


MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA


Leonidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREAR/D 1987103206
Mat. FMP 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\$
PMPIP 05.55.0901	Manutenção do ponto de iluminação pública com a substituição de qualquer item individual ou em combinação entre eles (rele,reator, lâmpada, cabo isolado e conector, etc.), exclusive material, inclusive verificação dos itens.	18.346,00	UNID.	186,49

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO NO PONTO DE ILUMINAÇÃO				CÓDIGO
1	Substituição de lâmpada e limpeza da luminária e projetor	IP 60.20.0850	IP 60.20.0856			
2	Substituição do receptáculo da lâmpada	IT 30.05.0600				
3	Substituição de rele fotoelétrico	IP 60.20.0750				
4	Substituição do reator da luminária (integrado ou não)	IP 50.45.0050	IP 60.20.0700	IP 60.20.0706		
5	Substituição do cabo de alimentação da luminária	IP 15.45.0400	IP 15.30.0062			
6	Substituição dos conectores	IP 10.30.0521	IP 10.30.0700			
7	Substituição da luminária e/ou projetor devido a quebra ou furto	IP 50.40.0103	IP 50.40.0150	IP 50.40.0160	IP 50.35.0500	
8	Substituição de braço e/ou núcleo de/parra luminária devido a quebra	IP 60.20.0350	IP 60.20.0356	IP 60.20.0368	IP 60.20.0450	
9	Substituição do cabo do ramal (lanche)	IP 60.20.0050	IP 05.55.0100	IP 05.55.0150	IP 05.55.0200	
10	Substituição de condutores (em rede subterrâneas)	IP 60.20.0456	IP 60.20.0462	IP 10.20.0050	IP 10.20.0100	
11	Retirada e colocação de equipamento do comando de circuito.	IP 15.05.0150	IP 15.05.0250	IP 15.05.0300		
12	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	IP 60.20.0250	IP 15.45.0106	IP 15.45.0200		
13	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	15.007.0575-0				
14	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 70A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	15.007.0577-0				
15	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	15.007.0578-0				
16	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	15.007.0600-0				
17	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	15.007.0601-0				
18	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 70A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	15.007.0602-0				
19	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	15.007.0605-0				


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

PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - QUANTIDADE DE PONTOS INSTALADOS (BASE CENSO ENEL)			
Tipo de Lâmpada	Potência (W)	Sub-Total de Lâmpadas	Sub-Total de Lâmpadas
Mista	180	24	50
	250	10	
	500	16	
VM (Vapor de Mercúrio)	80	349	419
	125	46	
	250	24	
	30 / 50 / 60	1.172	
	54 / 70 / 90	282	
	100 / 120	399	2.785
	140 / 150 / 180	932	
	70	13	
	100	27	
	150	194	395
	250	47	
	400	114	
	70	20.421	
	100	7.784	
	150	5.097	33.841
	250	481	
	400	58	
TOTAL DE PONTOS INSTALADOS NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO		37.490	37.490

MEMÓRIA	Quantidade de pontos de iluminação do parque de iluminação: (Censo ENEL 2020)	37.490	pontos	
	Quantidade de pontos de iluminação com medição: (Projetos PMP)	7.338	pontos	
	Total de pontos do parque de iluminação pública passíveis de serem reparados	44.828	pontos	
	Quantidade de pontos corrigidos (Ordem de Serviço e Inspeção) entre 01/02/2018 a 31/01/2019	20.291	pontos	
	Quantidade de pontos corrigidos (Ordem de Serviço e Inspeção) entre 01/02/2019 a 31/01/2020	15.170	pontos	
	Quantidade de pontos corrigidos (Ordem de Serviço e Inspeção) entre 01/02/2020 a 31/01/2021	19.577	pontos	
	Quantidade média anual de itens substituídos (média verificada durante o período de 01/02/2018 a 31/01/2021)	18.346	pontos X ano	

OBS.: Vide relatório em anexo

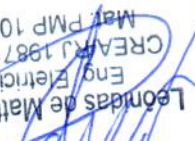
REFERÊNCIA IP 50.40.0103		Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
IP 50.40.0103	Colocação luminária fechada com lâmpada de descarga, com reator integrado, em porta de braço ou poste de aço curvo até 10m de altura, exclusive fornecimento da luminária	h	2,000000	12,82	25,64
Item Elementar	Descrição				
MOD0000200	Ajudante de montador eletromecânico	%	1,000000	25,64	0,77
EVE0000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
TOTAL				26,41	


 Leonidas de Matos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/R 1987103206
 Mat. PMP 10937-1

