

# **CAMINHÃO CESTO DUPLA (ONERADO)**

  
Leônidas de Mattos Filho  
Eng. Eletricista  
CREA/RJ 1987103208  
Mat. 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	Custo Unitário R\$
PMPIP 05.10.9001	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aerea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operacao de 23,50m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 11m, dotado de sistema de seguranca e emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo(média simples entre o horário produtivo, horário improdutivo, motor desligado)	1.056,00	H	R\$ 143,57

MEMÓRIA PARA A COMPOSIÇÃO DO CAMINHÃO CESTO

		Custo Unitário R\$
EQ 05.10.0035	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aerea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operacao de 23,50m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 11m, dotado de sistema de seguranca e emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo	R\$ 232,11
EQ 05.10.0038	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aerea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operacao de 23,50m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 11m, dotado de sistema de seguranca 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 funcionando)	R\$ 128,23
EQ 05.10.0041	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aerea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operacao de 23,50m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 11m, dotado de sistema de seguranca 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)	R\$ 70,36
PMPIP 05.10.9001	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aerea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operacao de 23,50m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 11m, dotado de sistema de seguranca e emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo(média simples entre o horário produtivo, horário improdutivo, motor desligado)	R\$ 143,57

Estimativa de uso mensal do veículo		
prazo de contrato	88	h
total de horas estimada para serviços de manutenção em poste de vias com mais de 20,00 metros de altura	12	meses
	1056	horas x ano

  
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 11/03/2021 15:46 hs



imprimir

Item de Serviço	EQ 05.10.0035 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aerea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360o, alcance lateral operacional mínimo de 11m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado a carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo		
Custo	232,11	Und. de Medida	h
Data da Criação	11/2020	Data da Exclusão	/ /

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
IEQ003300	604375		Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	un	0,00007000	136.800,00	9,58
IEQ004001	900961		Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	un	0,00007000	16.940,00	1,19
IEQ007850	610776		Custo de material de manutenção de Caminhão Ford cargo 1317, motor diesel de 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	un	0,00007000	136.800,00	9,58
IEQ008551	900978		Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca em madeira, aberta, Ford Cargo 1317 - equivalente ao elementar IEQ004001	un	0,00007000	16.940,00	1,19
IEQ010010	903559		Custo de material de manutenção de Plataforma aerea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operacao de 23,50m, giro de 360o, alcance lateral operacional mínimo de 11m, dotado de sistema de segurança e emergência - equivalente ao elementar IEQ017035	un	0,00010000	352.500,00	35,25
IEQ011250	613900		Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar IEQ016450	l	32,60000000	3,55	115,73
IEQ017035	903560		Plataforma aerea dupla ou cesto duplo, isolados para 69Kv, altura de operacao de 23,50m, giro de 360o, acoplado a carroceria de caminhão com capacidade minima de 7,5 t	un	0,00010000	352.500,00	35,25
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 individual, uniformes e ferramentais	%	1,00000000	23,38	0,70

Fechar

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

Ajuda

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras  
 Rua Afonso Cavalcanti, 455,9º andar

## Composição do Item de Serviço

### Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 11/03/2021 15:46 hs



Item de Serviço	EQ 05.10.0038 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aerea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operacao de 23,50m, giro de 360º, alcance lateral operacional minimo de 11m, dotado de sistema de segurancia e emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelado ou ambar. Custo horario improdutivo (motor funcionando e		
Custo	128,23	Und. de Medida	h
Data da Criação	11/2020	Data da Exclusão	/

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
IEQ0003300	604375		Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	un	0,00007000	136.800,00	9,58
IEQ0004001	900961		Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	un	0,00007000	16.940,00	1,19
IEQ011250	613900		Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elemento oleo diesel IEQ016450	l	16,30000000	3,55	57,87
IEQ017035	903560		Plataforma aerea dupla ou cesto duplo, isolados para 69Kv, altura de operacao de 23,50m, giro de 360º, alcance lateral operacional minimo de 11m, dotado de sistema de segurancia e emergencia, para ser acoplado a carroceria de caminhao com capacidade minima de 7,5 t	un	0,00010000	352.500,00	35,25
IEQ018900	626100		Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	un	0,00100000	259,53	0,26
MOD0002000	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 relativas a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	23,38	0,70

Fechar

Ajuda

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

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

## Composição do Item de Serviço

### Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 11/03/2021 15:47 hs



Item de Serviço	EQ 05.10.0041 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aerea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operacao de 23,50m, giro de 360º, alcance lateral operacional minimo de 11m, dotado de sistema de segurancia e emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarello ou ambar. Custo horario improductivo (motor desligado)		
Custo	70,36	Und. de Medida	h
Data da Criação	11/2020	Data da Exclusão	/

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
IEQ003300	604375		Caminhao, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	un	0,00007000	136.800,00	9,58
IEQ004001	900961		Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhao Ford Cargo 1317	un	0,00007000	16.940,00	1,19
IEQ017035	903560		Plataforma aerea dupla ou cesto duplo, isolados para 69Kv, altura de operacao de 23,50m, giro de 360º, alcance lateral operacional minimo de 11m, dotado de sistema de segurancia e emergencia, para ser acoplado a carroceria de caminhao com capacidade minima de 7,5 t	un	0,00010000	352.500,00	35,25
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 Individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	23,38	0,70

