



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**RESUMO DO ORÇAMENTO**



**OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

<b>PROJETOS:</b> Av. Antônio Damiani / Praça Sol Poente - Feira / BR 259 - Segunda Ponte / R. Izaías F. da Silva / R. Ricardo Sacht	<b>BDI:</b> 31,96%
<b>ENDEREÇO:</b> Diversos	<b>BASE DE CÁLCULO:</b> DER - FEV/22, SINAPI - FEV/22, SCORIO - FEV/22, ORSE - FEV/22
<b>MUNICÍPIO:</b> Colatina - ES	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR PARCIAL R\$	% sobre o Total
1.0	PADRÃO DE ENTRADA	6.523,79	0,38%
2.0	POSTES	373.721,93	21,88%
3.0	ESTRUTURAS	186.315,67	10,91%
4.0	LUMINÁRIAS	365.959,09	21,43%
5.0	ELETRODUTOS	67.978,84	3,98%
6.0	CONDUTORES	429.852,47	25,17%
7.0	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	12.551,16	0,73%
8.0	REPARAÇÃO DE POSTES METÁLICOS	5.485,33	0,32%
9.0	CANTEIRO DE OBRAS	50.186,21	2,94%
10.0	EXTENSÃO DE REDE E COMISSONAMENTO	209.400,96	12,26%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1.707.975,45</b>	<b>100,00%</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
RESUMO DO ORÇAMENTO

OPOS

OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETOS: Av. Antônio Damiani / Praça Sol Poente - Feira / BR 259 - Segunda Ponte / R. Izaías F. da Silva / R. Ricardo Sacht							BDI: 31,96%	
ENDEREÇO: Diversos							BASE DE CÁLCULO: DER - FEV/22, SINAPI - FEV/22, SCO-RIO - FEV/22, ORSE - FEV/22	
MUNICÍPIO: Colatina - ES								
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1			AVENIDA ANTÔNIO DAMIANI					
1.1			POSTES					
03	COMP.	1.1.1	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 9m/300daN	und	8,00	2.742,26	21.938,06	
04	COMP.	1.1.2	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 9m/600daN	und	3,00	3.626,48	10.879,45	
05	COMP.	1.1.3	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 12m/300daN	und	12,00	2.806,78	33.681,30	
06	COMP.	1.1.4	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 12m/600daN	und	3,00	4.366,59	13.099,78	
SUB - TOTAL POSTES							79.598,59	
1.2			ESTRUTURAS					
13	COMP.	1.2.1	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão S11 em postes de concreto seção circular 9m/300daN	und	7,00	347,70	2.433,90	
16	COMP.	1.2.2	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão S11 em postes de concreto seção circular 11m/300daN	und	1,00	507,64	507,64	
17	COMP.	1.2.3	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão S11 em postes de concreto seção circular 12m/300daN	und	8,00	557,63	4.461,03	
18	COMP.	1.2.4	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão S11 em postes de concreto seção circular 12m/600daN	und	2,00	300,94	601,89	
19	COMP.	1.2.5	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão S14 em postes de concreto seção circular 9m/300daN	und	1,00	780,45	780,45	
23	COMP.	1.2.6	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão S14 em postes de concreto seção circular 12m/600daN	und	1,00	858,07	858,07	
24	COMP.	1.2.7	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão S13 em postes de concreto seção circular 9m/600daN	und	3,00	479,56	1.438,67	
26	COMP.	1.2.8	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão S13 em postes de concreto seção circular 12m/300daN	und	6,00	529,55	3.177,28	
27	COMP.	1.2.9	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão U2 em postes de concreto seção circular 11m/300daN	und	1,00	260,96	260,96	
28	COMP.	1.2.10	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE1 em postes de concreto seção circular 12m/300daN	und	3,00	277,68	833,04	
29	COMP.	1.2.11	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE2 em postes de concreto seção circular 12m/300daN	und	9,00	757,38	6.816,44	
30	COMP.	1.2.12	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE3 em postes de concreto seção duplo T 11m/300daN e 12m/600daN - Classe 15kV	und	2,00	2.201,40	4.402,80	
32	COMP.	1.2.13	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE3 em postes de concreto seção circular 11m/600daN	und	1,00	2.564,44	2.564,44	
34	COMP.	1.2.14	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE-TR3 em poste de concreto seção circular 12m/600daN, com transformador trifásico com potência nominal de 30kVA	und	3,00	18.470,17	55.410,52	
36	COMP.	1.2.15	Fornecimento e instalação de sistema de aterramento de iluminação pública	und	9,00	431,76	3.885,85	
SUB - TOTAL ESTRUTURAS							88.432,98	
1.3			LUMINÁRIAS					
42	COMP.	1.3.1	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em postes de concreto seção duplo T 7/100daN, 9/200daN, 10/200daN, 11/200daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	2,00	2.007,12	4.014,25	
43	COMP.	1.3.2	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção duplo T 9/400daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	6,00	2.009,37	12.056,21	
45	COMP.	1.3.3	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em postes de concreto seção duplo T 11/800daN, 12/600daN e 12/800daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	2,00	2.017,44	4.034,89	
46	COMP.	1.3.4	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 9/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	9,00	2.135,00	19.214,98	
47	COMP.	1.3.5	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 9/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	9,00	2.038,77	18.348,92	
48	COMP.	1.3.6	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em postes de concreto seção circular 10/150daN, 10/200daN e 11/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	1,00	2.038,77	2.038,77	
49	COMP.	1.3.7	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 12/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	15,00	2.159,99	32.399,88	
50	COMP.	1.3.8	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 12/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	2,00	2.027,68	4.055,37	
51	COMP.	1.3.9	Fornecimento e instalação de luminárias com lâmpada LED 150W, relé fotoelétrico e ferragens de fixação, com suporte tipo pétala para 02 luminárias em poste de concreto seção circular 12/300daN	und	1,00	2.192,88	2.192,88	
52	COMP.	1.3.10	Fornecimento e instalação de luminárias com lâmpada LED 150W, relé fotoelétrico e ferragens de fixação, com suporte tipo pétala para 04 luminárias em poste de concreto seção circular 12/300daN	und	2,00	4.296,74	8.593,49	
SUB - TOTAL LUMINÁRIAS							106.949,64	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
RESUMO DO ORÇAMENTO



**OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

PROJETOS: Av. Antônio Damiani / Praça Sol Poente - Feira / BR 259 - Segunda Ponte / R. Izaías F. da Silva / R. Ricardo Sacht						BDI: 31,96%	
ENDEREÇO: Diversos						BASE DE CÁLCULO: DER - FEV/22, SINAPI - FEV/22, SCO-RIO - FEV/22, ORSE - FEV/22	
MUNICÍPIO: Colatina - ES							
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
		<b>1.4</b>	<b>CONDUTORES</b>				
60	COMP.	1.4.1	Fornecimento e lançamento de Condutor BT-3x1x70+70mm <sup>2</sup> para extensão de rede	m	713,00	72,71	51.843,89
61	COMP.	1.4.2	Fornecimento e lançamento de condutor protegido para extensão de rede de média tensão, seção nominal de 70mm <sup>2</sup>	m	463,00	220,21	101.956,69
<b>SUB - TOTAL CONDUTORES</b>							<b>153.800,58</b>
		<b>1.5</b>	<b>REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
62	COMP.	1.5.1	Retirada de braço, para fixação de luminárias	und	15,00	26,50	397,48
63	COMP.	1.5.2	Retirada de base multipla para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 10,00 m até 12,00 m de altura	und	1,00	52,97	52,97
64	COMP.	1.5.3	Retirada de conjunto de ferragens em linha baixa tensão (BT)	und	4,00	13,25	53,00
65	COMP.	1.5.4	Retirada de conjunto de ferragens em linha baixa tensão (AT)	und	4,00	36,63	146,53
66	COMP.	1.5.5	Retirada de poste de concreto ou aço de 6m a 12m	und	4,00	264,87	1.059,46
68	COMP.	1.5.6	Retirada de luminária em poste com 10m a 12m de altura	und	15,00	26,50	397,48
71	COMP.	1.5.7	Retirada de rede aérea de alta tensão (lance)	und	3,00	73,25	219,76
72	COMP.	1.5.8	Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado de 8m até 13m de altura	und	15,00	31,79	476,85
73	COMP.	1.5.9	Retirada ou substituição de relé fotoelétrico individual, instalado até 13m de altura	und	15,00	17,21	258,12
<b>SUB - TOTAL REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							<b>3.061,65</b>
<b>SUBTOTAL 01</b>							<b>431.843,44</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
RESUMO DO ORÇAMENTO

OPOS

OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETOS: Av. Antônio Damiani / Praça Sol Poente - Feira / BR 259 - Segunda Ponte / R. Izaías F. da Silva / R. Ricardo Sacht						BDI: 31,96%	
ENDEREÇO: Diversos						BASE DE CÁLCULO: DER - FEV/22, SINAPI - FEV/22, SCO-RIO - FEV/22, ORSE - FEV/22	
MUNICÍPIO: Colatina - ES							
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
		<b>2</b>	<b>PRAÇA SOL POENTE - FEIRA</b>				
		<b>2.1</b>	<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>				
01	COMP.	2.1.1	Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada subterrânea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000W - 220/127V, inclusive derivação de ramal de entrada aérea	und	1,00	4.214,03	4.214,03
<b>SUB - TOTAL PADRÃO DE ENTRADA</b>							<b>4.214,03</b>
		<b>2.2</b>	<b>POSTES</b>				
07	COMP.	2.2.1	Fornecimento e instalação de poste de aço cônico reto, flangeado, altura de até 6 metros, com três luminárias LED de potência 150W, fixadas em suporte tipo pétala	und	5,00	5.987,17	29.935,84
08	COMP.	2.2.2	Fornecimento e instalação de poste de aço cônico reto, flangeado, altura de até 6 metros, com quatro luminárias LED de potência 150W, fixadas em suporte tipo pétala	und	5,00	7.036,40	35.182,01
<b>SUB - TOTAL POSTES</b>							<b>65.117,85</b>
		<b>2.3</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>				
41	COMP.	2.3.1	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em braço suporte tipo pétala existente	und	36	1.065,22	38.347,77
<b>SUB - TOTAL LUMINÁRIAS</b>							<b>38.347,77</b>
		<b>2.4</b>	<b>ELETRODUTOS</b>				
56	COMP.	2.4.1	Fornecimento e instalação de eletroduto PEAD, diâmetro 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente, inclusive abertura e fechamento rasgo	m	473,00	50,82	24.037,60
57	COMP.	2.4.2	Fornecimento e instalação de eletroduto PEAD, diâmetro 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente, inclusive abertura e fechamento rasgo	m	168,00	52,42	8.805,93
<b>SUB - TOTAL ELETRODUTOS</b>							<b>32.843,53</b>
		<b>2.5</b>	<b>CONDUTORES</b>				
58	COMP.	2.5.1	Fornecimento e lançamento de Condutor BT-2x16mm <sup>2</sup> para rede subterrânea	m	523,00	59,87	31.313,16
59	COMP.	2.5.2	Fornecimento e lançamento de Condutor BT-2x1x16+16mm <sup>2</sup> para extensão de rede	m	22,00	32,09	706,06
<b>SUB - TOTAL CONDUTORES</b>							<b>32.019,22</b>
		<b>2.6</b>	<b>REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
67	COMP.	2.6.1	Retirada de luminária em poste com 4,5m a 9m de altura	und	12,00	13,25	158,99
68	COMP.	2.6.2	Retirada de luminária em poste com 10m a 12m de altura	und	16,00	26,50	423,97
69	COMP.	2.6.3	Retirada de luminária em poste com 13m a 15m de altura	und	16,00	39,72	635,54
64	COMP.	2.6.4	Retirada de conjunto de ferragens em linha baixa tensão (BT)	und	12,00	13,25	158,99
65	COMP.	2.6.5	Retirada de conjunto de ferragens em linha baixa tensão (AT)	und	4,00	36,63	146,53
70	COMP.	2.6.6	Retirada de rede aérea de baixa tensão (lance)	und	11,00	48,84	537,24
71	COMP.	2.6.7	Retirada de rede aérea de alta tensão (lance)	und	3,00	73,25	219,76
72	COMP.	2.6.8	Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado de 8m até 13m de altura	und	39,00	31,79	1.239,82
73	COMP.	2.6.9	Retirada ou substituição de relé fotoelétrico individual, instalado até 13m de altura	und	44,00	17,21	757,16
<b>SUB - TOTAL REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							<b>4.278,00</b>
<b>SUBTOTAL 02</b>							<b>176.820,40</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETOS: Av. Antônio Damiani / Praça Sol Poente - Feira / BR 259 - Segunda Ponte / R. Izaías F. da Silva / R. Ricardo Sacht		BDI: 31,96%					
ENDEREÇO: Diversos		BASE DE CÁLCULO: DER - FEV/22, SINAPI - FEV/22, SCO-RIO - FEV/22, ORSE - FEV/22					
MUNICÍPIO: Colatina - ES							
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
		3	<b>BR 259 - SEGUNDA PONTE</b>				
		3.1	<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>				
02	COMP.	3.1.1	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em poste de 15001 até 26000W - 220/127V	und	1,00	2309,76	2.309,76
<b>SUB - TOTAL PADRÃO DE ENTRADA</b>							<b>2.309,76</b>
		3.2	<b>POSTES</b>				
03	COMP.	3.2.1	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 9m/300daN	und	7,00	2.742,26	19.195,80
04	COMP.	3.2.2	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 9m/600daN	und	5,00	3.626,48	18.132,42
05	COMP.	3.2.3	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 12m/300daN	und	3,00	2.806,78	8.420,33
06	COMP.	3.2.4	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 12m/600daN	und	2,00	4.366,59	8.733,19
09	COMP.	3.2.5	Fornecimento e instalação de poste de aço cônico curvo simples, flangeado, altura de até 7 metros, com luminária LED de potência 240W, com alimentação por rede subterrânea	und	1,00	4.480,90	4.480,90
10	COMP.	3.2.6	Fornecimento e instalação de poste de aço cônico curvo duplo, flangeado, altura de até 9 metros, com luminária LED de potência 240W, com alimentação por rede subterrânea	und	1,00	8.229,93	8.229,93
11	COMP.	3.2.7	Fornecimento e instalação de poste de aço cônico curvo simples, flangeado, altura de 9 metros, com luminária LED de potência 240W, com alimentação por rede aérea	und	20,00	5.769,04	115.380,88
12	COMP.	3.2.8	Fornecimento e instalação de poste de aço cônico curvo duplo, flangeado, altura de 9 metros, com luminárias LED de potência 240W, com alimentação por rede aérea	und	1,00	8.314,28	8.314,28
<b>SUB - TOTAL POSTES</b>							<b>190.887,73</b>
		3.3	<b>ESTRUTURAS</b>				
13	COMP.	3.3.1	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI1 em postes de concreto seção circular 9m/300daN	und	6,00	347,70	2.086,20
14	COMP.	3.3.2	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI1 em postes de concreto seção circular 9m/600daN	und	2,00	507,64	1.015,28
15	COMP.	3.3.3	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI1 em postes de concreto seção duplo T 10/200daN	und	1,00	251,89	251,89
17	COMP.	3.3.4	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI1 em postes de concreto seção circular 12m/300daN	und	3,00	557,63	1.672,89
18	COMP.	3.3.5	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI1 em postes de concreto seção circular 12m/600daN	und	2,00	300,94	601,89
19	COMP.	3.3.6	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI4 em postes de concreto seção circular 9m/300daN	und	2,00	780,45	1.560,90
20	COMP.	3.3.7	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI4 em postes de concreto seção circular 10m/150daN	und	1,00	780,45	780,45
21	COMP.	3.3.8	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI4 em postes de concreto seção duplo T 11/300daN a 12/600daN	und	2,00	736,59	1.473,17
24	COMP.	3.3.9	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI3 em postes de concreto seção circular 9m/600daN	und	3,00	479,56	1.438,67
25	COMP.	3.3.10	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI3 em postes de concreto seção duplo T 11/300daN a 12/600daN	und	1,00	228,30	228,30
29	COMP.	3.3.11	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE2 em postes de concreto seção circular 12m/300daN	und	1,00	757,38	757,38
30	COMP.	3.3.12	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE3 em postes de concreto seção duplo T 11m/300daN e 12m/600daN - Classe 15kV	und	1,00	2.201,40	2.201,40
33	COMP.	3.3.13	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE4 em postes de concreto seção circular 12m/600daN	und	1,00	1.994,20	1.994,20
34	COMP.	3.3.14	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE-TR3 em poste de concreto seção circular 12m/600daN, com transformador trifásico com potência nominal de 30kVA	und	1,00	18.470,17	18.470,17
36	COMP.	3.3.15	Fornecimento e instalação de sistema de aterramento de iluminação pública	und	4,00	431,76	1.727,04
37	COMP.	3.3.16	Fornecimento e instalação de sistema de aterramento dos postes metálicos	und	23,00	258,14	5.937,11
<b>SUB - TOTAL ESTRUTURAS</b>							<b>42.196,94</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
RESUMO DO ORÇAMENTO