Item Elementar	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MOD000200	Ajudante de montador eletromecânico	h	1,806087	12,82	23,15
MCD002300	Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com periculosidade	h	1,806087	22,72	41,03
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	%	1,000000	64,18	1,92
PMP1P 05.10.9000	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 emergencia acoplado a carroceria do caminhao com motorista operador, materiais de operacão e manutencão, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo. (média simples entre o horário produtivo, horário improdutivo, motor desligado)	h	1,806087	66,66	120,39
TOTAL					186,49

MEMORIA PARA A COMPOSIÇÃO DO CAMINHÃO CESTO

		Custo Unitário R\$
EQ 05.10.0020	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 emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacão e manutencão, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.	103,10
EQ 05.10.0023	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 emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacão e manutencão, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo	63,69
EQ 05.10.0026	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 emergencia acoplado a carroceria do caminhao com motorista operador, materiais de operacão e manutencão, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo. (motor desligado)	33,19
PMP1P 05.10.9000	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 emergencia acoplado a carroceria do caminhao com motorista operador, materiais de operacão e manutencão, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo. (média simples entre o horário produtivo, horário improdutivo, motor desligado)	66,66


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

Leônidas de Matos Filho
Eng. Eletricista
CREAM/3 1987103206
Mat. PMP 10937-1


CÓDIGO	Descrição	HORA HOMEM (HH)	
		Und. de Medida	Quantidade
IP 60.20.0850	Substituição de lâmpada e lavagem do refletor	H	0,50000000
IP 60.20.0856	Substituição de lâmpada e lavagem do refletor	H	0,50000000
IT 30.05.0600	Recepção de louça para lâmpada. Fornecimento e instalação	H	0,10000000
IP 60.20.0750	Retirada ou substituição de rede telefônica individual, instalado até 12m de altura	H	0,50000000
IP 50.45.0050	Colocação de reator, padrão RIOLUZ, para lâmpada de descarga, em poste de aço, concreto ou madeira, exclusive fornecimento do reator e ferragens de fixação	H	2,00000000
IP 60.20.0700	Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado até 7m de altura	H	0,50000000
IP 60.20.0706	Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado de 8m até 12m de altura	H	1,00000000
IP 15.45.0400	Cabo múltiplo em poste reto ou curvo, braço reto ou curvo ou base múltiplo, exclusive fornecimento dos cabos. Colocação	H	0,30000000
IP 15.30.0062	Cabo de cobre hexaval, 750V, secão de 3x1,5mm ² , PVC/700C, classe 4. Fornecimento.	H	0,30000000
IP 10.30.0521	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo no 8, padrão RIOLUZ, tipo C, AMP ou similar. Fornecimento.	H	0,30000000
IP 10.30.0700	Conectores para interligação entre cabo singelo ou múltiplo ou haste de aterramento, exclusive fornecimento do conector. Instalação	H	0,30000000
IP 60.20.0350	Retirada de luminária em poste com 4,50 m até 9,00 m de altura	H	0,50000000
IP 60.20.0358	Retirada de luminária em poste com 10,00 m até 12,00 m de altura	H	1,50000000
IP 60.20.0368	Retirada de luminária em poste com 16,00 m até 23,00 m de altura	H	3,00000000
IP 60.20.0450	Retirada de projetor, instalado em teto, piso, parede ou poste	H	1,00000000
IP 50.40.0103	Colocação de luminária fechada com lâmpada de descarga, com reator integrado, em ponta de braço ou poste de aço curvo até 10m de altura, exclusive fornecimento da luminária	H	2,00000000
IP 05.055.0150	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, de 1,5m até 2,50m de projeção horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação	H	5,00000000
IP 50.40.0160	Colocação de luminária com lâmpada de descarga, com reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aço, concreto, ou composto de políster reforçado com fibra de vidro - PRFV) de 16m até 20m de altura, exclusive fornecimento da luminária e núcleo de fixação	H	6,00000000
IP 50.35.0500	Colocação de projetor fixado em bandeja através de chumbadores de aço inox, exclusive projetor, chumbador e bandejamento	H	0,25000000
IP 50.35.0800	Projetor fixado em suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de Políster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, de 7,00m até 9,00m, inclusive interligação na rede de distribuição, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação	H	2,00000000
IP 60.20.0050	Retirada de braço, padrão RIOLUZ, para fixação de luminárias	H	1,00000000
IP 60.20.0456	Retirada de núcleo, para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, até 15m de altura (desonerado)	H	3,00000000
IP 60.20.0462	Retirada de núcleo, para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 16m até 20m de altura	H	4,00000000
IP 05.55.0100	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, com 0,57m ou 1,77m de projeção horizontal, para luminária LRJ-10, em poste de concreto, com fornecimento das ferragens de fixação, exclusive fornecimento do braço	H	1,00000000
IP 05.55.0150	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, com 1,50m até 2,50m de projeção horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação, exclusive fornecimento do braço	H	2,00000000
IP 05.055.0200	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, de 2,6m até 3,50m de projeção horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação, exclusive fornecimento do braço	H	4,00000000

