de 360°, alcance lateral mínimo de 5m, dotado de sistema operacional e emergência, para ser acoplado a carroceria de caminhão com capacidade mínima de 3,5t	un	0,00005000	86.000,00	4,30
IEQ008250	611151		Custo de material de manutenção de Caminhão com Carroceria Fixa, no toco, capacidade de 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elementar IEQ003600	un	0,00005000	160.000,00	8,00
IEQ008500	611420		Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000 - equivalente ao elementar IEQ004050	un	0,00006000	8.470,00	0,51
EQ011250	613900		Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar IEQ016450	l	14,99400000	3,55	53,23
IEQ018900	626100		Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, giroflex ou similar	un	0,00100000	259,53	0,26
MOD902000	903144		Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	h	1,00000000	21,19	21,19
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com encargos sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	21,19	0,64

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

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 14:15 hs

 imprimir

Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	01/2021
Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aereo, isolado para 69 kv, altura de operacao de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de seguranca e emergenciacia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor funcionando). (Desonerado)	Und. de Medida	h
Custo	61,44	
Data da Criação	11/2020	
Exclusão		

Item Elementar	Antigo	Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
IEQ003600	605000		Caminhao, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	un	0,00005000	160.000,00	8,00
IEQ004050	606150		Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhao F-4000	un	0,00005000	8.470,00	0,42
IEQ004160	903558		operacao de 9,0m, giro de 360°, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de seguranca e emergenciacia, para ser acoplado a carroceria de caminhao com capacidade minima de 3,5t	un	0,00005000	86.000,00	4,30
IEQ011250	613900		Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar IEQ016450	l	7,50000000	3,55	26,63
IEQ018900	626100		Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	un	0,00100000	259,53	0,26
MOD902000	903144		Operador de Maquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	h	1,00000000	21,19	21,19
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de protecao indvidual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	21,19	0,64

echar

Ajuda

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

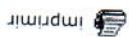
Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 14:17 hs



Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	Data da Criação	Custo	Descrição	Und. de Medida	Data da Exclusão
EQ 04.10.0026 (/)	01/2021	11/2020	34,81	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,00m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de segurancia e emergencia acoplado a carroceria do caminhao com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo. (motor desligado). (Desonerado)	h	/

Item Elementar	Item Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
IEQ003600	605000		Caminhao, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	un	0,00005000	160.000,00	8,00
IEQ004050	606150		Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhao F-4000	un	0,00005000	8.470,00	0,42
IEQ004160	903558		Cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,0m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de segurancia e emergencia, para ser acoplado a carroceria de caminhao com capacidade minima de 3,5t	un	0,00005000	86.000,00	4,30
IEQ018900	626100		Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, giroflex ou similar	un	0,00100000	259,53	0,26
MOD902000	903144		Operador de Maquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	h	1,00000000	21,19	21,19
EVE000050	900050		Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a 3% incidente sobre mao de obra direta com e ferramentas	%	1,00000000	21,19	0,64

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