OPOS

OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETOS: Av. Antônio Damiani / Praça Sol Poente - Feira / BR 259 - Segunda Ponte / R. Izaías F. da Silva / R. Ricardo Sacht							BDI: 31,96%	
ENDEREÇO: Diversos							BASE DE CÁLCULO: DER - FEV/22, SINAPI - FEV/22, SCO-RIO - FEV/22, ORSE - FEV/22	
MUNICÍPIO: Colatina - ES								
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
<b>3.4</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>					
43	COMP.	3.4.1	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em postes de concreto seção duplo T 7/100daN, 9/200daN, 10/200daN, 11/200daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	9,00	2.007,12	18.064,12	
45	COMP.	3.4.2	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em postes de concreto seção duplo T 11/300daN, 11/600daN e 12/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	14,00	2.012,88	28.180,29	
46	COMP.	3.4.3	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em postes de concreto seção duplo T 11/800daN, 12/600daN e 12/800daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	11,00	2.017,44	22.191,88	
47	COMP.	3.4.4	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 9/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	15,00	2.135,00	32.024,97	
48	COMP.	3.4.5	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 9/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	4,00	2.038,77	8.155,08	
49	COMP.	3.4.6	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em postes de concreto seção circular 10/150daN, 10/200daN e 11/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	2,00	2.038,77	4.077,54	
55	COMP.	3.4.7	Fornecimento e instalação de luminárias com lâmpada LED 240W, relé fotoelétrico e ferragens de fixação, com suporte tipo pétala para 04 luminárias em poste de concreto seção circular 12/300daN	und	2,00	8.020,30	16.040,60	
56	COMP.	3.4.8	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 240W e relé fotoelétrico em poste ornamental existente	und	34,00	1.990,76	67.685,86	
<b>SUB - TOTAL LUMINÁRIAS</b>							<b>196.420,34</b>	
<b>3.5</b>			<b>ELETRODUTOS</b>					
55	COMP.	3.5.1	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado, diâmetro de 32mm (1.1/4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo	und	1,00	222,35	222,35	
56	COMP.	3.5.2	Fornecimento e instalação de eletroduto PEAD, diâmetro 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente, inclusive abertura e fechamento rasgo	m	687,00	50,82	34.912,96	
<b>SUB - TOTAL ELETRODUTOS</b>							<b>35.135,31</b>	
<b>3.6</b>			<b>CONDUTORES</b>					
58	COMP.	3.6.1	Fornecimento e lançamento de Condutor BT-2x16mm <sup>2</sup> para rede subterrânea	m	1730,00	59,87	103.578,92	
59	COMP.	3.6.2	Fornecimento e lançamento de Condutor BT-2x1x16+16mm <sup>2</sup> para extensão de rede	m	687,00	32,09	22.048,38	
60	COMP.	3.6.3	Fornecimento e lançamento de Condutor BT-3x1x70+70mm <sup>2</sup> para extensão de rede	m	530,00	72,71	38.537,54	
61	COMP.	3.6.4	Fornecimento e lançamento de condutor protegido para extensão de rede de média tensão, seção nominal de 70mm <sup>2</sup>	m	85,00	220,21	18.717,75	
<b>SUB - TOTAL CONDUTORES</b>							<b>182.882,59</b>	
<b>3.7</b>			<b>REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					
64	COMP.	3.7.1	Retirada de conjunto de ferragens em linha baixa tensão (BT)	und	4,00	13,25	53,00	
66	COMP.	3.7.2	Retirada de poste de concreto ou aço de 6m a 12m	und	1,00	264,87	264,87	
67	COMP.	3.7.3	Retirada de luminária em poste com 4,5m a 9m de altura	und	41,00	13,25	543,22	
68	COMP.	3.7.4	Retirada de luminária em poste com 10m a 12m de altura	und	23,00	26,50	609,46	
70	COMP.	3.7.5	Retirada de rede aérea de baixa tensão (lance)	und	1,00	48,84	48,84	
72	COMP.	3.7.9	Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado de 8m até 13m de altura	und	64,00	31,79	2.034,57	
73	COMP.	3.7.10	Retirada ou substituição de relé fotoelétrico individual, instalado até 13m de altura	und	64,00	17,21	1.101,32	
<b>SUB - TOTAL REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							<b>4.655,28</b>	
<b>3.8</b>			<b>REPARAÇÃO DE POSTES METÁLICOS</b>					
74	COMP.	3.8.1	Lixamento, reparação e pintura de postes metálicos	und	33,00	166,22	5.485,33	
<b>SUB - TOTAL REPARAÇÃO DE POSTES METÁLICOS</b>							<b>5.485,33</b>	
<b>SUBTOTAL 03</b>							<b>659.973,28</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
RESUMO DO ORÇAMENTO

OPOS

OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETOS: Av. Antônio Damiani / Praça Sol Poente - Feira / BR 259 - Segunda Ponte / R. Izaías F. da Silva / R. Ricardo Sacht							BDI: 31,96%	
ENDEREÇO: Diversos							BASE DE CÁLCULO: DER - FEV/22, SINAPI - FEV/22, SCO-RIO - FEV/22, ORSE - FEV/22	
MUNICÍPIO: Colatina - ES								
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
<b>4</b>			<b>RUA IZAIÁS FERREIRA DA SILVA</b>					
<b>4.1</b>			<b>POSTES</b>					
03	COMP.	4.1.1	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 9m/300daN	und	3,00	2.742,26	8.226,77	
04	COMP.	4.1.2	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 9m/600daN	und	1,00	3.626,48	3.626,48	
05	COMP.	4.1.3	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 12m/300daN	und	3,00	2.806,78	8.420,33	
06	COMP.	4.1.4	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 12m/600daN	und	1,00	4.366,59	4.366,59	
<b>SUB - TOTAL POSTES</b>							<b>24.640,17</b>	
<b>4.2</b>			<b>ESTRUTURAS</b>					
13	COMP.	4.2.1	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI1 em postes de concreto seção circular 9m/300daN	und	3,00	347,70	1.043,10	
17	COMP.	4.2.2	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI1 em postes de concreto seção circular 12m/300daN	und	1,00	557,63	557,63	
18	COMP.	4.2.3	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI1 em postes de concreto seção circular 12m/600daN	und	1,00	300,94	300,94	
22	COMP.	4.2.4	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI4 em postes de concreto seção circular 12m/300daN	und	1,00	990,38	990,38	
24	COMP.	4.2.5	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI3 em postes de concreto seção circular 9m/600daN	und	1,00	479,56	479,56	
26	COMP.	4.2.6	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI3 em postes de concreto seção circular 12m/300daN	und	1,00	529,55	529,55	
29	COMP.	4.2.7	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE2 em postes de concreto seção circular 12m/300daN	und	3,00	757,38	2.272,15	
31	COMP.	4.2.8	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE3 em postes de concreto seção duplo T 11m/300daN e 12m/600daN - Classe 25kV	und	1,00	2.566,89	2.566,89	
35	COMP.	4.2.9	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE-TR3 em poste de concreto seção circular 12m/600daN, com transformador trifásico com potência nominal de 75kVA	und	1,00	22.842,74	22.842,74	
36	COMP.	4.2.10	Fornecimento e instalação de sistema de aterramento de iluminação pública	und	2,00	431,76	863,52	
<b>SUB - TOTAL ESTRUTURAS</b>							<b>32.446,46</b>	
<b>4.3</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>					
46	COMP.	4.3.1	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 9/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	3,00	2.135,00	6.404,99	
47	COMP.	4.3.2	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 9/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	1,00	2.038,77	2.038,77	
49	COMP.	4.3.3	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 12/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	3,00	2.159,99	6.479,98	
50	COMP.	4.3.4	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 12/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	1,00	2.027,68	2.027,68	
<b>SUB - TOTAL LUMINÁRIAS</b>							<b>16.951,42</b>	
<b>4.4</b>			<b>CONDUTORES</b>					
60	COMP.	4.4.1	Fornecimento e lançamento de Condutor BT-3x1x70+70mm <sup>2</sup> para extensão de rede	m	169,00	72,71	12.288,38	
61	COMP.	4.4.2	Fornecimento e lançamento de condutor protegido para extensão de rede de média tensão, seção nominal de 70mm <sup>2</sup>	m	141,00	220,21	31.049,45	
<b>SUB - TOTAL CONDUTORES</b>							<b>43.337,83</b>	
<b>4.5</b>			<b>REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					
64	COMP.	4.5.1	Retirada de conjunto de ferragens em linha baixa tensão (BT)	und	2,00	13,25	26,50	
66	COMP.	4.5.2	Retirada de poste de concreto ou aço de 6m a 12m	und	2,00	264,87	529,73	
<b>SUB - TOTAL REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							<b>556,23</b>	
<b>SUBTOTAL 04</b>							<b>117.932,11</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
RESUMO DO ORÇAMENTO

OPOS

OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETOS: Av. Antônio Damiani / Praça Sol Poente - Feira / BR 259 - Segunda Ponte / R. Izaías F. da Silva / R. Ricardo Sacht						BDI: 31,96%	
ENDEREÇO: Diversos						BASE DE CÁLCULO: DER - FEV/22, SINAPI - FEV/22, SCO-RIO - FEV/22, ORSE - FEV/22	
MUNICÍPIO: Colatina - ES							
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
		<b>5</b>	<b>RUA RICARDO SACTH</b>				
		<b>5.1</b>	<b>POSTES</b>				
03	COMP.	5.1.1	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 9m/300daN	und	2,00	2.742,26	5.484,52
04	COMP.	5.1.2	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 9m/600daN	und	1,00	3.626,48	3.626,48
06	COMP.	5.1.3	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 12m/600daN	und	1,00	4.366,59	4.366,59
<b>SUB - TOTAL POSTES</b>							<b>13.477,59</b>
		<b>5.2</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				
13	COMP.	5.2.1	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI1 em postes de concreto seção circular 9m/300daN	und	2,00	347,70	695,40
16	COMP.	5.2.2	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI1 em postes de concreto seção circular 12m/600daN	und	1,00	300,94	300,94
22	COMP.	5.2.3	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI3 em postes de concreto seção circular 9m/600daN	und	1,00	479,56	479,56
23	COMP.	5.2.4	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI3 em postes de concreto seção duplo T 11/200daN a 12/600daN	und	1,00	228,30	228,30
28	COMP.	5.2.5	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE3 em postes de concreto seção duplo T 11m/300daN e 12m/600daN - Classe 15kV	und	1,00	2.201,40	2.201,40
31	COMP.	5.2.6	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE-TR3 em poste de concreto seção circular 12m/600daN, com transformador trifásico com potência nominal de 30kVA	und	1,00	18.470,17	18.470,17
34	COMP.	5.2.7	Fornecimento e instalação de sistema de aterramento de iluminação pública	und	2,00	431,76	863,52
<b>SUB - TOTAL ESTRUTURAS</b>							<b>23.239,29</b>
		<b>5.3</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>				
38	COMP.	5.3.1	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 100W em poste de concreto seção circular 9/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	2,00	1.873,37	3.746,73
39	COMP.	5.3.2	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 100W em poste de concreto seção circular 9/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	1,00	1.777,14	1.777,14
40	COMP.	5.3.3	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 100W em poste de concreto seção circular 12/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	1,00	1.766,05	1.766,05
<b>SUB - TOTAL LUMINÁRIAS</b>							<b>7.289,92</b>
		<b>5.4</b>	<b>CONDUTORES</b>				
60	COMP.	5.4.1	Fornecimento e lançamento de Condutor BT-3x1x70+70mm <sup>2</sup> para extensão de rede	m	142,00	72,71	10.325,15
61	COMP.	5.4.2	Fornecimento e lançamento de condutor protegido para extensão de rede de média tensão, seção nominal de 70mm <sup>2</sup>	m	34,00	220,21	7.487,10
<b>SUB - TOTAL CONDUTORES</b>							<b>17.812,25</b>
<b>SUBTOTAL 05</b>							<b>61.819,05</b>
		<b>6</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
75	COMP.	6.1	Canteiro de Obras	und	1,00	50.186,21	50.186,21
<b>SUB - TOTAL CANTEIRO DE OBRAS</b>							<b>50.186,21</b>
<b>SUBTOTAL 06</b>							<b>50.186,21</b>
		<b>7</b>	<b>COMISSONAMENTO</b>				
76	COMP.	7.1	Extensão de Rede e Comissionamento	h	1000,00	209,40	209.400,96
<b>SUB - TOTAL COMISSONAMENTO</b>							<b>209.400,96</b>
<b>SUBTOTAL 07</b>							<b>209.400,96</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>1.707.975,45</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
RESUMO DO ORÇAMENTO