IP 10.20.0050	Núcleo para fixação de luminária, tipo Pérola, em poste reto (aço ou concreto) de 15m, exclusive luminária e núcleo. Colocação	H	6,000000000
IP 10.20.0100	Núcleo para fixação de luminária, tipo Pérola, em poste reto (aço ou concreto) de 20m, exclusive luminária e núcleo. Colocação	H	8,000000000
IP 50.40.0050	Colocação de luminária com lâmpada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aço, concreto ou composto de políster reforçado com fibra de vidro - PFRV, seção única) até 6m de altura, exclusive fornecimento da luminária.	H	1,000000000
IP 15.05.0150	Instalação de rede baixa tensão(BT), aérea, com cabo multiplex ou similar, de alumínio, exclusive fornecimento do cabo	H	0,580000000
IP 15.05.0250	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 3 condutores de cobre, exclusive fornecimento do condutor (lanço). Instalação	H	6,000000000
IP 15.05.0300	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 3 condutores de alumínio, exclusive fornecimento dos condutores (lanço). Instalação	H	6,500000000
IP 60.20.0150	Retirada de condutores singelos ou múltiplos instalados em linha de dutos	H	0,200000000
IP 15.45.0106	Colocação de 3 condutores singelos, em linha de dutos, exclusive fornecimento dos condutores e dos dutos	H	0,300000000
IP 15.45.0200	Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos, exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos (desonerado)	H	1,500000000
IP 60.20.0250	Retirada de equipamento do comando de circuito, padrão RICOLOZ, com fornecimento	H	7,000000000
IP 35.20.0203	Colocação de equipamentos de comando de circuito, padrão RICOLOZ, com fornecimento de ferragens de fixação, exclusive o fornecimento do comando	H	0,137500000
15.007.0575-0	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCACAO	H	0,137500000
15.007.0576-0	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCACAO	H	0,137500000
15.007.0577-0	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 70A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCACAO	H	0,137500000
15.007.0578-0	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCACAO	H	0,137500000
15.007.0600-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCACAO	H	0,150000000
15.007.0601-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCACAO	H	0,150000000
15.007.0602-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 70A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCACAO	H	0,150000000
15.007.0605-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCACAO	H	0,150000000
TEMPO MEDIO DE EXECUCAO (SIMULTANEOS)			
		h	1,829508696

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

OBSERVAÇÃO

No serviço proposto pelo corpo técnico do Departamento de Iluminação Pública, a atividade de manutenção do ponto de iluminação, na prática diária para a execução desta atividade são necessários 2 (dois) profissionais quando o ponto de iluminação encontra-se instalado em locais de difícil acesso (onde não há acesso de veículos) e em locais de fácil acesso (onde há acesso de veículos), bem como se faz necessário a utilização de 1 (um) caminhão com cesto aéreo, pois nos locais de fácil acesso, para se acessar a luminária, por questões de segurança, não pode ser executado com emprego de escada extensível, sendo necessário a utilização de caminhão com cesto aéreo, tendo em vista que o trabalho será desenvolvido na altura e o local há trânsito constante de veículo. 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 elementar MOD002300 (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 da PMP é mais abrangente e que vem contemplar esta atividade. Também foi incluído os item PMP IP 05.10.9000 (caminhão com cesto aéreo, custo produtivo, custo improduto e motor desligado), tomando como referência para o custo deste item a média simples entre as composição dos itens elementar EQ 05.10.0020 (caminhão com cesto aéreo, custo produtivo), EQ 05.10.0023 (caminhão com cesto aéreo, custo improduto) e EQ 05.10.0026 (caminhão com cesto aéreo, motor desligado). Com relação ao tempo de execução do serviço, como esta atividade envolve os serviços de substituição de lampada e limpeza de luminária; projetor ou refletor; substituição de rele fotoelétrico; substituição do reator; substituição do cabo de alimentação da luminária; substituição de conectores; substituição de luminária, etc sendo que pode, dependendo do defeito, ocorrer a simultaneidade dessas atividades e como o tempo da Hora Homem (HH) são diferentes em cada atividade, o corpo técnico do Departamento de Iluminação Pública usou como parâmetro para estipular o tempo necessário para a realização da atividade a média da Hora Homem(HH) dos serviços passíveis de serem executados pela equipe de manutenção. No dimensionamento do tempo estimado para o uso do caminhão na atividade em questão, foi considerado o parâmetro adotado para o tempo de execução da tarefa.


