

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 07/05/2020 14:44 hs

 imprimir

Item de Serviço	ST 64.05.0630 (/)	Mês/Ano de Referência	03/2020
Descrição	Coluna de aco conica continua tipo II para um braco projetado capaz de sustentar semaforo e placa de ate 4,50m2; coluna galvanizada a fogo; altura util total de 5m; 300mm de diametro na base; conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento. (desonerado)		
Custo	3.900,00	Und. de Medida	un
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT035110	902346		Coluna de aco conica continua tip II para um braco projetado capaz de sustentar semaforo e placa de ate 4,50m2, galvanizada a fogo, altura util total de 5m, 300mm de diametro na base	un	1,00000000	3.900,00	3.900,00

Fechar

Ajuda



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 07/05/2020 14:45 hs

 imprimir

Item de Serviço	ST 64.05.0650 (/)	Mês/Ano de Referência	03/2020
Descrição	Braco projetado de aco para sustentacao de semaforo e placa ate 3m2 (tres metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixacao em coluna cilindrica giratoria, projecao de 2,80m (dois metros e oitenta centimetros); diametro junto a flange de 123mm (cento e vinte e tres milimetros); conforme especificacao CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)		
Custo	1.529,86	Und. de Medida	un
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT016700	018800		Braco projetado de aco para sustentacao de semaforo e placa ate 3m2, galvanizado a fogo e pintado, para fixacao em coluna conico continua, conforme especificacao CET-RIO, projecao de 2,80m	un	1,00000000	1.529,86	1.529,86

Fechar

Ajuda



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 05/05/2020 11:05 hs

 imprimir

Item de Serviço	ST 59.10.2000 (/)	Mês/Ano de Referência	03/2020
Descrição	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 4 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar. Fornecimento.(desonerado)		
Custo	13.895,00	Und. de Medida	un
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	____/____/____

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
IEQ006220	902367		Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 4 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar	un	1,00000000	13.895,00	13.895,00

Fechar

Ajuda



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 05/05/2020 11:06 hs

 imprimir

Item de Serviço	ST 59.05.0500 (/)	Mês/Ano de Referência	03/2020
Descrição	Bloco semaforico principal com 3 (tres) modulos focais de 300mm de diametro a led, cobre-focos, anteparo, borrachas de vedacao e suportes de fixacao, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)		
Custo	2.300,00	Und. de Medida	un
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT014130	902288		Bloco semaforico principal com 3 (tres) modulos focais de 300mm de diametro a led, cobre-focos, anteparo borrachas de vedacao e suportes de fixacao, conforme especificacao CET-RIO	un	1,00000000	2.300,00	2.300,00

Fechar

Ajuda



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

Resultado da Pesquisa de Itens de Serviços

Pesquisa realizada em 05/05/2020 11:07 hs

Mês/Ano de Referência: 03/2020

 imprimir

Item de Serviço	Descrição	Und. de Medida	Custo R\$	Ocorrências
ST 59.05.0550 (/)	Bloco semaforico repetidor com 3 (tres) modulos focais de 200mm de diametro a led, cobre-focos, anteparo, borrachas de vedacao e suportes de fixacao, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	1.900,00	

Clique no item de serviço para visualizar a composição.
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

Resultado da Pesquisa de Itens de Serviços

Pesquisa realizada em 05/05/2020 11:08 hs

Mês/Ano de Referência: 03/2020

 imprimir

Item de Serviço	Descrição	Und. de Medida	Custo R\$	Ocorrências
ST 59.25.0050 (/)	Instalacao, programacao e teste de funcionamento de controlador de trafego.(desonerado)	un	434,19	

Clique no item de serviço para visualizar a composição.
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

Resultado da Pesquisa de Itens de Serviços

Pesquisa realizada em 05/05/2020 11:10 hs

Mês/Ano de Referência: 03/2020

 imprimir

Item de Serviço	Descrição	Und. de Medida	Custo R\$	Ocorrências
ST 59.20.0050 (/)	Instalacao e teste de funcionamento de blocos semaforicos. (desonerado)	un	160,60	

Clique no item de serviço para visualizar a composição.
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

Resultado da Pesquisa de Itens de Serviços

Pesquisa realizada em 05/05/2020 11:14 hs

Mês/Ano de Referência: 03/2020

 imprimir

Item de Serviço	Descrição	Und. de Medida	Custo R\$	Ocorrências
ST 59.20.0250 (/)	Cabo para alimentacao de semaforo, secao de 4x1,5mm2, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	11,45	