PROJETOS: Av. Antônio Damiani / Praça Sol Poente - Feira / BR 259 - Segunda Ponte / R. Izaías F. da Silva / R. Ricardo Sacht BDI: 31,96%

ENDEREÇO: Diversos BASE DE CÁLCULO: DER - FEV/22, SINAPI - FEV/22, SCO-RIO - FEV/22,

MUNICÍPIO: Colatina - ES ORSE - FEV/22

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	OBRA	REPASSE	VALOR DAS OBRAS	1º MÊS (%)	2º MÊS (%)	3º MÊS (%)	4º MÊS (%)	5º MÊS (%)	6º MÊS (%)
1	AVENIDA ANTÔNIO DAMIANI	R\$	431.843,44				143.976,60	143.933,42	143.933,42
		%					33,34%	33,33%	33,33%
2	PRAÇA SOL POENTE - FEIRA	R\$	176.820,40	88.410,20	88.410,20				
		%		50,00%	50,00%				
3	BR 259 - SEGUNDA PONTE	R\$	659.973,28	220.035,09	219.969,09	219.969,09			
		%		33,34%	33,33%	33,33%			
4	RUA IZAÍAS FERREIRA DA SILVA	R\$	117.932,11				58.966,06	58.966,06	
		%					50,00%	50,00%	
5	RUA RICARDO SACTH	R\$	61.819,05					30.909,53	30.909,53
		%						50,00%	50,00%
6	CANTEIRO DE OBRAS	R\$	50.186,21	8.366,04	8.366,04	8.366,04	8.366,04	8.361,02	8.361,02
		%		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%
7	EXTENSÃO DE REDE E COMISSONAMENTO	R\$	209.400,96	34.907,14	34.907,14	34.907,14	34.907,14	34.886,20	34.886,20
		%		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%
<b>PREVISÃO DE DESEMBOLSO MENSAL</b>				351.718,47	351.652,48	263.242,28	246.215,84	277.056,22	218.090,17
<b>DESEMBOLSO ACUMULADO</b>				351.718,47	703.370,95	966.613,22	1.212.829,06	1.489.885,28	1.707.975,45
<b>% PARCIAL</b>				20,59%	20,59%	15,41%	14,42%	16,22%	12,77%
<b>% ACUMULADA</b>				20,59%	41,18%	56,59%	71,01%	87,23%	100,00%



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



CÓD: 001		SERVIÇO: Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada subterrânea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000W - 220/127V, inclusive derivação de ramal de entrada aérea							
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: 151702 DER			UNIDADE: und			
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
080125	DER	BETONEIRA 320 L	h	0,0450	1,00	0,00	37,200	14,050	1,67
086049	DER	CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T)	h	0,0186	1,00	0,00	148,59	11,57	2,76
086030	DER	CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0)	h	0,0008	1,00	0,00	120,49	14,05	0,10
<b>( A ) TOTAL</b>									4,54
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010101	DER	AJUDANTE	h	21,70	6,2700	157,27%	16,1308	350,04	
010115	DER	ELETRICISTA	h	21,00	7,4300	157,27%	19,1152	401,42	
010111	DER	CARPINTEIRO	h	1,03	7,4300	157,27%	19,1152	19,69	
010139	DER	PEDREIRO	h	0,20	7,4300	157,27%	19,1152	3,82	
010146	DER	SERVENTE	h	2,20	5,5100	157,27%	14,1756	31,19	
<b>( B ) TOTAL</b>									806,16
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>									40,31
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>									1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>									851,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
027003	DER ARAME RECOZIDO N.12 BWG	kg	0,1152000	16,96	1,95	
020503	DER AREIA LAVADA MEDIA	m3	0,0423360	105,56	4,47	
00001093 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	und	1,0000000	84,07	84,07	
020517	DER BRITA 1	m3	0,0240030	120,45	2,89	
020518	DER BRITA 2	m3	0,0240030	120,45	2,89	
00004893 SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1.1/2"	und	1,0000000	12,75	12,75	
049568	DER CABEÇOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1.1/2"	und	2,0000000	11,04	22,08	
043039	DER CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10MM2	m	2,0400000	13,66	27,87	
043059	DER CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70°	m	24,4800000	19,34	473,44	
043836	DER CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATÉ 41000W	und	1,0000000	178,00	178,00	
020508	DER CIMENTO PORTLAND CP III - 40	kg	22,0500000	0,46	10,14	
048607	DER CONJUNTO PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATÃO 3/8" X 1.1/2"	und	6,0000000	15,17	91,02	
028008	DER DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,2800000	10,81	3,03	
00012056 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUÍTE, DIÂMETRO DE 1.1/2"	m	7,5000000	27,97	209,78	
042505	DER ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1.1/2" - ROSCAVEL SEM LUVÁ	m	6,6000000	13,26	87,52	
048035	DER HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	und	1,0000000	156,30	156,30	
044852	DER MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V	und	2,0000000	69,42	138,84	
00004209 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1.1/2"	und	5,0000000	20,44	102,20	
049654	DER OLHAL DE FERRO GALVANIZADO COM PARAFUSO 16X200MM	und	1,0000000	28,24	28,24	
049002	DER PARAFUSO CABEÇA QUADRADA AÇO GALVANIZADO 1020 16X200MM	und	3,0000000	28,94	86,82	
026569	DER PREGO 18X27	kg	0,1050000	18,83	1,98	
042091	DER REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4")	und	2,0000000	18,44	36,88	
020985	DER SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	m	0,3500000	9,19	3,22	
020988	DER TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	m	0,7000000	15,68	10,98	
049681	DER TERMINAL MECANICO PARA CABO 16MM2	und	3,0000000	5,31	15,93	
041866	DER QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC 12 CIRCUITOS - BARRAMENTO 100A	und	1,0000000	268,01	268,01	
042673	DER DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1.1/2"	m	2,5000000	4,30	10,75	
044664	DER MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	und	4,0000000	36,97	147,88	
<b>( F ) TOTAL</b>					2.219,93	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
150614	DER CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESPESSURA 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	und	1,0000000	122,37	122,37	
<b>( G ) TOTAL</b>					122,37	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
		XP	XR			
<b>( H ) TOTAL</b>					0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )					R\$ 3.193,31	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				31,96%	R\$ 1.020,72	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>					<b>R\$ 4.214,03</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 002</b>	<b>SERVIÇO:</b> Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em poste de 15001 até 26000W - 220/127V						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: 151702 DER			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	3,00	7,4300	157,27%	19,1152	57,35
<b>( B ) TOTAL</b>							57,35
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							2,87
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							60,22
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
027003 DER	ARAME RECOZIDO N.12 BWG	kg	0,1152000		16,96	1,95	
00004893 SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1.1/2"	und	1,0000000		12,75	12,75	
049568 DER	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1.1/2"	und	2,0000000		11,04	22,08	
043039 DER	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10MM2	m	2,0400000		13,66	27,87	
043059 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70°	m	32,6400000		19,34	631,26	
043836 DER	CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATÉ 41000W	und	1,0000000		178,00	178,00	
048607 DER	CONJUNTO PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATÃO 3/8" X 1.1/2"	und	6,0000000		15,17	91,02	
00012056 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUÍTE, DIÂMETRO DE 1.1/2"	m	7,5000000		27,97	209,78	
042505 DER	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1.1/2" - ROSCAVEL SEM LUVAS	m	6,6000000		13,26	87,52	
048035 DER	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	und	1,0000000		156,30	156,30	
044852 DER	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V	und	1,0000000		69,42	69,42	
049654 DER	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO COM PARAFUSO 16X200MM	und	1,0000000		28,24	28,24	
049002 DER	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA AÇO GALVANIZADO 1020 16X200MM	und	4,0000000		28,94	115,76	
042091 DER	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø50X32MM (2X1.1/4")	und	2,0000000		18,44	36,88	
049681 DER	TERMINAL MECANICO PARA CABO 16MM2	und	4,0000000		5,31	21,24	
<b>( F ) TOTAL</b>							1.690,07
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 1.750,29	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						31,96%	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 2.309,76</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD: 003		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de poste 9m/300daN						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022		ESPECIFICAÇÃO: -				UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080125 DER	BETONEIRA 320 L	h	1,5000	0,60	0,40	37,200	14,050	41,91
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,80	1,00	0,00	207,150	11,570	372,87
<b>( A ) TOTAL</b>								414,78
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010139 DER	PEDREIRO	h	4,50	7,4300	157,27%	19,1152	86,02	
010146 DER	SERVENTE	h	4,50	5,5100	157,27%	14,1756	63,79	
<b>( B ) TOTAL</b>								149,81
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								7,49
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								572,08
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA	m3	0,0800000		65,8400	5,27		
00013284 SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	kg	38,0000000		0,5400	20,52		
00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2	m3	0,1400000		101,3500	14,19		
00005044 SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 9M	und	1,0000000		1.410,4100	1410,41		
<b>( F ) TOTAL</b>								1.450,39
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
030101 DER	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	m3	1,1451000		46,09	52,78		
030210 DER	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m3	0,1100000		25,25	2,78		
<b>( G ) TOTAL</b>								55,56
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
<b>( H ) TOTAL</b>								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 2.078,03	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 664,23		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 2.742,26</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD: 004		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 9m/600daN						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022		ESPECIFICAÇÃO: -				UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080125 DER	BETONEIRA 320 L	h	1,5000	0,60	0,40	37,200	14,050	41,91
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,80	1,00	0,00	207,150	11,570	372,87
( A ) TOTAL								414,78
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010139 DER	PEDREIRO	h	4,50	7,4300	157,27%	19,1152	86,02	
010146 DER	SERVENTE	h	4,50	5,5100	157,27%	14,1756	63,79	
( B ) TOTAL								149,81
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								7,49
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								572,08
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA	m3	0,2400000		65,8400	15,80		
00013284 SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	kg	115,0000000		0,5400	62,10		
00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2	m3	0,4000000		101,3500	40,54		
COTAÇÃO MERCADO	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 9M	und	1,0000000		2.002,0000	2002,00		
( F ) TOTAL								2.120,44
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
030101 DER	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	m3	1,1451000		46,09	52,78		
030210 DER	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m3	0,1100000		25,25	2,78		
( G ) TOTAL								55,56
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 2.748,08	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96% R\$ 878,40	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 3.626,48	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD: 005		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de poste 12m/300daN						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080125 DER	BETONEIRA 320 L	h	1,5000	0,60	0,40	37,200	14,050	41,91
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,80	1,00	0,00	207,150	11,570	372,87
( A ) TOTAL								414,78
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010139 DER	PEDREIRO	h	4,80	7,4300	157,27%	19,1152	91,75	
010146 DER	SERVENTE	h	4,80	5,5100	157,27%	14,1756	68,04	
( B ) TOTAL								159,79
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								7,99
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								582,56
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA	m3	0,0800000		65,8400	5,27		
00013284 SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	kg	38,0000000		0,5400	20,52		
00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2	m3	0,1400000		101,3500	14,19		
MAT111100 SCO-RIO	POSTE DE CONCRETO, RETO, COM SECAO CIRCULAR, TIPO LEVE, COMPRIMENTO DE 12M	und	1,0000000		1.448,82	1448,82		
( F ) TOTAL								1488,80
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
030101 DER	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	m3	1,1451000		46,09	52,78		
030210 DER	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m3	0,1100000		25,25	2,78		
( G ) TOTAL								55,56
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 2.126,92	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 679,86		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 2.806,78	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD: 006		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de poste 12m/600daN						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080125 DER	BETONEIRA 320 L	h	1,7000	0,60	0,40	37,200	14,050	47,50
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,80	1,00	0,00	207,150	11,570	372,87
( A ) TOTAL								420,37
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010139 DER	PEDREIRO	h	4,90	7,4300	157,27%	19,1152	93,66	
010146 DER	SERVENTE	h	4,90	5,5100	157,27%	14,1756	69,46	
( B ) TOTAL								163,12
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								8,16
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								591,65
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA	m3	0,2400000		65,8400	15,80		
00013284 SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	kg	115,0000000		0,5400	62,10		
00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2	m3	0,4000000		101,3500	40,54		
04647 ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/600	und	1,0000000		2.539,73	2539,73		
( F ) TOTAL								2658,17
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
030101 DER	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	m3	1,2000000		46,09	55,31		
030210 DER	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m3	0,1500000		25,25	3,79		
( G ) TOTAL								59,10
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 3.308,92	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 1.057,67		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 4.366,59	