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



Imprimir

Pesquisa realizada em 11/03/2021 11:08 hs

Item de Serviço	IP 50.40.0103 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Colocacao de luminaria fechada com lampada de descarga, com reator integrado, em ponta de braco ou poste de aco curvo ate 10m de altura, exclusiva fornecimento da luminaria.		
Custo	26,41	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	2,000000000	12,82	25,64
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000000	25,64	0,77

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. PMP 10937-1

Resultado da Pesquisa de Itens Elementares

Pesquisa realizada em 09/03/2021 11:57 hs
Mês/Ano de Referência: 01/2021



Item	Antigo	Descrição	Und. de Medida	Preço R\$	Ocorrências
MOD002300	805130	Profissional de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestacao, 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



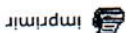
Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
Cidade Nova - CEP: 20211-110
Telefone: 2976-1669

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

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 09/03/2021 11:53 hs



Item de Serviço	EQ 05.10.0020 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	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 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	103,10	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\$
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 segurança e emergência ao elemento 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 segurança e emergência, para ser acoplado a carroceria de caminhão com capacidade minima de 3,5t	un	0,00005000	86.000,00	4,30
IEQ008250	611151		Custo de material de manutencao de Caminhão com Carroceria Fixa, no toco, capacidade de 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elemento IEQ003600	un	0,00005000	160.000,00	8,00
IEQ008500	611420		Custo de material de manutencao de Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000 - equivalente ao elemento 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 elemento 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		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

Ajuda

Fechar

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 09/03/2021 11:54 hs



Item de Serviço	Mês/Ano de Referência	Data da Exclusão
EQ 05.10.0023 (//)	01/2021	11/2020
Descrição	Und. de Medida	Custo
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 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	h	63,69
Data da Criação		

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo R\$ Unitário	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 9,00m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de seguranca e emergencia, 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 elemento oleo diesel 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		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

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. FMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 09/03/2021 11:55 hs



Item de Serviço	Eq 05.10.0026 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	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 segurança e emergência acoplado a carroceria do caminhão com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo. (motor desligado)		
Custo	33,19	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\$
IEQ003600	605000		Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	un	0,00005000	160.000,00	8,00
IFQ004050	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 segurança e emergência, para ser acoplado a carroceria de caminhão 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 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 1987103208
Mat. FMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

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



Item de Serviço	IP 60.20.0850 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Substituição de lâmpada e lavagem do refletor.		
Custo	6,60	Und. de Medida	h
Data da Criação	07/2003	Data da Exclusão	/ /

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
EVE000050	900050		Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a 3% incidente sobre mão de obra direta com equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	6,41	0,19
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecânico	h	0,50000000	12,82	6,41

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. PMP 10937-1



Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 10/03/2021 16:39 hs



Item de Serviço	IP 60.20.0856 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Substitucao de lampada e lavagem do refrator.		
Custo	6,60	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	0,50000000	12,82	6,41
EVE000050	900050		3% incidente sobre maõ de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	6,41	0,19

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 16:16 hs



Item de Serviço	IT 30.05.0600 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Receptaculo de louca para lampada. Fornecimento e instalacao.		
Custo	5,38	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\$
MAT117500	124650		Receptaculo de porcelana para lampada, Lorenzetti ou similar	un	1,00000000	1,68	1,68
MOD000950	802400		Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum	h	0,10000000	20,81	2,08
MOD002450	805700		Servente	h	0,10000000	15,06	1,51
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	3,59	0,11

Ajuda

Fechar

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 16:17 hs



Item de Serviço	IP 60.20.0750 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Retirada ou substituição de rele fotoeletrico individual, instalado ate 12m de altura.		
Custo	6,60	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\$
MOD00200	800250		Ajudante de montador eletromecânico	h	0,50000000	12,82	6,41
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a ferramentas e equipamentos de protecao individual, uniformes e	%	1,00000000	6,41	0,19

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 1887103206
 Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 08/03/2021 16:22 hs