Clique no item de serviço para visualizar a composição.
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

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 05/05/2020 11:15 hs

 imprimir

Item de Serviço	ST 59.20.0450 (/)	Mês/Ano de Referência	03/2020
Descrição	Cabo de cobre estanhado, multiplo para comando, 1Kv, XLPE/90oC, secao de 4x6mm2, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento e instalacao. (desonerado)		
Custo	8,40	Und. de Medida	m
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT020950	023750		Cabo de cobre estanhado, multiplo para comando, 1Kv, XLPE/90oC, composto de 4 fios com secao de 6mm2	m	1,05000000	6,76	7,10
MOD900950	903270		Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum (desonerado)	h	0,04000000	18,13	0,73
MOI900050	903210		Ajudante (desonerado)	h	0,04000000	13,13	0,53
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	1,26	0,04

Fechar

Ajuda



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 05/05/2020 11:16 hs

 imprimir

Item de Serviço	ST 59.20.0350 (/)	Mês/Ano de Referência	03/2020
Descrição	Cabo de cobre estanhado, multiplo para comando, 1Kv, XLPE/90oC, secao de 9x1,5mm2, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento e instalacao. (desonerado)		
Custo	4,56	Und. de Medida	m
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT020850	023650		Cabo de cobre estanhado, multiplo para comando, 1Kv, XLPE/90oC, composto de 9 fios com secao de 1,5mm2	m	1,00000000	3,26	3,26
MOD900950	903270		Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum (desonerado)	h	0,04000000	18,13	0,73
MOI900050	903210		Ajudante (desonerado)	h	0,04000000	13,13	0,53
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	1,26	0,04

Fechar

Ajuda



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

Composição SICRO 3 - 5213423

Código 5213423
Descrição Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III
Data 10/2019
Estado Mato Grosso do Sul
Unidade m²
Produção de Equipe 2,0 m²

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00	0,00	8,4859	5,2283	4,0896
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1372	0,0880	0,0207
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,3201	1,6401	4,4916
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,5814	3,9937	1,3215
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	4,1808	2,5370	2,0149
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,20080	1,00	0,00	0,0801	0,0423	0,0161
Custo Horário de Equipamentos							11,9544

B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário
P9801	Ajudante			19,8702		39,7404
P9830	Montador			25,3724		25,3724
P9823	Serralheiro			21,5499		21,5499
P9824	Servente			17,3100		34,6200
P9825	Soldador			30,3351		6,0913
Custo horário total de mão de obra						127,3740
Custo horário total de execução						139,3284
Custo Unitário de Execução						69,6642
Fator de Influência da Chuva - FIC						

C	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
M3126	Barra de aço galvanizado	0,38000	kg	5,4455	2,0693
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	2,83333	m	7,6928	21,7962
M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36	0,91400	kg	5,0218	4,5899
M1367	Chapa de aço galvanizado	9,81250	kg	7,7680	76,2235
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	2,83333	m	12,0139	34,0393
M0945	Parafuso cabeça sextavada - D = 1/4" com porca e arruela de pressão	1,33333	cj	0,4671	0,6228
M0947	Parafuso cabeça sextavada - D = 3/8" com porca e arruela de pressão	2,00000	cj	1,1892	2,3784
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,00000	m²	100,2540	100,2540
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	0,40000	m²	136,4452	54,5781
Custo unitário total de material					296,5515

D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000	m²	13,3200	13,32
Custo Total das Atividades					13,3200

E	Tempos Fixos	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
M3126 - 5914655	Barra de aço galvanizado - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,00038	t	21,7700	0,01
M3234 - 5914655	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,00425	t	21,7700	0,09
M0366 - 5914655	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,00091	t	21,7700	0,02
M1367 - 5914333	Chapa de aço galvanizado - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão quindauto	0,00981	t	18,3900	0,18
M3235 - 5915474	Película retrorrefletiva tipo I - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00054	t	17,1900	0,01
M3237 - 5915474	Película retrorrefletiva Tipo III - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00016	t	17,1900	0,00
Custo Total dos Tempos Fixos					0,3130
Custo Unitário Direto Total					379,85

Composição SICRO 3 - 5216111

Código 5216111
Descrição Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm
Data 10/2019
Estado Mato Grosso do Sul
Unidade un
Produção de Equipe 4,0 un