**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 007</b>		<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de poste de aço cônico reto, flangeado, altura de até 6 metros, com três luminárias LED de potência 150W, fixadas em suporte tipo pétala						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022		ESPECIFICAÇÃO: -				UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080125 DER	BETONEIRA 320 L	h	0,0093	0,60	0,40	37,20	14,05	0,35
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,20	1,00	0,00	207,150	11,570	41,43
<b>( A ) TOTAL</b>								41,78
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010101 DER	AJUDANTE	h	0,57	6,2700	157,27%	16,1308	9,19	
010115 DER	ELETRICISTA	h	2,00	7,4300	157,27%	19,1152	38,23	
010121 DER	ARMADOR	h	0,04	7,4300	157,27%	19,1152	0,76	
010111 DER	CARPINTEIRO	h	0,03	7,4300	157,27%	19,1152	0,57	
010139 DER	PEDREIRO	h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12	
010146 DER	SERVENTE	h	3,47	5,5100	157,27%	14,1756	49,19	
<b>( B ) TOTAL</b>								117,06
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								5,85
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								164,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
021517	DER AÇO CA-50 DE 8.0MM	kg	0,1744200	6,82	1,19	
027010	DER ARAME RECOZIDO N.18 BWG	kg	0,0030300	19,93	0,06	
020503	DER AREIA LAVADA MEDIA	m3	0,0129900	105,56	1,37	
022502	DER BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	und	12,6048000	2,40	30,25	
020517	DER BRITA 1	m3	0,0011400	120,45	0,14	
020518	DER BRITA 2	m3	0,0026700	120,45	0,32	
020519	DER BRITA 3	m3	0,0100000	120,45	1,20	
020505	DER CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	kg	0,6100000	0,78	0,48	
020508	DER CIMENTO PORTLAND CP III - 40	kg	4,3697900	0,46	2,01	
028008	DER DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,0034700	10,81	0,04	
026569	DER PREGO 18X27	kg	0,0013000	18,83	0,02	
020985	DER SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	m	0,0130000	9,19	0,12	
020988	DER TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	m	0,0260000	15,68	0,41	
09985	ORSE POSTE TELEFÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H(TOTAL) = 5,50M, H(ÚTIL) = 5,00M , REF.CANNES, MARCA INDAL	und	1,0000000	1.159,45	1159,45	
02961	ORSE SUPORTE PARA LUMINÁRIA CW-450 DE 1 A 4 PÉTALAS (TECNOLUX OU SIMILAR)	und	1,0000000	541,50	541,50	
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	3,0000000	763,16	2.289,48	
046027	DER RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	3,0000000	31,93	95,79	
043406	DER CABO PP ISOLAMENTO 1000V, 2 X 2.5 MM2 - PIRELLI OU EQUIVALENTE	m	9,0000000	8,06	72,54	
00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	1,0000000	6,04	6,04	
043059	DER CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º	m	0,5000000	19,34	9,67	
00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	und	1,0000000	2,07	2,07	
029093	DER PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4"	und	1,0000000	1,82	1,82	
048035	DER HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	und	1,0000000	156,30	156,30	
<b>( F ) TOTAL</b>					4.372,27	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>					0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
		XP	XR			
<b>( H ) TOTAL</b>					0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )					R\$ 4.536,96	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			31,96%	R\$ 1.450,21		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>					<b>R\$ 5.987,17</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD: 008		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de poste de aço cônico reto, flangeado, altura de até 6 metros, com quatro luminárias LED de potência 150W, fixadas em suporte tipo pétala						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022		ESPECIFICAÇÃO: -				UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080125 DER	BETONEIRA 320 L	h	0,0093	0,60	0,40	37,20	14,05	0,35
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,20	1,00	0,00	207,150	11,570	41,43
( A ) TOTAL								41,78
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010101 DER	AJUDANTE	h	0,57	6,2700	157,27%	16,1308	9,19	
010115 DER	ELETRICISTA	h	2,00	7,4300	157,27%	19,1152	38,23	
010121 DER	ARMADOR	h	0,04	7,4300	157,27%	19,1152	0,76	
010111 DER	CARPINTEIRO	h	0,03	7,4300	157,27%	19,1152	0,57	
010139 DER	PEDREIRO	h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12	
010146 DER	SERVENTE	h	3,47	5,5100	157,27%	14,1756	49,19	
( B ) TOTAL								117,06
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								5,85
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								164,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
021517	DER AÇO CA-50 DE 8.0MM	kg	0,1744200	6,82	1,19	
027010	DER ARAME RECOZIDO N.18 BWG	kg	0,0030300	19,93	0,06	
020503	DER AREIA LAVADA MEDIA	m3	0,0129900	105,56	1,37	
022502	DER BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	und	12,6048000	2,40	30,25	
020517	DER BRITA 1	m3	0,0011400	120,45	0,14	
020518	DER BRITA 2	m3	0,0026700	120,45	0,32	
020519	DER BRITA 3	m3	0,0100000	120,45	1,20	
020505	DER CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	kg	0,6100000	0,78	0,48	
020508	DER CIMENTO PORTLAND CP III - 40	kg	4,3697900	0,46	2,01	
028008	DER DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,0034700	10,81	0,04	
026569	DER PREGO 18X27	kg	0,0013000	18,83	0,02	
020985	DER SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	m	0,0130000	9,19	0,12	
020988	DER TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	m	0,0260000	15,68	0,41	
09985	ORSE POSTE TELEFÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H(TOTAL) = 5,50M, H(ÚTIL) = 5,00M , REF.CANNES, MARCA INDAL	und	1,0000000	1.159,45	1159,45	
02961	ORSE SUPORTE PARA LUMINÁRIA CW-450 DE 1 A 4 PÉTALAS (TECNOLUX OU SIMILAR)	und	1,0000000	541,50	541,50	
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	4,0000000	763,16	3.052,64	
046027	DER RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	4,0000000	31,93	127,72	
043406	DER CABO PP ISOLAMENTO 1000V, 2 X 2.5 MM2 - PIRELLI OU EQUIVALENTE	m	9,0000000	8,06	72,54	
00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	1,0000000	6,04	6,04	
043059	DER CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º	m	0,5000000	19,34	9,67	
00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	und	1,0000000	2,07	2,07	
029093	DER PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4"	und	1,0000000	1,82	1,82	
048035	DER HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	und	1,0000000	156,30	156,30	
<b>( F ) TOTAL</b>					5.167,36	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>					0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
		XP	XR			
<b>( H ) TOTAL</b>					0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )					R\$ 5.332,05	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			31,96%	R\$ 1.704,35		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>					<b>R\$ 7.036,40</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 009</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de poste de aço cônico curvo simples, flangeado, altura de até 7 metros, com luminária LED de potência 240W, com alimentação por rede subterrânea						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010101 DER	AJUDANTE	h	0,57	6,2700	157,27%	16,1308	9,19
010115 DER	ELETRICISTA	h	2,00	7,4300	157,27%	19,1152	38,23
010139 DER	PEDREIRO	h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12
010146 DER	SERVENTE	h	1,00	5,5100	157,27%	14,1756	14,18
<b>( B ) TOTAL</b>							80,72
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							4,04
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							84,76
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
00005052 SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = 125MM	und	1,0000000		1.732,30	1732,30	
00042249 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		1.468,57	1468,57	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		31,93	31,93	
043406 DER	CABO PP ISOLAMENTO 1000V, 2 X 2.5 MM2 - PIRELLI OU EQUIVALENTE	m	7,5000000		8,06	60,45	
00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	1,0000000		6,04	6,04	
043059 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70°	m	0,5000000		19,34	9,67	
029093 DER	PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4"	und	1,0000000		1,82	1,82	
<b>( F ) TOTAL</b>							3310,78
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )</b>						<b>R\$ 3.395,54</b>	
<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>					31,96%	<b>R\$ 1.085,36</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 4.480,90</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080125 DER	BETONEIRA 320 L	h	0,0093	0,60	0,40	37,20	14,05	0,26
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,20	1,00	0,00	207,150	11,570	41,43
<b>( A ) TOTAL</b>								41,69
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010101 DER	AJUDANTE	h	0,57	6,2700	157,27%	16,1308	9,19	
010115 DER	ELETRICISTA	h	2,00	7,4300	157,27%	19,1152	38,23	
010121 DER	ARMADOR	h	0,04	7,4300	157,27%	19,1152	0,76	
010111 DER	CARPINTEIRO	h	0,03	7,4300	157,27%	19,1152	0,57	
010139 DER	PEDREIRO	h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12	
010146 DER	SERVENTE	h	3,47	5,5100	157,27%	14,1756	49,19	
<b>( B ) TOTAL</b>								117,06
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								5,85
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								164,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
021517	DER AÇO CA-50 DE 8.0MM	kg	0,1744200	6,82	1,19	
027010	DER ARAME RECOZIDO N.18 BWG	kg	0,0030300	19,93	0,06	
020503	DER AREIA LAVADA MEDIA	m3	0,0129900	105,56	1,37	
022502	DER BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	und	12,6048000	2,40	30,25	
020517	DER BRITA 1	m3	0,0011400	120,45	0,14	
020518	DER BRITA 2	m3	0,0026700	120,45	0,32	
020519	DER BRITA 3	m3	0,0100000	120,45	1,20	
020505	DER CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	kg	0,6100000	0,78	0,48	
020508	DER CIMENTO PORTLAND CP III - 40	kg	4,3697900	0,46	2,01	
028008	DER DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,0034700	10,81	0,04	
026569	DER PREGO 18X27	kg	0,0013000	18,83	0,02	
020985	DER SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	m	0,0130000	9,19	0,12	
020988	DER TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	m	0,0260000	15,68	0,41	
00014163 SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = 135MM	und	1,0000000	2.733,79	2733,79	
00042249 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	2,0000000	1.468,57	2937,14	
046027	DER RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	2,0000000	31,93	63,86	
043406	DER CABO PP ISOLAMENTO 1000V, 2 X 2.5 MM2 - PIRELLI OU EQUIVALENTE	m	8,0000000	8,06	64,48	
00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	1,0000000	6,04	6,04	
043059	DER CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70°	m	0,5000000	19,34	9,67	
00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	und	1,0000000	2,07	2,07	
029093	DER PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4"	und	1,0000000	1,82	1,82	
048035	DER HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	und	1,0000000	156,30	156,30	
<b>( F ) TOTAL</b>					<b>6012,78</b>	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
030101	DER ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	m3	1,2000000	46,09	55,31	
030210	DER ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m3	0,1500000	25,25	3,79	
<b>( G ) TOTAL</b>					<b>59,10</b>	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
		XP	XR			
<b>( H ) TOTAL</b>					<b>0,00</b>	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )					<b>R\$ 6.236,48</b>	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			31,96%	<b>R\$ 1.993,45</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>					<b>R\$ 8.229,93</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD: 011		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de poste de aço cônico curvo simples, flangeado, altura de 9 metros, com luminária LED de potência 240W, com alimentação por rede aérea						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022		ESPECIFICAÇÃO: -				UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080125 DER	BETONEIRA 320 L	h	0,0093	0,60	0,40	37,20	14,05	0,26
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,20	1,00	0,00	207,150	11,570	41,43
( A ) TOTAL								41,69
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010101 DER	AJUDANTE	h	1,00	6,2700	157,27%	16,1308	16,13	
010115 DER	ELETRICISTA	h	2,00	7,4300	157,27%	19,1152	38,23	
010121 DER	ARMADOR	h	0,04	7,4300	157,27%	19,1152	0,76	
010111 DER	CARPINTEIRO	h	0,03	7,4300	157,27%	19,1152	0,57	
010139 DER	PEDREIRO	h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12	
010146 DER	SERVENTE	h	3,47	5,5100	157,27%	14,1756	49,19	
( B ) TOTAL								124,00
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								6,20
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								171,89