Item de Serviço	IP 50.45.0050 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Colocação de reator, padrão RIOUZ, para lâmpada de descarga, em poste de aço, concreto ou madeira, exclusivo fornecimento do reator e ferragens de fixação.		
Custo	26,41	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 eletromecânico	h	2,00000000	12,82	25,64
EVE000050	900050		3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a ferramentas de proteção individual, uniformes e	%	1,00000000	25,64	0,77

Fechar

Ajudar

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 16:20 hs


 imprimir

Item de Serviço	IP 60.20.0700 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Retirada de reator para lampada de descarga instalado ate 7m de altura.		
Custo	6,60	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 eletromecânico	h	0,50000000	12,82	6,41
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	6,41	0,19


 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 16:21 hs



Item de Serviço	IP 60.20.0706 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Retirada de reator para lampada de descarga instalado de 8m ate 12m de altura.		
Custo	13,20	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 eletromecânico	h	1,00000000	12,82	12,82
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com Equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	12,82	0,38

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

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 09/03/2021 11:19 hs



Item de Serviço	IP 15.45.0400 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Cabo múltiplo em poste reto ou curvo; braço reto ou curvo ou base múltipla; exclusivo fornecimento dos cabos. Colocação		
Custo	3,97	Und. de Medida	m
Data da Criação	05/2019	Data da Exclusão	/

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecânico	h	0,30000000	12,82	3,85
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	3,85	0,12

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



imprimir

Pesquisa realizada em 11/03/2021 08:09 hs

Item de Serviço	IP 15.30.0062 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Cabo de cobre flexível, 750V, secao de 3x1,5mm2, PVC/ 700c, classe 4. Forneimento e colocacao.		
Custo	14,23	Und. de Medida	m
Data da Criação	07/2003	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
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecânico	h	0,30000000	12,82	3,85
MOD000950	802400		Eletricista - Instalação elétrica predial e industrial comum	h	0,30000000	20,81	6,24
EVE000050	900050		3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	10,09	0,30

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 11/03/2021 08:10 hs



Item de Serviço	IP 10.30.0521 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixacao de condutores de aluminio ou cobre, por efeito de mola. Modelo no 8, padrao RIOLUZ, tipo C, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.		
Custo	7,64	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\$
MAT038850	043400		Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla acao de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: C	un	1,00000000	3,67	3,67
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecanico	h	0,30000000	12,82	3,85
EVE0000050	900050		3% incidente sobre maõ de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	3,85	0,12

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 1987403206
 Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003



Imprimir

Pesquisa realizada em 11/03/2021 08:11 hs

Item de Serviço	IP 10.30.0700 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Conectores para interligação entre cabo singelo ou múltiplo ou haste de aterramento, exclusive fornecimento do conector.		
Custo	3,97	Und. de Medida	un
Data da Criação	05/2019	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecânico	h	0,30000000	12,82	3,85
EVE000050	900050		3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	3,85	0,12

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
 Matr. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 11/03/2021 08:41 hs



Item de Serviço	IP 60.20.0350 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Retirada de luminária em poste com 4,50m a 9m de altura.		
Custo	6,60	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 eletromecânico	h	0,50000000	12,82	6,41
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	6,41	0,19

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
 REA/R. 1827/03206
 Mat. PNF 10287-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 11/03/2021 08:42 hs




Item de Serviço	IP 60.20.0356 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Retirada de luminária em poste com 10m a 12m de altura.		
Custo	19,81	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 eletromecânico	h	1,50000000	12,82	19,23
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	19,23	0,58

Fechar

Ajuda


 Eng. Eletricista
 Leonidas de Mattos Filho
 CREA/RJ 1987103208
 Mat. PMP 10937-4

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
 Rua Alonso 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 08:42 hs



Item de Serviço	IP 60.20.0368 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Retirada de luminaria em poste com 16m a 23m de altura.		
Custo	39,61	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 eletromecânico	h	3,000000000	12,82	38,46
EVE000050	900050		3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000000	38,46	1,15

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 11/03/2021 08:44 hs



Item de Serviço	IP 60.20.0450 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Retirada de projetor, instalado em teto, piso, parede ou poste.		
Custo	13,20	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\$
MOD0000200	800250		Ajudante de montador eletromecânico	h	1,00000000	12,82	12,82
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	12,82	0,38

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
 CREMERJ 1987103206
 Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 11/03/2021 08:14 hs



Item de Serviço	IP 50.40.0103 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Colocação de luminária fechada com lâmpada de descarga, com reator integrado, em ponta de braco ou poste de aco curvo ate 10m de altura, exclusive fornecimento da luminaria.		
Custo	26,41	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	2,00000000	12,82	25,64
EVE000050	900050		3% incidente sobre maõ de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	25,64	0,77