Fechar

Ajuda

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

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
   
 Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
   
 Cidade Nova - CEP: 20211-410
   
 Telefone: 2976-1669

# CAMINHÃO “MUNK” (ONERADO)

Leônidas 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

ONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE 0=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\$
PMP 05.10.9001	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, altura de operação de 23,50m, giro de cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operação de 360, alcance lateral operacional mínimo de 11m, 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(média simples entre o horário produtivo, horário improdutivo, motor desligado)	1.056,00	H	R\$ 95,82

MEMÓRIA PARA A COMPOSIÇÃO DO CAMINHÃO CESTO

EQ 05.05.0415	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malha. Custo horário produtivo	R\$ 149,47
EQ 05.05.0418	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malha. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	R\$ 85,47
EQ 05.05.0421	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malha. Custo horário improdutivo (motor desligado).	R\$ 52,51
PMP 05.10.9001	Plataforma aerea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360, alcance lateral operacional mínimo de 11m, 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(média simples entre o horário produtivo, horário improdutivo, motor desligado)	R\$ 95,82

Estimativa de uso mensal do veículo	88	h
prazo de contrato	12	meses
total de horas estimada para serviços de manutenção em poste de vias com mais de 20,00 metros de altura	1056	horas x ano

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 11/03/2021 16:16 hs



Item de Serviço	EQ 05.05.0415 (C)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operaco e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidraulico provido de lanca de ate 5,90m de extensao e malhal. Custo horario produtivo.		
Custo	149,47	Und. de Medida	h
Data da Criação	04/2007	Data da Exclusão	/ /

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
IEQ003300	604375		Caminhao, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	un	0,00005000	136.800,00	6,84
IEQ004001	900961		Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhao Ford Cargo 1317	un	0,00005000	16.940,00	0,85
IEQ007850	610776		Custo de material de manutencao de Caminhao Ford cargo 1317, motor diesel de 162CV - equivalente ao elemento IEQ003300	un	0,00006660	136.800,00	9,11
IEQ008100	611001		Custo de material de manutencao de Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar - equivalente ao elemento IEQ013800	un	0,00006660	61.000,00	4,06
IEQ008551	900978		Custo de material de manutencao de Carroceria carga seca em madeira, aberta, Ford Cargo 1317 - equivalente ao elemento IEQ004001	un	0,00006660	16.940,00	1,13
IEQ011250	613900		Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elemento oleo diesel IEQ016450	l	23,28480000	3,55	82,66
IEQ013800	618650		Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar	un	0,00008570	61.000,00	5,23
MOD002000	804800		Operador de Maquinas - trator, escavadeira, etc.	h	1,00000000	23,38	23,38
MOD002450	805700		3% Incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	h	1,00000000	15,06	15,06
EVE000050	900050		Servente	%	1,00000000	38,44	1,15

Fechar

Ajuda

Leônidas de Mattos Filho  
Eng. Eletricista  
CREA/RJ 11987103206  
Mat. PMP 10937-1

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras  
Rua Afonso Cavalcanti, 455, 9º andar  
Cidade Nova - CEP: 20211-410  
Telefone: 2976-1689

## Composição do Item de Serviço

### Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 11/03/2021 16:16 hs



Item de Serviço	EQ 05.05.0418 (A)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário improdutivo (motor funcionando).		
Custo	85,57	Und. de Medida	h
Data da Criação	05/2006	Data da Exclusão	/ /

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
IEQ003300	604375		Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	un	0,00005000	136.800,00	6,84
IEQ004001	900961		Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	un	0,00005000	16.940,00	0,85
IEQ011250	613900		Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elemento óleo diesel IEQ016450	l	9,31390000	3,55	33,06
MOD002000	804800		Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar	un	0,00008570	61.000,00	5,23
MOD002450	805700		Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	h	1,00000000	23,38	23,38
EVE000050	900050		3% Incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção Individual, uniformes e ferramentas	h	1,00000000	15,06	15,06
				%	1,00000000	38,44	1,15

Fechar

Ajuda

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

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

## Composição do Item de Serviço

### Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 11/03/2021 16:16 hs



Item de Serviço	EQ 05.05.0421 (A)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lanca de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário improdutivo (motor desligado).		
Custo	52,51	Und. de Medida	h
Data da Criação	05/2006	Data da Exclusão	/ /

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
IEQ003300	604375		Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	un	0,00005000	136.800,00	6,84
IEQ004001	900961		Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	un	0,00005000	16.940,00	0,85
IEQ013800	618650		Guindauto, com capacidade de 3,50t, MuncK modelo M-660/18, ou similar	un	0,00008570	61.000,00	5,23
MOD002000	804800		Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	h	1,00000000	23,38	23,38
MOD002450	805700		Servente	h	1,00000000	15,06	15,06
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	38,44	1,15

Fechar

Ajuda

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras  
 Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar  
 Cidade Nova - CEP: 20211-110  
 Telefone: 2976-1659

Leônidas de Mattos Filho  
 Eng. Eletricista  
 CREA/RJ 1982103208  
 Mat. PMP 10937-1