**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
021517	DER AÇO CA-50 DE 8.0MM	kg	0,1744200	6,82	1,19	
027010	DER ARAME RECOZIDO N.18 BWG	kg	0,0030300	19,93	0,06	
020503	DER AREIA LAVADA MEDIA	m3	0,0129900	105,56	1,37	
022502	DER BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	und	12,6048000	2,40	30,25	
020517	DER BRITA 1	m3	0,0011400	120,45	0,14	
020518	DER BRITA 2	m3	0,0026700	120,45	0,32	
020519	DER BRITA 3	m3	0,0100000	120,45	1,20	
020505	DER CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	kg	0,6100000	0,78	0,48	
020508	DER CIMENTO PORTLAND CP III - 40	kg	4,3697900	0,46	2,01	
028008	DER DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,0034700	10,81	0,04	
026569	DER PREGO 18X27	kg	0,0013000	18,83	0,02	
020985	DER SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	m	0,0130000	9,19	0,12	
020988	DER TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	m	0,0260000	15,68	0,41	
00014162 SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9M, DIAMETRO INFERIOR = 135MM	und	1,0000000	2.321,68	2321,68	
00042249 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000	1.468,57	1468,57	
046027	DER RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000	31,93	31,93	
00001093 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	und	1,0000000	84,07	84,07	
00000406 SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	und	0,0090000	85,14	0,77	
043406	DER CABO PP ISOLAMENTO 1000V, 2 X 2.5 MM2 - PIRELLI OU EQUIVALENTE	m	2,5000000	8,06	20,15	
00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	1,0000000	6,04	6,04	
043059	DER CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º	m	0,5000000	19,34	9,67	
00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	und	1,0000000	2,07	2,07	
029093	DER PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4"	und	1,0000000	1,82	1,82	
048035	DER HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	und	1,0000000	156,30	156,30	
<b>( F ) TOTAL</b>					<b>4140,68</b>	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
030101	DER ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	m3	1,2000000	46,09	55,31	
030210	DER ÁTERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m3	0,1500000	25,25	3,79	
<b>( G ) TOTAL</b>					<b>59,10</b>	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
		XP	XR			
<b>( H ) TOTAL</b>					<b>0,00</b>	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )					<b>R\$ 4.371,67</b>	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			31,96%	<b>R\$ 1.397,37</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>					<b>R\$ 5.769,04</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD: 012		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de poste de aço cônico curvo duplo, flangeado, altura de 9 metros, com luminárias LED de potência 240W, com alimentação por rede aérea						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022		ESPECIFICAÇÃO: -				UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080125 DER	BETONEIRA 320 L	h	0,0093	0,60	0,40	37,20	14,05	0,26
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,20	1,00	0,00	207,150	11,570	41,43
( A ) TOTAL								41,69
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010101 DER	AJUDANTE	h	1,00	6,2700	157,27%	16,1308	16,13	
010115 DER	ELETRICISTA	h	2,00	7,4300	157,27%	19,1152	38,23	
010121 DER	ARMADOR	h	0,04	7,4300	157,27%	19,1152	0,76	
010111 DER	CARPINTEIRO	h	0,03	7,4300	157,27%	19,1152	0,57	
010139 DER	PEDREIRO	h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12	
010146 DER	SERVENTE	h	3,47	5,5100	157,27%	14,1756	49,19	
( B ) TOTAL								124,00
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								6,20
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								171,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
021517	DER AÇO CA-50 DE 8.0MM	kg	0,1744200	6,82	1,19	
027010	DER ARAME RECOZIDO N.18 BWG	kg	0,0030300	19,93	0,06	
020503	DER AREIA LAVADA MEDIA	m3	0,0129900	105,56	1,37	
022502	DER BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	und	12,6048000	2,40	30,25	
020517	DER BRITA 1	m3	0,0011400	120,45	0,14	
020518	DER BRITA 2	m3	0,0026700	120,45	0,32	
020519	DER BRITA 3	m3	0,0100000	120,45	1,20	
020505	DER CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	kg	0,6100000	0,78	0,48	
020508	DER CIMENTO PORTLAND CP III - 40	kg	4,3697900	0,46	2,01	
028008	DER DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,0034700	10,81	0,04	
026569	DER PREGO 18X27	kg	0,0013000	18,83	0,02	
020985	DER SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	m	0,0130000	9,19	0,12	
020988	DER TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM	m	0,0260000	15,68	0,41	
00014163 SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9M, DIAMETRO INFERIOR = 135MM	und	1,0000000	2.733,79	2733,79	
00042249 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	2,0000000	1.468,57	2937,14	
046027	DER RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	2,0000000	31,93	63,86	
00001093 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	und	1,0000000	84,07	84,07	
00000406 SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	und	0,0090000	85,14	0,77	
043406	DER CABO PP ISOLAMENTO 1000V, 2 X 2.5 MM2 - PIRELLI OU EQUIVALENTE	m	4,5000000	8,06	36,27	
00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	1,0000000	6,04	6,04	
043059	DER CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º	m	0,5000000	19,34	9,67	
00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	und	1,0000000	2,07	2,07	
029093	DER PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4"	und	1,0000000	1,82	1,82	
048035	DER HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	und	1,0000000	156,30	156,30	
<b>( F ) TOTAL</b>					<b>6069,41</b>	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
030101	DER ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	m3	1,2000000	46,09	55,31	
030210	DER ÁTERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m3	0,1500000	25,25	3,79	
<b>( G ) TOTAL</b>					<b>59,10</b>	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
		XP	XR			
<b>( H ) TOTAL</b>					<b>0,00</b>	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )					<b>R\$ 6.300,40</b>	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			31,96%	<b>R\$ 2.013,88</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>					<b>R\$ 8.314,28</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
( A ) TOTAL								0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12	
( B ) TOTAL								19,12
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,96
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								20,08
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
04650 ORSE	FIO DE ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 04 AWG	kg	0,2500000		27,02	6,76		
00001091 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	und	1,0000000		31,30	31,30		
00001095 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	und	2,0000000		46,52	93,04		
10507 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM	und	4,0000000		26,29	105,16		
00000407 SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	kg	0,1100000		64,89	7,14		
( F ) TOTAL								243,40
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 263,48	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 84,22		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 347,70	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 014</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI1 em postes de concreto seção circular 9m/600daN						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12
<b>( B ) TOTAL</b>							19,12
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							0,96
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							20,08
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
04650 ORSE	FIO DE ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 04 AWG	kg	0,2500000		27,02	6,76	
00001091 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	und	1,0000000		31,30	31,30	
00001095 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	und	2,0000000		46,52	93,04	
049897 DER	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM	und	4,0000000		56,59	226,36	
00000407 SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	kg	0,1100000		64,89	7,14	
<b>( F ) TOTAL</b>							364,60
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 384,68	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 122,96	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 507,64</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
( A ) TOTAL								0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12	
( B ) TOTAL								19,12
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,96
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								20,08
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
04650 ORSE	FIO DE ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 04 AWG	kg	0,2500000		27,02	6,76		
00001091 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	und	1,0000000		31,30	31,30		
00001095 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	und	2,0000000		46,52	93,04		
00000431 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	4,0000000		8,14	32,56		
00000407 SINAPI	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	kg	0,1100000		64,89	7,14		
( F ) TOTAL								170,80
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 190,88	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 61,01		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 251,89	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	SERVIÇO:	ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD. 016		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI1 em postes de concreto seção circular 11m/300daN					
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022							
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
( A ) TOTAL							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12
( B ) TOTAL							19,12
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							0,96
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							20,08
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
04650 ORSE	FIO DE ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 04 AWG	kg	0,2500000		27,02	6,76	
00001091 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	und	1,0000000		31,30	31,30	
00001095 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	und	2,0000000		46,52	93,04	
049897 DER	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM	und	4,0000000		56,59	226,36	
00000407 SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	kg	0,1100000		64,89	7,14	
( F ) TOTAL							364,60
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( G ) TOTAL							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
( H ) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 384,68
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 122,96	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 507,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	SERVIÇO:	ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022							
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
( A ) TOTAL							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12
( B ) TOTAL							19,12
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							0,96
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							20,08
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
04650 ORSE	FIO DE ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 04 AWG	kg	0,2500000		27,02	6,76	
00001091 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	und	1,0000000		31,30	31,30	
00001095 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	und	2,0000000		46,52	93,04	
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	und	4,0000000		66,06	264,24	
00000407 SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	kg	0,1100000		64,89	7,14	
( F ) TOTAL							402,48
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( G ) TOTAL							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
( H ) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 422,56
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 135,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 557,63





PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	SERVIÇO:	ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022							
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
( A ) TOTAL							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,30	7,4300	157,27%	19,1152	24,85
( B ) TOTAL							24,85
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							1,24
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							26,09
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
04650 ORSE	FIO DE ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 04 AWG	kg	0,2500000		27,02	6,76	
00001091 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	und	1,0000000		31,30	31,30	
00001095 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	und	2,0000000		46,52	93,04	
10513 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 270MM	und	4,0000000		15,93	63,72	
00000407 SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	kg	0,1100000		64,89	7,14	
( F ) TOTAL							201,96
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( G ) TOTAL							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
( H ) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 228,05
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96% R\$ 72,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 300,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	SERVIÇO:	ESPECIFICAÇÃO: -					UNIDADE: und	
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
							( A ) TOTAL	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,30	7,4300	157,27%	19,1152	24,85	
							( B ) TOTAL	24,85
							( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)	1,24
							( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )	26,09
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
00001095 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	und	4,0000000		46,52	186,08		
10507 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM	und	4,0000000		26,29	105,16		
10609 ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	und	8,0000000		25,18	201,44		
00011790 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA QUADRADA	und	4,0000000		18,16	72,64		
							( F ) TOTAL	565,32
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
							( G ) TOTAL	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
							( H ) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 591,41	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 189,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 780,45	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 020</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI4 em postes de concreto seção circular 10m/150daN						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,30	7,4300	157,27%	19,1152	24,85
<b>( B ) TOTAL</b>							24,85
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							1,24
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							26,09
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
00001095 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	und	4,0000000		46,52	186,08	
10507 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM	und	4,0000000		26,29	105,16	
10609 ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	und	8,0000000		25,18	201,44	
00011790 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA QUADRADA	und	4,0000000		18,16	72,64	
<b>( F ) TOTAL</b>							565,32
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )</b>						<b>R\$ 591,41</b>	
<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>					31,96%	<b>R\$ 189,04</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 780,45</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI4 em postes de concreto seção duplo T 11/300daN a 12/600daN						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
( A ) TOTAL							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,30	7,4300	157,27%	19,1152	24,85
( B ) TOTAL							24,85
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							1,24
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							26,09
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
00001095 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	und	4,0000000		46,52	186,08	
00000432 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	8,0000000		8,99	71,92	
10609 ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	und	8,0000000		25,18	201,44	
00011790 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA QUADRADA	und	4,0000000		18,16	72,64	
( F ) TOTAL							532,08
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( G ) TOTAL							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
( H ) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 558,17	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 178,42	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL						R\$ 736,59	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



CÓD.	SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI4 em postes de concreto seção circular 12m/300daN						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
( A ) TOTAL							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,30	7,4300	157,27%	19,1152	24,85
( B ) TOTAL							24,85
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							1,24
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							26,09
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
00001095 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	und	4,0000000		46,52	186,08	
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	und	4,0000000		66,06	264,24	
10609 ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	und	8,0000000		25,18	201,44	
00011790 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA QUADRADA	und	4,0000000		18,16	72,64	
( F ) TOTAL							724,40
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( G ) TOTAL							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
( H ) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 750,49	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 239,89	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 990,38</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	SERVIÇO:	ESPECIFICAÇÃO: -					UNIDADE: und	
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
( A ) TOTAL							0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,30	7,4300	157,27%	19,1152	24,85	
( B ) TOTAL							24,85	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							1,24	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							26,09	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
00001095 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	und	4,0000000		46,52	186,08		
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	und	2,0000000		66,06	132,12		
10513 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 270MM	und	2,0000000		15,93	31,86		
10609 ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	und	8,0000000		25,18	201,44		
00011790 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA QUADRADA	und	4,0000000		18,16	72,64		
( F ) TOTAL							624,14	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
( G ) TOTAL							0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 650,23	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 207,84		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 858,07	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	SERVIÇO:	ESPECIFICAÇÃO: -					UNIDADE: und	
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
( A ) TOTAL							0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,50	7,4300	157,27%	19,1152	28,67	
( B ) TOTAL							28,67	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							1,43	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							30,10	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
00001095 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	und	2,0000000		46,52	93,04		
049897 DER	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM	und	4,0000000		56,59	226,36		
04650 ORSE	FIO DE ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 04 AWG	kg	0,2500000		27,02	6,76		
00000407 SINAPI	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	kg	0,1100000		64,89	7,14		
( F ) TOTAL							333,30	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
( G ) TOTAL							0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 363,40		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 116,16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL						R\$ 479,56		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 025</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI3 em postes de concreto seção duplo T 11/200daN a 12/600daN						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,50	7,4300	157,27%	19,1152	28,67
<b>( B ) TOTAL</b>							28,67
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							1,43
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							30,10
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
00001095 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	und	2,0000000		46,52	93,04	
00000432 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	4,0000000		8,99	35,96	
04650 ORSE	FIO DE ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 04 AWG	kg	0,2500000		27,02	6,76	
00000407 SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	kg	0,1100000		64,89	7,14	
<b>( F ) TOTAL</b>							142,90
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )</b>						<b>R\$ 173,00</b>	
<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>					31,96%	<b>R\$ 55,30</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 228,30</b>	





PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	SERVIÇO:	ESPECIFICAÇÃO: -					UNIDADE: und	
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
( A ) TOTAL							0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,50	7,4300	157,27%	19,1152	28,67	
( B ) TOTAL							28,67	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							1,43	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							30,10	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
00001095 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	und	2,0000000		46,52	93,04		
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	und	4,0000000		66,06	264,24		
04650 ORSE	FIO DE ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 04 AWG	kg	0,2500000		27,02	6,76		
00000407 SINAPI	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	kg	0,1100000		64,89	7,14		
( F ) TOTAL							371,18	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
( G ) TOTAL							0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 401,28		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 128,27		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL						R\$ 529,55		



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD: 027		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão U2 em postes de concreto seção circular 11m/300daN					
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022		ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
( A ) TOTAL							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,50	7,4300	157,27%	19,1152	28,67
( B ) TOTAL							28,67
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							1,43
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							30,10
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
04650 ORSE	FIO DE ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 04 AWG	kg	0,2300000		27,02	6,21	
10507 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM	und	2,0000000		26,29	52,58	
00000407 SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	kg	0,0900000		64,89	5,84	
01125 ORSE	ISOLADOR DE PINO PORCELANA	und	2,0000000		13,50	27,00	
01672 ORSE	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X70MM	und	4,0000000		12,02	48,08	
01751 ORSE	PINO DE TOPO PARA ISOLADOR	und	2,0000000		13,97	27,94	
( F ) TOTAL							167,65
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( G ) TOTAL							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
( H ) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 197,75	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 63,21	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL						R\$ 260,96	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE1 em postes de concreto seção circular 12m/300daN						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022		ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
( A ) TOTAL							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,50	7,4300	157,27%	19,1152	9,56
( B ) TOTAL							9,56
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							0,48
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							10,04
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
10662 ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR	und	2,0000000		26,90	53,80	
04633 ORSE	BRAÇO TIPO L	und	1,0000000		85,90	85,90	
10507 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM	und	2,0000000		26,29	52,58	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	2,0000000		4,05	8,10	
( F ) TOTAL							200,38
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( G ) TOTAL							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
( H ) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 210,42	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 67,26	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL						R\$ 277,68	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD: 029	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE2 em postes de concreto seção circular 12m/300daN						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
( A ) TOTAL							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,75	7,4300	157,27%	19,1152	14,34
( B ) TOTAL							14,34
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							0,72
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							15,06
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
04638 ORSE	PINO CURTO PARA ISOLADOR	und	3,0000000		30,40	91,20	
04634 ORSE	BRAÇO TIPO C	und	1,0000000		198,00	198,00	
00012362 SINAPI	PORÇA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	1,0000000		15,65	15,65	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X45MM	und	1,0000000		4,05	4,05	
01672 ORSE	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X70MM	und	2,0000000		12,02	24,04	
10507 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM	und	3,0000000		26,29	78,87	
040504 DER	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO - ROSCA 25MM	und	3,0000000		43,80	131,40	
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS	und	2,0000000		4,13	8,26	
00000417 SINAPI	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	und	2,0000000		3,70	7,40	
( F ) TOTAL							558,87
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( G ) TOTAL							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
( H ) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 573,93
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 183,45	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 757,38