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
 CREMERJ 1907100206
 Matr. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 11/03/2021 08:14 hs



Item de Serviço	IP 50.40.0150 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Colocacao de luminaria com lampada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braco ou poste de aco curvo, de 11m ate 15m de altura, exclusive fornecimento da luminaria.		
Custo	66,02	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	5,00000000	12,82	64,10
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	64,10	1,92

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 08:20 hs



Item de Serviço	IP 50.40.0160 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Colocação de luminária com lampada de descarga, com reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aco, concreto, ou composto de políester reforçado com fibra de vidro - PRFV) de 16m até 20m de altura, exclusive fornecimento da luminária e núcleo de fixação.		
Custo	79,23	Und. de Medida	un
Data da Criação	05/2019	Data da Exclusão	/ /

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecânico	h	6,000000000	12,82	76,92
EVE000050	900050		3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000000	76,92	2,31

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 11/03/2021 08:17 hs



Item de Serviço	IP 50.35.0500 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Colocacao de projetor fixado em bandeja atraves de chumbadores de aco inox, exclusive projetor, chumbador e bandejamento.		
Custo	5,36	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\$
MOD0000950	802400		Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum	h	0,25000000	20,81	5,20
EVE0000050	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	5,20	0,16

Fechar

Ajuda

Leônidas de Matos Filho

 Eng. Eletricista

 CREA/RJ 1987103206

 Matr. 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 08:17 hs



Item de Serviço	IP 50.35.0600 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Projeto fixado em suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de Políester reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, de 7,00m ate 9,00m, inclusive interligação na rede de distribuição, exlusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocacao.		
Custo	26,41	Und. de Medida	un
Data da Criação	05/2019	Data da Exclusão	/ /

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecânico	h	2,00000000	12,82	25,64
EVE000050	900050		3% incidente sobre maó de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	25,64	0,77

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 08:34 hs



Item de Serviço	IP 60.20.0050 ()	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Retirada de braço, padrao RIOLUZ, para fixacao de luminarias.	Und. de Medida	un
Custo	13,20	Data da Exclusão	/ /
Data da Criação	07/2003		

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MOD0000200	800250		Ajudante de montador eletromecanico	h	1,000000000	12,82	12,82
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000000	12,82	0,38

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 08:45 hs



Item de Serviço	IP 60.20.0456 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Retirada de núcleo, para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, até 15m de altura.		
Custo	39,61	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 eletromecânico	h	3,00000000	12,82	38,46
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	38,46	1,15

Fechar

Ajuda

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREAR 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 10:25 hs



Item de Serviço	IP 60.20.0462 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Retirada de núcleo, para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 16m ate 20m de altura.		
Custo	52,82	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\$
MOD0002200	8002250		Ajudante de montador eletromecânico	h	4,00000000	12,82	51,28
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	51,28	1,54

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

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 11/03/2021 08:31 hs



Item de Serviço	IP 05.55.0100 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Colocação de braco, padrao RIOLUZ, com 0,57m ou 1,77m de projecao horizontal, para luminaria LRJ-10, em poste de concreto, com fornecimento das ferragens de fixacao; exclusive fornecimento do braco.		
Custo	95,90	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\$
MAT007700	009900		Arruela lisa de aço galvanizado, de 5/8"	un	3,00000000	0,30	0,90
MAT033900	037400		Cinta de aço galvanizado, de 240mm	un	2,00000000	35,86	71,72
MAT093850	102250		Parafuso frances de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	un	3,00000000	2,82	8,46
MAT106250	112600		Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	un	3,00000000	0,54	1,62
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecanico	h	1,00000000	12,82	12,82
EVE000050	900050		3% incidente sobre maõ de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	12,82	0,38

Fechar

Ajuda

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103208
Mar. 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 08:32 hs



Item de Serviço	IP 05.55.0150 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Colocacao de braco, padrao RIOLUZ, de 1,5m ate 2,50m de projecao horizontal, em poste reto de aco ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixacao; exclusive fornecimento do braco.		
Custo	191,81	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\$
MAT007700	009900		Arruela lisa de aco galvanizado, de 5/8"	un	5,00000000	0,30	1,80
MAT033900	037400		Cinta de aco galvanizado, de 240mm	un	4,00000000	35,86	143,44
MAT093850	102250		Parafuso frances de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	un	6,00000000	2,82	16,92
MAT106250	112600		Porca sextavada de aco galvanizado, de 5/8"	un	6,00000000	0,54	3,24
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecanico	h	2,00000000	12,82	25,64
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	25,64	0,77