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	91,1409	40,9739	56,0240
					Custo Horário de Equipamentos		56,0240
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade			Custo Horário	Custo Horário
P9808	Carpinteiro				22,5620		22,5620
P9822	Pintor				22,3348		11,1674
P9824	Servente				17,3100		17,3100
					Custo horário total de mão de obra		51,0394
					Custo horário total de execução		107,0634
					Custo Unitário de Execução		26,7659
					Fator de Influência da Chuva - FIC		
C	Material	Quant.	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,05812	kg			5,3727	5,6850
M2018	Gastalho de 10 x 2 cm	1,40000	m			3,4322	4,8051
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	3,00000	m			14,6110	43,8330
M2128	Tinta esmalte sintético	0,32998	l			28,9639	9,5575
					Custo unitário total de material		63,8806
D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento	0,07200	m³			311,5600	22,43
					Custo Total das Atividades		22,4323
					Custo Unitário Direto Total		113,08

Composição SICRO 3 - 5213405

Código 5213405
Descrição Pintura de setas e zbrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm
Data 10/2019
Estado Mato Grosso do Sul
Unidade m²
Produção de Equipe 30,1799589 m²

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	91,1409	40,9739	66,0574
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115	1,00000	1,00	0,00	261,7222	118,0272	261,7222
Custo Horário de Equipamentos							327,7796
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9853	Pré-marcador			19,7216		19,7216	
P9824	Servente			17,3100		86,5500	
Custo horário total de mão de obra							106,2716
Custo horário total de execução							434,0512
Custo Unitário de Execução							14,3821
Fator de Influencia da Chuva - FIC							
C	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,15000	kg		5,8549	0,8782	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,33000	kg		5,7968	1,9129	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,03000	l		11,2825	0,3385	
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l		17,2900	0,5187	
M2027	Tinta refletiva acrílica	0,60000	l		32,8471	19,7083	
Custo unitário total de material							23,3566
E	Tempos Fixos	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
M2037 - 5915474	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00015	t		17,1900	0,00	
M2038 - 5915474	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00033	t		17,1900	0,01	
M2034 - 5915474	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00003	t		17,1900	0,00	
M2044 - 5915474	Tinta para pré-marcação - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00005	t		17,1900	0,00	
M2027 - 5915474	Tinta refletiva acrílica - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00093	t		17,1900	0,02	
Custo Total dos Tempos Fixos							0,0256
Custo Unitário Direto Total							37,76

Composição SINAPI - 96986

Código 96986
Descrição HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017
Data 03/2020
Estado Mato Grosso do Sul
Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA
Unidade UN
Valor sem 73,07
Valor com 71,54

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,61	15,01	0,3955	6,56	5,93
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,57	19,30	0,3955	8,53	7,63
I	00003378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	57,98	57,98	1,0	57,98	57,98

Composição SINAPI - 83446

Código 83446
Descrição CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA
Data 03/2020
Estado Mato Grosso do Sul
Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA
Unidade UN
Valor sem 155,39
Valor com 145,51

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,33	17,37	1,6789	32,45	29,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,60	14,13	4,4832	69,93	63,34
I	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	48,00	48,00	0,0653	3,13	3,13
I	00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,75	0,75	3,0096	2,25	2,25
I	00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2.2 X 1.1* M, E = 17 MM	Material	m²	28,90	28,90	0,06	1,73	1,73
I	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,46	0,46	18,5084	8,51	8,51
I	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	57,20	57,20	0,0365	2,08	2,08
I	00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	57,20	57,20	0,004	0,22	0,22
I	00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	0,38	0,38	60,48	22,98	22,98
I	00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,62	5,62	2,156	12,11	12,11

CPU01 Fornecimento e Implantação de Grupo Focal semafórico principal com 1 foco de 300 mm e 2 focos de 200 mm, a led, cobre-focos, anteparo, borrachas de vedação e suporte de fixação, inclusive máscara tipo seta nos focos vermelho e verde, conforme especificação no memorial descritivo

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ST 59.05.0500 (/) CET-RIO ORÇAMEN TO	Bloco semafórico principal com 3 (tres) modulos focais de 300mm de diametro a led, cobre-focos, anteparo borrachas de vedacao e suportes de fixacao, conforme especificacao CET-RIO	1	UND	R\$2.300,00	R\$2.300,00
	máscara tipo seta	2	UND	R\$125,30	R\$250,60
				TOTAL	R\$2.550,60