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 030</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE3 em postes de concreto seção duplo T 11m/300daN e 12m/600daN - Classe 15kV						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	2,00	7,4300	157,27%	19,1152	38,23
<b>( B ) TOTAL</b>							38,23
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							1,91
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							40,14
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
10644 ORSE	SUORTE TIPO "Z" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	und	3,0000000		48,40	145,20	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X45MM	und	4,0000000		4,05	16,20	
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS	und	1,0000000		4,13	4,13	
01592 ORSE	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	und	1,0000000		8,72	8,72	
COTAÇÃO MERCADO	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	und	1,0000000		0,00	0,00	
MAT028150 SCO-RIO	CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C	und	1,0000000		51,00	51,00	
00012362 SINAPI	PORÇA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	1,0000000		15,65	15,65	
00000432 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA QUADRADA	und	3,0000000		8,99	26,97	
02628 ORSE	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE AÇO	und	1,0000000		13,50	13,50	
02667 ORSE	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO COBERTO	und	1,0000000		25,00	25,00	
10631 ORSE	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM	und	3,0000000		27,81	83,43	
01585 ORSE	MANILHA SAPATILHA LIGA ALUMÍNIO	und	3,0000000		13,84	41,52	
043059 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70°	m	3,0000000		19,34	58,02	
048041 DER	PARA-RAIOS POLIMERICO COM SUPORTE	und	3,0000000		185,15	555,45	
00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	2,5000000		16,97	42,43	
048035 DER	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	und	3,0000000		156,30	468,90	
10624 ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 02 A 06 AWG EM LIGA DE ALUMÍNIO	und	6,0000000		3,30	19,80	
00011821 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM2	und	2,0000000		10,45	20,90	
10609 ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO	und	1,0000000		25,18	25,18	
00000425 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	1,0000000		6,04	6,04	
<b>( F ) TOTAL</b>							1628,04
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 1.668,18	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				31,96%	R\$ 533,22		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 2.201,40</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 031</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE3 em postes de concreto seção duplo T 11m/300daN e 12m/600daN - Classe 25kV						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	2,00	7,4300	157,27%	19,1152	38,23
<b>( B ) TOTAL</b>							38,23
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							1,91
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							40,14
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
10644 ORSE	SUPORTE TIPO "Z" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	und	3,0000000		48,40	145,20	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X45MM	und	4,0000000		4,05	16,20	
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS	und	1,0000000		4,13	4,13	
01592 ORSE	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	und	1,0000000		8,72	8,72	
COTAÇÃO MERCADO	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	und	1,0000000		0,00	0,00	
MAT028150 SCO-RIO	CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C	und	1,0000000		51,00	51,00	
00012362 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	1,0000000		15,65	15,65	
00000432 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA QUADRADA	und	3,0000000		8,99	26,97	
02628 ORSE	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE AÇO	und	1,0000000		13,50	13,50	
02667 ORSE	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO COBERTO	und	1,0000000		25,00	25,00	
10631 ORSE	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM	und	3,0000000		27,81	83,43	
01585 ORSE	MANILHA SAPATILHA LIGA ALUMÍNIO	und	3,0000000		13,84	41,52	
043059 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70°	m	3,0000000		19,34	58,02	
00004273 SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	und	3,0000000		277,47	832,41	
00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	2,5000000		16,97	42,43	
048035 DER	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2,4M	und	3,0000000		156,30	468,90	
10624 ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 02 A 06 AWG EM LIGA DE ALUMÍNIO	und	6,0000000		3,30	19,80	
00011821 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM2	und	2,0000000		10,45	20,90	
10609 ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO	und	1,0000000		25,18	25,18	
00000425 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	1,0000000		6,04	6,04	
<b>( F ) TOTAL</b>							1905,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 1.945,14	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 621,75	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 2.566,89</b>	
<b>CÓD: 032</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE3 em postes de concreto seção circular 11m/600daN						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	2,00	7,4300	157,27%	19,1152	38,23
<b>( B ) TOTAL</b>							38,23
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							1,91
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							40,14
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
10644 ORSE	SUPORTE TIPO "Z" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	und	3,0000000	48,40	145,20		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X45MM	und	4,0000000	4,05	16,20		
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS	und	1,0000000	4,13	4,13		
01592 ORSE	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	und	1,0000000	8,72	8,72		
COTAÇÃO MERCADO	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	und	1,0000000	132,30	132,30		
MAT028150 SCO-RIO	CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C	und	1,0000000	51,00	51,00		
00012362 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	1,0000000	15,65	15,65		
049897 DER	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM	und	3,0000000	56,59	169,77		
02628 ORSE	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE AÇO	und	1,0000000	13,50	13,50		
02667 ORSE	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO COBERTO	und	1,0000000	25,00	25,00		
10631 ORSE	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM	und	3,0000000	27,81	83,43		
01585 ORSE	MANILHA SAPATILHA LIGA ALUMÍNIO	und	3,0000000	13,84	41,52		
043059 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70°	m	3,0000000	19,34	58,02		
048041 DER	PARA-RAIOS POLIMERICO COM SUPORTE	und	3,0000000	185,15	555,45		
00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	2,5000000	16,97	42,43		
048035 DER	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	und	3,0000000	156,30	468,90		
10624 ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 02 A 06 AWG EM LIGA DE ALUMÍNIO	und	6,0000000	3,30	19,80		
00011821 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM2	und	2,0000000	10,45	20,90		
10609 ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO	und	1,0000000	25,18	25,18		
00000425 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	1,0000000	6,04	6,04		
<b>( F ) TOTAL</b>							1903,14
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 1.943,28
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96% R\$ 621,16
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 2.564,44</b>
<b>CÓD: 033</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE4 em postes de concreto seção circular 12m/600daN						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	2,00	7,4300	157,27%	19,1152	38,23
<b>( B ) TOTAL</b>							38,23
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							1,91
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							40,14



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
040504 DER	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO - ROSCA 25MM	und	3,0000000	43,80	131,40	
04638 ORSE	PINO CURTO PARA ISOLADOR	und	3,0000000	30,40	91,20	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X45MM	und	7,0000000	4,05	28,35	
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS	und	2,0000000	4,13	8,26	
04634 ORSE	BRAÇO TIPO C	und	1,0000000	198,00	198,00	
01672 ORSE	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X70MM	und	2,0000000	12,02	24,04	
00012362 SINAPI	PORÇA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	7,0000000	15,65	109,55	
049897 DER	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM	und	3,0000000	56,59	169,77	
02628 ORSE	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE AÇO	und	2,0000000	13,50	27,00	
02667 ORSE	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO COBERTO	und	6,0000000	25,00	150,00	
COTAÇÃO MERCADO	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO BASTÃO	und	6,0000000	75,07	450,42	
01585 ORSE	MANILHA SAPATILHA LIGA ALUMÍNIO	und	6,0000000	13,84	83,04	
<b>( F ) TOTAL</b>					<b>1471,03</b>	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>					<b>0,00</b>	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
		XP	XR			
<b>( H ) TOTAL</b>					<b>0,00</b>	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )					R\$ 1.511,17	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				31,96%	R\$ 483,03	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>					<b>R\$ 1.994,20</b>	





**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD:</b> 034	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE-TR3 em poste de concreto seção circular 12m/600daN, com transformador trifásico com potência nominal de 30kVA							
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
<b>CÓD.</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>COND. DE TRAB.</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>			<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		
			<b>QUANT</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
<b>( A ) TOTAL</b>								0,00
<b>CÓD.</b>	<b>MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QTDE</b>	<b>SAL. S/ ENC.</b>	<b>ENC. SOCIAIS</b>	<b>SAL. COM ENCARGOS</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
010115 DER	ELETRICISTA	h	2,50	7,4300	157,27%	19,1152	47,79	
<b>( B ) TOTAL</b>								47,79
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								2,39
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								50,18



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
043059 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70°	m	10,000000	19,34	193,40	
00000408 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390x4,6 MM	und	2,000000	1,24	2,48	
02628 ORSE	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE AÇO	und	1,000000	13,50	13,50	
02667 ORSE	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO COBERTO	und	3,000000	25,00	75,00	
COTAÇÃO MERCADO	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	und	1,000000	132,30	132,30	
MAT028150 SCO-RIO	CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C	und	1,000000	51,00	51,00	
01592 ORSE	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	und	1,000000	8,72	8,72	
00587 ORSE	CHAVE FUSÍVEL CLASSE 15KV PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 10 KA	und	3,000000	421,00	1263,00	
048041 DER	PARA-RAIOS POLIMERICO COM SUPORTE	und	3,000000	185,15	555,45	
00007610 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	und	1,000000	9.370,38	9370,38	
00881 ORSE	ELO FUSÍVEL 2H	und	3,000000	8,99	26,97	
049897 DER	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM	und	3,000000	56,59	169,77	
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	und	1,000000	66,06	66,06	
10512 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 250MM	und	1,000000	14,37	14,37	
049493 DER	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16x100MM	und	5,000000	12,67	63,35	
COTAÇÃO MERCADO	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16x50MM	und	4,000000	5,72	22,88	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16x45MM	und	4,000000	4,05	16,20	
00012362 SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	1,000000	15,65	15,65	
10629 ORSE	CONECTOR TIPO GRAMPO DE LINHA VIVA	und	3,000000	13,18	39,54	
00001585 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	und	3,000000	5,62	16,86	
00000425 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	4,000000	6,04	24,16	
00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	2,500000	16,97	42,43	
048035 DER	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	und	3,000000	156,30	468,90	
00011821 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM2	und	3,000000	10,45	31,35	
10609 ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO	und	3,000000	25,18	75,54	
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS	und	1,000000	4,13	4,13	
10644 ORSE	SUPORTE TIPO "Z" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	und	3,000000	48,40	145,20	
COTAÇÃO MERCADO	SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL 450X1250MM 15KV - CHAPA	und	1,000000	538,23	538,23	
COTAÇÃO MERCADO	SUPORTE PARA TRAFÓ 255MM M16 COM PQ M16	und	2,000000	217,36	434,72	
01585 ORSE	MANILHA SAPATILHA LIGA ALUMÍNIO	und	3,000000	13,84	41,52	
10624 ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 02 A 06 AWG EM LIGA DE ALUMÍNIO	und	7,000000	3,30	23,10	
<b>( F ) TOTAL</b>					13946,16	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>					0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
		XP	XR			
<b>( H ) TOTAL</b>					0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )					R\$ 13.996,34	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				31,96%	R\$ 4.473,83	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>					<b>R\$ 18.470,17</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 035</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE-TR3 em poste de concreto seção circular 12m/600daN, com transformador trifásico com potência nominal de 75kVA							
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
<b>CÓD.</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>COND. DE TRAB.</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>			<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		
			<b>QUANT</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
<b>( A ) TOTAL</b>								0,00
<b>CÓD.</b>	<b>MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QTDE</b>	<b>SAL. S/ ENC.</b>	<b>ENC. SOCIAIS</b>	<b>SAL. COM ENCARGOS</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
010115 DER	ELETRICISTA	h	2,50	7,4300	157,27%	19,1152	47,79	
<b>( B ) TOTAL</b>								47,79
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								2,39
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								50,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
043059 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70°	m	10,000000	19,34	193,40	
00000408 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390x4,6 MM	und	2,000000	1,24	2,48	
02628 ORSE	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE AÇO	und	1,000000	13,50	13,50	
02667 ORSE	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO COBERTO	und	3,000000	25,00	75,00	
COTAÇÃO MERCADO	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	und	1,000000	0,00	0,00	
MAT028150 SCO-RIO	CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C	und	1,000000	51,00	51,00	
01592 ORSE	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	und	1,000000	8,72	8,72	
02969 ORSE	CHAVE FUSÍVEL, CLASSE 25KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100A	und	3,000000	421,00	1263,00	
00004273 SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	und	3,000000	277,47	832,41	
00007611 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	und	1,000000	13.535,00	13535,00	
00881 ORSE	ELO FUSÍVEL 2H	und	3,000000	8,99	26,97	
049897 DER	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM	und	3,000000	56,59	169,77	
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	und	1,000000	66,06	66,06	
10512 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 250MM	und	1,000000	14,37	14,37	
049493 DER	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16x100MM	und	5,000000	12,67	63,35	
COTAÇÃO MERCADO	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16x50MM	und	4,000000	0,00	0,00	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16x45MM	und	4,000000	4,05	16,20	
00012362 SINAPI	PORÇA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	1,000000	15,65	15,65	
10629 ORSE	CONECTOR TIPO GRAMPO DE LINHA VIVA	und	3,000000	13,18	39,54	
00001585 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	und	3,000000	5,62	16,86	
00000425 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	4,000000	6,04	24,16	
00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	2,500000	16,97	42,43	
048035 DER	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"x2.4M	und	3,000000	156,30	468,90	
00011821 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM2	und	3,000000	10,45	31,35	
10609 ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO	und	3,000000	25,18	75,54	
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS	und	1,000000	4,13	4,13	
10644 ORSE	SUPORTE TIPO "Z" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	und	3,000000	48,40	145,20	
COTAÇÃO MERCADO	SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL 450X1250MM - CHAPA	und	1,000000	0,00	0,00	
COTAÇÃO MERCADO	SUPORTE PARA TRAFÓ 255MM M16 COM PQ M16	und	2,000000	0,00	0,00	
01585 ORSE	MANILHA SAPATILHA LIGA ALUMÍNIO	und	3,000000	13,84	41,52	
10624 ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 02 A 06 AWG EM LIGA DE ALUMÍNIO	und	7,000000	3,30	23,10	
( F ) TOTAL					17259,61	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( G ) TOTAL					0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
		XP	XR			
( H ) TOTAL					0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )					R\$ 17.309,79	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				31,96%	R\$ 5.532,95	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL					R\$ 22.842,74	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD: 036	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de sistema de aterramento de iluminação pública						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022		ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
( A ) TOTAL							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,50	7,4300	157,27%	19,1152	9,56
( B ) TOTAL							9,56
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							0,48
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							10,04
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
00000425 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	1,0000000		6,04	6,04	
00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	und	1,0000000		2,07	2,07	
00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	9,0000000		16,97	152,73	
048035 DER	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	und	1,0000000		156,30	156,30	
( F ) TOTAL							317,14
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( G ) TOTAL							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
( H ) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 327,18
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 104,58	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 431,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD: 037	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de sistema de aterramento dos postes metálicos						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022		ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
( A ) TOTAL							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,50	7,4300	157,27%	19,1152	9,56
( B ) TOTAL							9,56
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							0,48
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							10,04
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
00000425 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	1,0000000		6,04	6,04	
043059 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70°	m	1,0000000		19,34	19,34	
00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	und	1,0000000		2,07	2,07	
029093 DER	PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4"	und	1,0000000		1,82	1,82	
048035 DER	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	und	1,0000000		156,30	156,30	
( F ) TOTAL							185,57
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( G ) TOTAL							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
( H ) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 195,61
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 62,53	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 258,14