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

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 11/03/2021 08:32 hs



Item de Serviço	IP 05.55.0200 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Colocação de braco, padrao RIOLUZ, de 2,6m ate 3,50m de projecao horizontal, em poste reto de aco ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixacao; exclusive fornecimento do braco.		
Custo	218,22	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\$
MAT007700	009900		Arruela lisa de aco galvanizado, de 5/8"	un	6,00000000	0,30	1,80
MAT033900	037400		Cinta de aco galvanizado, de 240mm	un	4,00000000	35,86	143,44
MAT093850	102250		Parafuso frances de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	un	6,00000000	2,82	16,92
MAT106250	112600		Porca sextavada de aco galvanizado, de 5/8"	un	6,00000000	0,54	3,24
MOD000200	800250		Ajudante de montador eletromecanico	h	4,00000000	12,82	51,28
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	51,28	1,54

Fechar

Ajuda

Leônidas de Matos 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

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 11/03/2021 10:20 hs



Item de Serviço	IP 10.20.0050 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Núcleo para fixação de luminária, tipo Petala, em poste reto (aco ou concreto) de 15m, exclusive luminária e núcleo. Colocação,		
Custo	79,23	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 eletromecânico	h	6,00000000	12,82	76,92
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	76,92	2,31

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
 Mal. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 11/03/2021 10:20 hs



Item de Serviço	IP 10.20.0100 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Núcleo para fixação de luminária, tipo Petala, em poste reto (aco ou concreto) de 20m, exclusive luminária e núcleo.		
Custo	105,64	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 eletromecânico	h	8,00000000	12,82	102,56
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	102,56	3,08

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 15/03/2021 15:59 hs



Item de Serviço	IP 50.40.0050 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Colocacao de luminaria com lampada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braco ou poste reto (aco, concreto ou composto de polister reforçado com fibra de vidro - PRFV, secca unica) ate 6m de altura, exclusive fornecimento da luminaria.		
Custo	13,20	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\$
MOD0000200	800250		Ajudante de montador eletromecanico	h	1,00000000	12,82	12,82
EVE000050	900050		3% incidente sobre maõ de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	12,82	0,38

Fechar

Ajuda

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

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

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 11/03/2021 08:37 hs



Imprimir

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, exclusive 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\$
MOD0000200	800250		Ajudante de montador eletromecanico	h	0,58000000	12,82	7,44
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	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

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 11/03/2021 08:37 hs



Item de Serviço	IP 15.05.0250 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Rede de baixa tensão (BT), aerea, com 3 condutores de cobre, exclusive fornecimento do condutor (lance). Instalação.		
Custo	79,23	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 eletromecânico	h	6,00000000	12,82	76,92
EVE000050	900050		3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	76,92	2,31

Fechar

Ajuda

Leônidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 GRA/RJ 1987103206
 Mal. 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 10:56 hs



Item de Serviço	IP 15.05.0300 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Rede de baixa tensao (BT), aerea, com 3 condutores de aluminio, exclusive fornecimento dos condutores (lance). Instalacao.		
Custo	85,83	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	6,50000000	12,82	83,33
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	33,33	2,50

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 08:39 hs




Item de Serviço	IP 60.20.0150 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Retirada de condutores singelos ou múltiplos instalados em linha de dutos.		
Custo	2,64	Und. de Medida	m
Data da Criação	07/2003	Data da Exclusão	/ /

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MOD0000200	800250		Ajudante de montador eletromecânico	h	0,20000000	12,82	2,56
EVE0000050	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	2,56	0,08

Fechar

Ajuda


 Leonidas 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 10:06 hs



Item de Serviço	IP 15.45.0106 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Colocacao de 3 condutores singelos em linha de dutos; exclusive fornecimento de condutor e dos dutos.		
Custo	3,97	Und. de Medida	m
Data da Criação	07/2003	Data da Exclusão	/ /

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MOD0000200	800250		Ajudante de montador eletromecanico	h	0,30000000	12,82	3,85
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	3,85	0,12

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
 CREARJ 1987103206
 Mat. PMP 10937-1

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 11/03/2021 10:06 hs



Item de Serviço	IP 15.45.0200 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Colocacao de 1 cabo bifasico, em linha de dutos; excludive fornecimento dos cabos e dos dutos.		
Custo	3,97	Und. de Medida	m
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 eletromecânico	h	0,30000000	12,82	3,85
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	3,85	0,12

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 11/03/2021 08:40 hs



Item de Serviço	IP 60.20.0250 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Retirada de equipamento do comando de circuito.		
Custo	19,81	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 eletromecânico	h	1,500000000	12,82	19,23
EVE000050	900050		3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000000	19,23	0,58

