

REPOSIÇÃO DE REDE DE BT (ONERADO)


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



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

ONERADO

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	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
PMPIP 15.05.0900	Instalacao de rede de baixa tensao (BT), aerea, com cabo Multiplex, ou similar, de aluminio, exclusive fornecimento do cabo.	50,00	lance	58,87	2.993,50

Produto	TOTALIZACAO (MEDIA 3 ANOS)	ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES (MEDIA)	QUANTIDADE DE LANCE
	Manutenção	1772	36,00

MEMORIA	Quantidade de lance recebido por andevidado a roubou ou outros (media anual verificada nos ultimos 3 anos de contrato)	50,00	lance
---------	--	-------	-------

COMPOSICAO - ITEM DE REFERENCIA IP 15.05.01E0

Item Elementar	Descricao	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitario R\$	Custo Parcial R\$
MOD000200	Ajudante de montador eletromecanico	h	0,580000	12,82	7,44
EVE000050	3% incidente sobre mro de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	%	1,000000	7,44	0,22
TOTAL				7,66	7,66

COMPOSICAO PMP

Item Elementar	Descricao	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitario R\$	Custo Parcial R\$
MOD000200	Ajudante de montador eletromecanico.	h	0,580000	12,82	7,43
MOD002300	Profissional de instalacao e manutencao de equipamentos, com periculosidade	h	0,580000	22,72	13,17
EVE000050	3% incidente sobre mro de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	%	1,000000	20,60	0,61
EQ 05.05.0898-1	Caminhao 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 seguranc;a e emergencia acoplado a carroceria do caminhao com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo. (media simples entre o horario produtivo, horario improdutivo, motor desligado)	h	0,580000	66,66	38,66
TOTAL				58,87	58,87

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103208
Mat. PMP 10937-1

MEMÓRIA PARA A COMPOSIÇÃO DO CAMINHÃO GESTO

		Custo Unitário R\$
EQ 05.10.0020	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 produtivo.	103,10
EQ 05.10.0023	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	63,69
EQ 05.10.0026	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. (motor desligado)	33,19
EQ 05.10.9000	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)	66,66

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 cabanamento de Baixa Tensão (BT) lurrado 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 15.05.0150** 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 elementares: **MOD0002300** (profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com periculosidade) e não o item Elementar **MOD0000950** (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 da PMP é mais abrangente e que vem contemplar esta atividade. Também foi incluído os itens **EQ 05.10.9000** (caminhão com cesto aéreo, custo produtivo e motor desligado), tomando como referência para o custo deste item a média simples entre as composição dos itens elementares **EQ 05.10.0020** (caminhão com cesto aéreo, custo produtivo), **EQ 05.10.0023** (caminhão com cesto aéreo, custo improdutivo) e **EQ 05.10.0026** (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).

Leônidas de Matos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 10837/103206
Mat. PMP 10837-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

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



Item de Serviço	IP 15.05.0150 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Instalacao de rede de baixa tensao (BT), aerea, com cabo Multiplex, ou similar, de aluminio, exlusive fornecimento do cabo.		
Custo	7,66	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\$
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecanico	h	0,58000000	12,82	7,44
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	7,44	0,22

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 0387103206
 Mat. PMP 10937-1

Resultado da Pesquisa de Itens Elementares

Pesquisa realizada em 08/03/2021 14:10 hs

Mês/Ano de Referência: 01/2021



Imprimir

Item Elementar	Antigo	Descrição	Und. de Medida	Preço R\$	Ocorrências
MOD002300	805130	Profissional de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Redes, Elevador e Central Self), com Periculosidade (30%)	h	22,72	

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 987103206
Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 14:13 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 emergencia acoplado a manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.	Und. de Medida	h
Custo	103,10	
Data da Criação	11/2020	
Exclusão		

Item Elementar	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
IEQ003600	605000	Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	un	0,00005000	160.000,00	8,00
IEQ003660	903557	Custo de material de manutencao de Cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional minimo de 5,0m, dotado de sistema de seguranca e emergencia - 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 aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,0m, giro de 360°, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de seguranca e emergencia, para ser acoplado a carroceria de caminhão com capacidade minima de 3,5t	un	0,00005000	86.000,00	4,30
IEQ008250	61151	Custo de material de manutencao de Caminhão 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elementar IEQ003600	un	0,00005000	160.000,00	8,00
IEQ008500	611420	Custo de material de manutencao de Carroceria F-4000 - equivalente ao elementar IEQ004050	un	0,00006000	8.470,00	0,51
IEQ011250	613900	Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis 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
MOD002000	804800	Operador de Maquinas - trator, escavadeira, etc.	h	1,00000000	23,38	23,38
EVE000050	900050	Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a 3% incidente sobre mao de obra direta com equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	23,38	0,70

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

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	Data de Exclussão	Und. de Medida	Custo	Data da Criação
EQ 05.10.0023 (//)	01/2021	11/2020	h	63,69	11/2020
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 seguranca e emergenca acoplado a manutenço, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo					

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
IEQ003600	605000		Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-400 ou similar	un	0,00005000	160.000,00	8,00
IEQ004050	606150		Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão 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 seguranca e emergenca, para ser acoplado a carroceria de caminhão 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
MOD002000	804800		Operador de Maquinas - trator, escavadeira, etc.	h	1,00000000	23,38	23,38
EVE000050	900050		Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a 3% incidente sobre mao de obra direta com equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	23,38	0,70

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
Mat. FMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 14:16 hs



imprimir

Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	Data da Exclusão	Und. de Medida	Custo	Data da Criação
EQ 05.10.0026 (//)	01/2021		h	33,19	11/2020
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)					

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
IEQ003600	605000		Caminhão, 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 caminhão 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	0,00000500	86.000,00	0,43
IEQ018900	626100		Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, giroflex ou similar	un	0,00100000	259,53	0,26
MOD002000	804800		Operador de Maquinas - trator, escavadeira, etc.	h	1,00000000	23,38	23,38
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao indidual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	23,38	0,70

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
Mat. PMP 10937-1