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 038</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 100W em poste de concreto seção circular 9/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	7,4300	157,27%	19,1152	6,69
<b>( B ) TOTAL</b>							6,69
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							0,33
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							7,02
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,0000000		664,61	664,61	
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,72	21,76	
00042243 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		564,90	564,90	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		4,05	16,20	
049897 DER	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM	und	2,0000000		56,59	113,18	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		31,93	31,93	
<b>( F ) TOTAL</b>							1412,58
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 1.419,60	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 453,77	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 1.873,37</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 039</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 100W em poste de concreto seção circular 9/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022		ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	7,4300	157,27%	19,1152	6,69
<b>( B ) TOTAL</b>							6,69
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							0,33
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							7,02
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,0000000		664,61	664,61	
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,72	21,76	
00042243 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		564,90	564,90	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		4,05	16,20	
04641 ORSE	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 230MM	und	2,0000000		20,13	40,26	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		31,93	31,93	
<b>( F ) TOTAL</b>							1339,66
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 1.346,68	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 430,46	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 1.777,14</b>	





**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 040</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 100W em poste de concreto seção circular 12/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	7,4300	157,27%	19,1152	6,69
<b>( B ) TOTAL</b>							6,69
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							0,33
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							7,02
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,0000000		664,61	664,61	
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,72	21,76	
00042243 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		564,90	564,90	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		4,05	16,20	
10513 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 270MM	und	2,0000000		15,93	31,86	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		31,93	31,93	
<b>( F ) TOTAL</b>							1331,26
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 1.338,28	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 427,77	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 1.766,05</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em braço suporte tipo pétala existente						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
( A ) TOTAL							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,20	7,4300	157,27%	19,1152	3,82
( B ) TOTAL							3,82
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							0,19
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							4,01
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		763,16	763,16	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	2,0000000		4,05	8,10	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		31,93	31,93	
( F ) TOTAL							803,19
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( G ) TOTAL							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
( H ) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 807,20	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 258,02	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL						R\$ 1.065,22	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
<b>( A ) TOTAL</b>								0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	7,4300	157,27%	19,1152	6,69	
<b>( B ) TOTAL</b>								6,69
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								0,33
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								7,02
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,0000000		664,61	664,61		
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70°	m	8,0000000		2,72	21,76		
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		763,16	763,16		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		4,05	16,20		
00000431 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,0000000		8,14	16,28		
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		31,93	31,93		
<b>( F ) TOTAL</b>								1513,94
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
<b>( G ) TOTAL</b>								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
<b>( H ) TOTAL</b>								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 1.520,96	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 486,16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 2.007,12	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 043</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção duplo T 9/400daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>						0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	7,4300	157,27%	19,1152	6,69
<b>( B ) TOTAL</b>						6,69	
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>						0,33	
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>						1,00	
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>						7,02	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,0000000		664,61	664,61	
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,72	21,76	
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		763,16	763,16	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		4,05	16,20	
00000432 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA QUADRADA	und	2,0000000		8,99	17,98	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		31,93	31,93	
<b>( F ) TOTAL</b>						1515,64	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>						0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 1.522,66	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						31,96% R\$ 486,71	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 2.009,37</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em postes de concreto seção duplo T 11/300daN, 11/600daN e 12/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação									
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
<b>( A ) TOTAL</b>									0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO		
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	7,4300	157,27%	19,1152	6,69		
<b>( B ) TOTAL</b>									6,69
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>									0,33
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>									1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>									7,02
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,0000000		664,61		664,61		
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,72		21,76		
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		763,16		763,16		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		4,05		16,20		
00000439 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,0000000		10,32		20,64		
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		31,93		31,93		
<b>( F ) TOTAL</b>									1518,30
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
<b>( G ) TOTAL</b>									0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
		XP	XR						
<b>( H ) TOTAL</b>									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 1.525,32	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 487,56			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>								<b>R\$ 2.012,88</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 045</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em postes de concreto seção duplo T 11/800daN, 12/600daN e 12/800daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	7,4300	157,27%	19,1152	6,69
<b>( B ) TOTAL</b>							6,69
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							0,33
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							7,02
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,0000000		664,61	664,61	
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,72	21,76	
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		763,16	763,16	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		4,05	16,20	
00000433 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA QUADRADA	und	2,0000000		12,05	24,10	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		31,93	31,93	
<b>( F ) TOTAL</b>							1521,76
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 1.528,78	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 488,66	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL						<b>R\$ 2.017,44</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 046</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 9/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	7,4300	157,27%	19,1152	6,69
<b>( B ) TOTAL</b>							6,69
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							0,33
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							7,02
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,0000000		664,61	664,61	
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,72	21,76	
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		763,16	763,16	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		4,05	16,20	
049897 DER	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM	und	2,0000000		56,59	113,18	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		31,93	31,93	
<b>( F ) TOTAL</b>							1610,84
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 1.617,86	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 517,14	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 2.135,00</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD.	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 9/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022		ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
( A ) TOTAL							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	7,4300	157,27%	19,1152	6,69
( B ) TOTAL							6,69
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							0,33
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							7,02
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,0000000		664,61	664,61	
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,72	21,76	
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		763,16	763,16	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		4,05	16,20	
04641 ORSE	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 230MM	und	2,0000000		20,13	40,26	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		31,93	31,93	
( F ) TOTAL							1537,92
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( G ) TOTAL							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
( H ) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 1.544,94	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 493,83	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL						R\$ 2.038,77	





**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 048</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em postes de concreto seção circular 10/150daN, 10/200daN e 11/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	7,4300	157,27%	19,1152	6,69
<b>( B ) TOTAL</b>							6,69
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							0,33
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							7,02
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,0000000		664,61	664,61	
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,72	21,76	
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		763,16	763,16	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		4,05	16,20	
04641 ORSE	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 230MM	und	2,0000000		20,13	40,26	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		31,93	31,93	
<b>( F ) TOTAL</b>							1537,92
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 1.544,94	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 493,83	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL						R\$ 2.038,77	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 049</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 12/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	7,4300	157,27%	19,1152	6,69
<b>( B ) TOTAL</b>							6,69
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							0,33
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							7,02
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,0000000		664,61	664,61	
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,72	21,76	
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		763,16	763,16	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		4,05	16,20	
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	und	2,0000000		66,06	132,12	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		31,93	31,93	
<b>( F ) TOTAL</b>							1629,78
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 1.636,80	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				31,96%	R\$ 523,19		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 2.159,99</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 050</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 12/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022		ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	7,4300	157,27%	19,1152	6,69
<b>( B ) TOTAL</b>							6,69
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							0,33
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							7,02
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
MAT016300 SCO-RIO	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2500MM, CURVO	und	1,0000000		664,61	664,61	
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,72	21,76	
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		763,16	763,16	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		4,05	16,20	
10513 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 270MM	und	2,0000000		15,93	31,86	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		31,93	31,93	
<b>( F ) TOTAL</b>							1529,52
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 1.536,54	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						31,96%	R\$ 491,14
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 2.027,68</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD: 051	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminárias com lâmpada LED 150W, relé fotoelétrico e ferragens de fixação, com suporte tipo pétala para 02 luminárias em poste de concreto seção circular 12/300daN						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
( A ) TOTAL							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	7,4300	157,27%	19,1152	6,69
( B ) TOTAL							6,69
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							0,33
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							7,02
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
043406 DER	CABO PP ISOLAMENTO 1000V, 2 X 2.5 MM2 - PIRELLI OU EQUIVALENTE	m	7,0000000		8,06	56,42	
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	2,0000000		763,16	1526,32	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	2,0000000		4,05	8,10	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	2,0000000		31,93	63,86	
( F ) TOTAL							1654,70
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( G ) TOTAL							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
( H ) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 1.661,72	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 531,16	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL						R\$ 2.192,88	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 052</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de luminárias com lâmpada LED 150W, relé fotoelétrico e ferragens de fixação, com suporte tipo pétala para 04 luminárias em poste de concreto seção circular 12/300daN						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,15	7,4300	157,27%	19,1152	2,87
<b>( B ) TOTAL</b>							2,87
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							0,14
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							3,01
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
043406 DER	CABO PP ISOLAMENTO 1000V, 2 X 2.5 MM2 - PIRELLI OU EQUIVALENTE	m	7,0000000		8,06	56,42	
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	4,0000000		763,16	3052,64	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		4,05	16,20	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	4,0000000		31,93	127,72	
<b>( F ) TOTAL</b>							3252,98
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 3.255,99	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 1.040,75	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 4.296,74</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 053</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de luminárias com lâmpada LED 240W, relé fotoelétrico e ferragens de fixação, com suporte tipo pétala para 04 luminárias em poste de concreto seção circular 12/300daN						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,15	7,4300	157,27%	19,1152	2,87
<b>( B ) TOTAL</b>							2,87
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							0,14
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							3,01
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
043406 DER	CABO PP ISOLAMENTO 1000V, 2 X 2.5 MM2 - PIRELLI OU EQUIVALENTE	m	7,0000000		8,06	56,42	
00042249 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	4,0000000		1.468,57	5874,28	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		4,05	16,20	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	4,0000000		31,93	127,72	
<b>( F ) TOTAL</b>							6074,62
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 6.077,63	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						31,96%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL						R\$ 8.020,30	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA  
Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB  
COMPOSIÇÕES



CÓD: 054		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 240W e relé fotoelétrico em poste ornamental existente					
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022		ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
( A ) TOTAL							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,20	7,4300	157,27%	19,1152	3,82
( B ) TOTAL							3,82
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							0,19
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							4,01
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
00042249 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		1.468,57	1468,57	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	1,0000000		4,05	4,05	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		31,93	31,93	
( F ) TOTAL							1504,55
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( G ) TOTAL							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
( H ) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 1.508,56
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 482,20	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 1.990,76



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 055</b>	<b>SERVIÇO:</b> Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado, diâmetro de 32mm (1.1/4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022 / SINAPI / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010101 DER	AJUDANTE	h	0,15	6,2700	157,27%	16,1308	2,42
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,15	7,4300	157,27%	19,1152	2,87
<b>( B ) TOTAL</b>							5,29
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							0,26
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							5,55
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
MAT050850 SCO-RIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, A FOGO, EM VARAS DE 3M, DIÂMETRO NOMINAL DE 1.1/4"	vara	2,0000000		48,67	97,34	
00001099 SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1.1/4"	und	1,0000000		7,63	7,63	
00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	kg	0,2500000		30,43	7,61	
10609 ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	und	2,0000000		25,18	50,36	
<b>( F ) TOTAL</b>							162,94
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 168,49	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 53,86	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 222,35</b>	





**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



CÓD: 056		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de eletroduto PEAD, diâmetro 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente, inclusive abertura e fechamento rasgo						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: m		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
( A ) TOTAL								0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010101 DER	AJUDANTE	h	0,15	6,2700	157,27%	16,1308	2,42	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,15	7,4300	157,27%	19,1152	2,87	
( B ) TOTAL								5,29
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,26
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								5,55
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
042717 DER	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1.1/4"	m	1,0000000		3,09	3,09		
( F ) TOTAL								3,09
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
142205 DER	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1.1/4" A 2"	m	1,0000		29,87	29,87		
( G ) TOTAL								29,87
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 38,51	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%		R\$ 12,31	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 50,82	
CÓD: 057		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de eletroduto PEAD, diâmetro 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente, inclusive abertura e fechamento rasgo						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: m		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
( A ) TOTAL								0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010101 DER	AJUDANTE	h	0,15	6,2700	157,27%	16,1308	2,42	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,15	7,4300	157,27%	19,1152	2,87	
( B ) TOTAL								5,29
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,26
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								5,55
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
042673 DER	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1.1/2"	m	1,0000000		4,30	4,30		
( F ) TOTAL								4,30
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
142205 DER	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1.1/4" A 2"	m	1,0000		29,87	29,87		
( G ) TOTAL								29,87
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 39,72	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%		R\$ 12,70	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 52,42	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



CÓD: 058		SERVIÇO: Fornecimento e lançamento de Condutor BT-2x16mm <sup>2</sup> para rede subterrânea						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: m		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
							<b>( A ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010101 DER	AJUDANTE	h	0,16	6,2700	157,27%	16,1308	2,58	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,16	7,4300	157,27%	19,1152	3,06	
							<b>( B ) TOTAL</b>	5,64
							<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>	0,28
							<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,00
							<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>	5,92
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
043059 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70°	m	2,0400000		19,34	39,45		
							<b>( F ) TOTAL</b>	39,45
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
							<b>( G ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
							<b>( H ) TOTAL</b>	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 45,37	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%	R\$ 14,50
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 59,87</b>	