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 11/03/2021 10:16 hs



Item de Serviço	IP 35.20.0203 (/)	Mês/Ano de Referência	01/2021
Descrição	Colocação de equipamentos de comando de circuito, padrão R10LUZ, com fornecimento de ferragens de fixação; exclusive o fornecimento do comando.		
Custo	247,59	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\$
MAT026800	029650		Calco duplo no 4, conjunto com 2 unidades	un	4,00000000	13,79	55,16
MAT060250	066950		Fixacao - Grampo em aco carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", no 5	un	4,00000000	25,00	100,00
MOD0000200	800250		Ajudante de montador eletromecanico	h	7,00000000	12,82	89,74
EVE0000050	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	89,74	2,69

Fechar

Ajuda

Leonidas 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



Composicao : 15.007,0575-0

IN
Descricao : DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO

Observacao: 3ª-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insuno	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1375000	3.0000000	21,6700	3,0690
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1375000	3.0000000	15,6900	2,2221
04326	DISJUNTOR, BIPOLAR, DE 10A A 32A, 3KA, M ODELO DIN, TIPO C	UN	1.0000000		28,1700	28,1700

Valor Total da Composicao :

33,46

Letnidas de Mattos Filho
ENR, Eletricista
CREAMRJ1887103206
Mat. BMP 10937-1

Composicao : 15.007.0576-0
 Descricao : DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO

Observacao : 34-DESCASTE DE FERRAMENTAS E EPI


Insuno	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1375000	3.0000000	21,6700	3,0690
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI	H	0.1375000	3.0000000	15,6900	2,2221
14863	VII, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DISJUNTOR BIPOLAR, 40A A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	DN	1.0000000		34,4000	34,4000
Valor Total da Composicao :						39,69

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

Composicao : 15.007.0577-0 UN
 Descricao : DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 70A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO

Observacao: 34-DESCASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insuno	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARREGOS SOCIAIS	H	0.1375000	3.0000000	21,6700	3,0690
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARREGOS SOCIAIS	H	0.1375000	3.0000000	15,6900	2,2221
14864	DISJUNTOR BIPOLAR, 70A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1.0000000		40,4926	40,4926
Valor Total da Composicao :						45,78


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

Composicao : 15.007.0578-0

Descricao : DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO

Observacao : 34-DESCASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insuno	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1375000	3.0000000	21,6700	3,0690
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI	H	0.1375000	3.0000000	15,6900	2,2221
14865	VII, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DISJUNTOR BIPOLAR, 80A A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	DN	1.0000000		79,9469	79,9469

Valor Total da Composicao :

85,23


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

Composicao : 15.007.0500-9

DN



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP
Departamento de Composição de Preços - DECOMP

ANALÍTICO DAS COMPOSIÇÕES - JANEIRO/2021

Descricao : DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO

Observacao : 34-DESCASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Item	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1500000	3.0000000	21,6700	3,3480
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1500000	3.0000000	15,6900	2,4241
02440	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, M ODELO DIN, TIPO C	DN	1.0000000		40,1700	40,1700

Valor Total da Composicao :

45,94

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

Composicao : ~~15.607,0601-0~~ UN
 Descricao : DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO
 Observacao: 3# - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Numero	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1500000	3.0000000	21,6700	3,3480
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1500000	3.0000000	15,6900	2,4241
11656	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, M ODELO DIN, TIPO C	UN	1.0000000		45,4700	45,4700
Valor Total da Composicao :						51,24

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

Composicao : 15.007.0602-0

Descricao : DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLIAR, DE 70A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO

Observacao : 34-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insuno	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1500000	3.0000000	21,6700	3,3480
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1500000	3.0000000	15,6900	2,4241
14866	DISJUNTOR TRIPOLIAR, 70A, 3KA, MODELO DIN , TIPO C	DN	1.0000000		48,7987	48,7987

Valor Total da Composicao :

54,57

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

Composicao : 15.007.0605-0
 Descricao : DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3EA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO

Observacao : 3%-DESCASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item
--------	-----------	-------	------------	------------	-------------	------------



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP
 Departamento de Composição de Preços - DECOP

ANALÍTICO DAS COMPOSIÇÕES - JANEIRO/2021

01993	MÃO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1500000	3.0000000	21,6700	3,3480
01999	MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1500000	3.0000000	15,6900	2,4241
02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3EA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1.0000000		111,7301	111,7301
Valor Total da Composicao :						117,50

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