  

CÓD: 059		SERVIÇO: Fornecimento e lançamento de Condutor BT-2x1x16+16mm <sup>2</sup> para extensão de rede						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: m		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
							<b>( A ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010101 DER	AJUDANTE	h	0,16	6,2700	157,27%	16,1308	2,58	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,16	7,4300	157,27%	19,1152	3,06	
							<b>( B ) TOTAL</b>	5,64
							<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>	0,28
							<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,00
							<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>	5,92
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
04621 ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2x1x16+16MM <sup>2</sup>	m	2,0000000		9,20	18,40		
							<b>( F ) TOTAL</b>	18,40
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
							<b>( G ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
							<b>( H ) TOTAL</b>	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 24,32	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%	R\$ 7,77
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 32,09</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



CÓD: 060		SERVIÇO: Fornecimento e lançamento de Condutor BT-3x1x70+70mm <sup>2</sup> para extensão de rede						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022		ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: m			
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
( A ) TOTAL							0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010101 DER	AJUDANTE	h	0,15	6,2700	157,27%	16,1308	2,42	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,15	7,4300	157,27%	19,1152	2,87	
( B ) TOTAL							5,29	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							0,26	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							5,55	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
04619 ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADO 3X1X70+70MM <sup>2</sup>	m	1,0000000		49,55	49,55		
( F ) TOTAL							49,55	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
( G ) TOTAL							0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 55,10		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 17,61		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 72,71</b>		

  

CÓD: 061		SERVIÇO: Fornecimento e lançamento de condutor protegido para extensão de rede de média tensão, seção nominal de 70mm <sup>2</sup>						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022		ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: m			
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
( A ) TOTAL							0,00	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010101 DER	AJUDANTE	h	0,20	6,2700	157,27%	16,1308	3,23	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,60	7,4300	157,27%	19,1152	11,47	
( B ) TOTAL							14,70	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							0,74	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							15,44	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
04655 ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR - 15KV	und	4,0000000		26,90	107,60		
COTAÇÃO MERCADO	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO COBERTO XLPE 70 MM <sup>2</sup>	m	3,0000000		14,61	43,83		
( F ) TOTAL							151,43	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
( G ) TOTAL							0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 166,87		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 53,34		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 220,21</b>		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



CÓD: 062		SERVIÇO: Retirada de braço, para fixação de luminárias						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: vão		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
							<b>( A ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12	
							<b>( B ) TOTAL</b>	19,12
							<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>	0,96
							<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,00
							<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>	20,08
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
							<b>( F ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
							<b>( G ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
							<b>( H ) TOTAL</b>	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 20,08	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%	R\$ 6,42
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 26,50</b>	

  

CÓD: 063		SERVIÇO: Retirada de base multipla para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 10,00 m até 12,00 m de altura						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: vão		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
							<b>( A ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	2,00	7,4300	157,27%	19,1152	38,23	
							<b>( B ) TOTAL</b>	38,23
							<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>	1,91
							<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,00
							<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>	40,14
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
							<b>( F ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
							<b>( G ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
							<b>( H ) TOTAL</b>	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 40,14	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%	R\$ 12,83
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 52,97</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



CÓD: 064		SERVIÇO: Retirada de conjunto de ferragens em linha baixa tensão (BT)						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: vão		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
							<b>( A ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,50	7,4300	157,27%	19,1152	9,56	
							<b>( B ) TOTAL</b>	9,56
							<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>	0,48
							<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,00
							<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>	10,04
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
							<b>( F ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
							<b>( G ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
							<b>( H ) TOTAL</b>	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 10,04	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%	R\$ 3,21
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 13,25</b>	

  

CÓD: 065		SERVIÇO: Retirada de conjunto de ferragens em linha baixa tensão (AT)						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
							<b>( A ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010101 DER	AJUDANTE	h	0,75	6,2700	157,27%	16,1308	12,10	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,75	7,4300	157,27%	19,1152	14,34	
							<b>( B ) TOTAL</b>	26,44
							<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>	1,32
							<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,00
							<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>	27,76
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
							<b>( F ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
							<b>( G ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
							<b>( H ) TOTAL</b>	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 27,76	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%	R\$ 8,87
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 36,63</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



CÓD: 066		SERVIÇO: Retirada de poste de concreto ou aço de 6m a 12m						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: vão		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
							<b>( A ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	10,00	7,4300	157,27%	19,1152	191,15	
							<b>( B ) TOTAL</b>	191,15
							<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>	9,56
							<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,00
							<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>	200,71
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
							<b>( F ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
							<b>( G ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
							<b>( H ) TOTAL</b>	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 200,71	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%	R\$ 64,16
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 264,87</b>	

  

CÓD: 067		SERVIÇO: Retirada de luminária em poste com 4,5m a 9m de altura						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
							<b>( A ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,50	7,4300	157,27%	19,1152	9,56	
							<b>( B ) TOTAL</b>	9,56
							<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>	0,48
							<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,00
							<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>	10,04
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
							<b>( F ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
							<b>( G ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
							<b>( H ) TOTAL</b>	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 10,04	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%	R\$ 3,21
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 13,25</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



CÓD: 068		SERVIÇO: Retirada de luminária em poste com 10m a 12m de altura						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: vão		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
( A ) TOTAL								0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12	
( B ) TOTAL								19,12
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,96
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								20,08
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
( F ) TOTAL								0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 20,08	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%		R\$ 6,42	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 26,50	
CÓD: 069		SERVIÇO: Retirada de luminária em poste com 13m a 15m de altura						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
( A ) TOTAL								0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,50	7,4300	157,27%	19,1152	28,67	
( B ) TOTAL								28,67
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								1,43
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								30,10
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
( F ) TOTAL								0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 30,10	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%		R\$ 9,62	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 39,72	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



CÓD: 070		SERVIÇO: Retirada de rede aérea de baixa tensão (lance)						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
( A ) TOTAL								0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010101 DER	AJUDANTE	h	1,00	6,2700	157,27%	16,1308	16,13	
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,00	7,4300	157,27%	19,1152	19,12	
( B ) TOTAL								35,25
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								1,76
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								37,01
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( F ) TOTAL								0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 37,01	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%		R\$ 11,83	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 48,84	

  

CÓD: 071		SERVIÇO: Retirada de rede aérea de alta tensão (lance)						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
( A ) TOTAL								0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010101 DER	AJUDANTE	h	1,50	6,2700	157,27%	16,1308	24,20	
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,50	7,4300	157,27%	19,1152	28,67	
( B ) TOTAL								52,87
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								2,64
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								55,51
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( F ) TOTAL								0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( G ) TOTAL								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 55,51	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%		R\$ 17,74	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 73,25	





**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



CÓD: 072		SERVIÇO: Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado de 8m até 13m de altura						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
							<b>( A ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,20	7,4300	157,27%	19,1152	22,94	
							<b>( B ) TOTAL</b>	22,94
							<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>	1,15
							<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,00
							<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>	24,09
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
							<b>( F ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
							<b>( G ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
							<b>( H ) TOTAL</b>	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 24,09	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%	R\$ 7,70
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 31,79</b>	

  

CÓD: 073		SERVIÇO: Retirada ou substituição de relé fotoelétrico individual, instalado até 13m de altura						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
							<b>( A ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,65	7,4300	157,27%	19,1152	12,42	
							<b>( B ) TOTAL</b>	12,42
							<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>	0,62
							<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,00
							<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>	13,04
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
							<b>( F ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
							<b>( G ) TOTAL</b>	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
							<b>( H ) TOTAL</b>	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 13,04	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							31,96%	R\$ 4,17
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 17,21</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



<b>CÓD: 074</b>	<b>SERVIÇO:</b> Lixamento, reparação e pintura de postes metálicos						
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
<b>( A ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
<b>( B ) TOTAL</b>							0,00
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							0,00
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							0,00
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
<b>( F ) TOTAL</b>							0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
040806	DER LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	m²	3,0000000		21,27	63,81	
040808	DER RETIRADA DE FERRAGEM CORROÍDA	kg	0,5000000		4,23	2,12	
190417	DER PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	m²	3,0000000		20,01	60,03	
<b>( G ) TOTAL</b>							125,96
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 125,96	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						31,96%	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 166,22</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



CÓD: 075		SERVIÇO: Canteiro de Obras					
BASE: DER / DATA: FEVEREIRO/2022 / SCO-RIO / DATA: FEVEREIRO/2022		ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
( A ) TOTAL							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
( B ) TOTAL							0,00
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							0,00
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							0,00
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( F ) TOTAL							0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
020355	DER ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BÁSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELETRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	mês	6,0000000		1.033,33	6199,98	
020356	DER ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	mês	6,0000000		710,00	4260,00	
020344	DER MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	und	2,0000000		1.400,00	2800,00	
020305	DER PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	m²	8,0000000		269,37	2154,96	
020350	DER TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", COM ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL COM H=30CM E ROSA COM H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	m	80,0000000		208,44	16675,20	
AD19.05.0550	SCO-RIO ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. MODELO LUXO, DIMENSCOES 2,31 X 1,15 X 1,15M	mês	6,0000000		990,00	5940,00	
( G ) TOTAL							38.030,14
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
( H ) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 38.030,14	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 12.156,07	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 50.186,21</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**COMPOSIÇÕES**



CÓD: 076		SERVIÇO: Extensão de Rede e Comissionamento					
BASE: ORSE / DATA: FEVEREIRO/2022			ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: mês	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
( A ) TOTAL							0,00
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	VLR. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	VLR. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
34783 ORSE	ENGENHEIRO ELETRICISTA	h	1,00	58,74	157,27%	151,1204	151,12
( B ) TOTAL							151,12
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							7,56
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							158,68
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( F ) TOTAL							0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
( G ) TOTAL							0,00
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
		XP	XR				
( H ) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 158,68
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					31,96%	R\$ 50,72	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL HORA</b>							<b>R\$ 209,40</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**  
**PLANILHA DE COTAÇÕES DE MERCADO**



**OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

PROJETOS: Av. Antônio Damiani / Praça Sol Poente - Feira / BR 259 - Segunda Ponte / R. Izaías F. da Silva / R. Ricardo Sacht

ENDEREÇO: Diversos

MUNICÍPIO: Colatina - ES

**COTAÇÕES**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	FORNECEDOR 01	PREÇO 01	DATA PREÇO 01	FORNECEDOR 02	PREÇO 02	DATA PREÇO 02	FORNECEDOR 03	PREÇO 03	DATA PREÇO 03	MENOR PREÇO UNIT. (R\$)	OBSERVAÇÕES
01	CANTONEIRA AUXILIAR PARA SUPORTE TIPO C	und	1,00	JUDY MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 132,30	junho-22	TEKY	R\$ 143,35	junho-22	VGS Energia	R\$ 155,90	junho-22	132,30	
02	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO COBERTO XLPE 70 MM2	und	1,00	JUDY MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 14,61	junho-22	TEKY	R\$ 14,94	junho-22				14,61	
03	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16x50MM	und	1,00	PLENOBRAS	R\$ 5,82	junho-22	TEKY	R\$ 5,72	junho-22				5,72	
04	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 9M	und	1,00	POSTES INDAIAL	R\$ 2.002,00	junho-22							2.002,00	
05	SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL 450X1250MM 15KV - CHAPA	und	1,00	VGS Energia	R\$ 538,23	junho-22							538,23	
06	SUPORTE PARA TRAF0 255MM M16 COM PQ M16	und	1,00	VGS Energia	R\$ 217,36	junho-22							217,36	
07	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO BASTÃO	und	1,00	BALESTRO	R\$ 88,69	junho-22	ELETROTRAFO	R\$ 75,07	junho-22				75,07	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**  
**Secretaria Municipal Obras de Colatina - SEMOB**



**COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS HORISTAS**

<b>GRUPO A - Encargos Sociais Básicos</b>		<b>%</b>
<b>A.1</b>	INSS (Art. 22 da Lei 8.212/91)	20,00%
<b>A.2</b>	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00%
<b>A.3</b>	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,80%
<b>A.4</b>	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44)	1,30%
<b>A.5</b>	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	0,00%
<b>A.6</b>	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,20%
<b>A.7</b>	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,50%
<b>A.8</b>	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3,00%
<b>A.9</b>	SECONCI/Medicina do Trabalho	1,00%
<b>TOTAL GRUPO A</b>		<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A</b>		<b>%</b>
<b>B.1</b>	Descanso Semanal Remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52%
<b>B.2</b>	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91%
<b>B.3</b>	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76%
<b>B.4</b>	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11%
<b>B.5</b>	Faltas Legais (Art. 473 da CLT)	0,67%
<b>B.6</b>	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11%
<b>B.7</b>	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34%
<b>TOTAL GRUPO B</b>		<b>33,42%</b>
<b>GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do grupo A</b>		<b>%</b>
<b>C.1</b>	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34%
<b>C.2</b>	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,20%
<b>C.3</b>	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29%
<b>C.4</b>	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,90%
<b>C.5</b>	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26%
<b>TOTAL GRUPO C</b>		<b>30,99%</b>
<b>GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos</b>		<b>%</b>
<b>D.1</b>	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63%
<b>TOTAL GRUPO D</b>		<b>12,63%</b>
<b>TOTAL DOS GRUPOS (A+B+C+D)</b>		
<b>GRUPO E - Encargos complementares</b>		<b>%</b>
<b>E.1</b>	Refeição/alimentação (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	25,75%
<b>E.2</b>	Vale Transporte (Lei nº 7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03%
<b>E.3</b>	Uniforme/equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº 6.514/77 e Convenção Coletiva do	2,67%
<b>E.4</b>	Plano de Saúde (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	7,98%
<b>TOTAL GRUPO E</b>		<b>42,43%</b>
<b>TOTAL DOS GRUPO (A+B+C+D+E)</b>		<b>157,27%</b>