



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



CÓD: 001		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 9m/300daN							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				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	42,560	16,890	48,44	
080170 DER	CAMINHÃO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434)	h	1,80	1,00	0,00	232,130	13,910	417,83	
<b>( A ) TOTAL</b>								466,27	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO		
010139 DER	PEDREIRO	h	4,50	8,3000	157,27%	21,3534	96,09		
010146 DER	SERVENTE	h	4,50	6,1600	157,27%	15,8478	71,32		
<b>( B ) TOTAL</b>								167,41	
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								8,37	
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00	
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								642,05	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA	m3	0,0800000		75,0000	6,00			
20508 DER	CIMENTO PORTLAND CP III-40	kg	38,0000000		0,6300	23,94			
020518 DER	PEDRA BRITADA N. 2	m3	0,1400000		152,6000	21,36			
00005044 SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 9M	und	1,0000000		1.417,5500	1417,55			
<b>( F ) TOTAL</b>								1.468,85	
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		51,51	58,98			
030210 DER	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m3	0,1100000		27,97	3,08			
<b>( G ) TOTAL</b>								62,06	
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>							R\$ 2.172,96		
<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>					30,43%	R\$ 661,23			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 2.834,19</b>		



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



CÓD: 002		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 9m/600daN							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				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	42,560	16,890	48,44	
080170 DER	CAMINHÃO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,80	1,00	0,00	232,130	13,910	417,83	
<b>( A ) TOTAL</b>								466,27	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO		
010139 DER	PEDREIRO	h	4,50	8,3000	157,27%	21,3534		96,09	
010146 DER	SERVENTE	h	4,50	6,1600	157,27%	15,8478		71,32	
<b>( B ) TOTAL</b>								167,41	
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								8,37	
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00	
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								642,05	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA	m3		0,2400000	75,0000	18,00			
20508 DER	CIMENTO PORTLAND CP III-40	kg		115,0000000	0,6300	72,45			
020518 DER	PEDRA BRITADA N. 2	m3		0,4000000	152,6000	61,04			
COTAÇÃO MERCADO	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 9M	und		1,0000000	2.202,0000	2202,00			
<b>( F ) TOTAL</b>								2.353,49	
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	51,51	58,98			
030210 DER	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m3		0,1100000	27,97	3,08			
<b>( G ) TOTAL</b>								62,06	
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\$ 3.057,60		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					30,43%	R\$ 930,43			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 3.988,03</b>		



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



CÓD: 003	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 12m/300daN							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				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	42,560	16,890	48,44
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,80	1,00	0,00	232,130	13,910	417,83
( A ) TOTAL								466,27
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010139 DER	PEDREIRO	h	4,80	8,3000	157,27%	21,3534	102,50	
010146 DER	SERVENTE	h	4,80	6,1600	157,27%	15,8478	76,07	
( B ) TOTAL								178,57
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								8,93
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								653,77
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA	m3	0,0800000		75,0000	6,00		
20508 DER	CIMENTO PORTLAND CP III-40	kg	38,0000000		0,6300	23,94		
020518 DER	PEDRA BRITADA N. 2	m3	0,1400000		152,6000	21,36		
03847 ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/300	und	1,0000000		1.971,59	1971,59		
( F ) TOTAL								2022,89
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		51,51	58,98		
030210 DER	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m3	0,1100000		27,97	3,08		
( G ) TOTAL								62,06
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
( H ) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 2.738,72	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					30,43%	R\$ 833,39		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 3.572,11	



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



CÓD: 004		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 12m/600daN						
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080125 DER	BETONEIRA 320 L	h	1,700	0,60	0,40	42,560	16,890	54,90
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,800	1,00	0,00	232,130	13,910	417,83
<b>( A ) TOTAL</b>								472,73
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010139 DER	PEDREIRO	h	4,90	8,3000	157,27%	21,3534	104,63	
010146 DER	SERVENTE	h	4,90	6,1600	157,27%	15,8478	77,65	
<b>( B ) TOTAL</b>								182,28
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								9,11
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								664,12
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA	m3	0,2400000		75,0000	18,00		
20508 DER	CIMENTO PORTLAND CP III-40	kg	115,0000000		0,6300	72,45		
020518 DER	PEDRA BRITADA N. 2	m3	0,4000000		152,6000	61,04		
04647	ORSE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/600	und	1,0000000		2.389,82	2389,82		
<b>( F ) TOTAL</b>								2541,31
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		51,51	61,81		
030210	DER ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m3	0,1500000		27,97	4,20		
<b>( G ) TOTAL</b>								66,01
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\$ 3.271,44	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					30,43%	R\$ 995,50		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 4.266,94</b>	



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



CÓD. 005	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de poste de aço cônico reto, flangeado, altura de até 5 metros, com duas luminárias LED de potência 150W, fixadas em suporte tipo pétala, com alimentação por rede aérea.							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				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	42,560	16,890	0,30
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,2000	1,00	0,00	232,130	13,910	46,43
( A ) TOTAL								46,73
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010101 DER	AJUDANTE	h	0,57	7,0000	157,27%	18,0089	10,27	
010115 DER	ELETRICISTA	h	2,00	8,3000	157,27%	21,3534	42,71	
010121 DER	ARMADOR	h	0,04	8,3000	157,27%	21,3534	0,85	
010111 DER	CARPINTEIRO	h	0,03	8,3000	157,27%	21,3534	0,64	
010139 DER	PEDREIRO	h	1,00	8,3000	157,27%	21,3534	21,35	
010146 DER	SERVENTE	h	3,47	6,1600	157,27%	15,8478	54,99	
( B ) TOTAL								130,81
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								6,54
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								184,08



**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	7,39	1,29	
027010	DER ARAME RECOZIDO N.18 BWG	kg	0,0030300	18,30	0,06	
020503	DER AREIA LAVADA MEDIA	m3	0,0129900	136,67	1,78	
00001093 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	und	1,0000000	101,24	101,24	
00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	4,0000000	1,16	4,64	
022502	DER BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	und	12,6048000	2,89	36,43	
020517	DER BRITA 1	m3	0,0011400	152,60	0,17	
020518	DER BRITA 2	m3	0,0026700	152,60	0,41	
020519	DER BRITA 3	m3	0,0100000	152,60	1,53	
020505	DER CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	kg	0,6100000	0,81	0,49	
020508	DER CIMENTO PORTLAND CP III - 40	kg	4,3697900	0,63	2,75	
028008	DER DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,0034700	15,21	0,05	
026569	DER PREGO 18X27	kg	0,0013000	17,28	0,02	
020985	DER SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	m	0,0130000	5,46	0,07	
020988	DER TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	m	0,0260000	15,47	0,40	
09985	ORSE POSTE TELECÔNICO 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	554,42	554,42	
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	und	3,0000000	753,72	2.261,16	
046027	DER RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	3,0000000	28,39	85,17	
00000406 SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	und	0,0250000	86,17	2,15	
043406	DER CABO PP ISOLAMENTO 1000V, 2 X 2.5 MM2 - PIRELLI OU EQUIVALENTE	m	9,0000000	8,30	74,70	
00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	1,0000000	6,18	6,18	
043059	DER CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º	m	0,5000000	19,24	9,62	
00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	und	1,0000000	2,19	2,19	
029093	DER PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4"	und	1,0000000	1,87	1,87	
048035	DER HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	und	1,0000000	175,33	175,33	
<b>( F ) TOTAL</b>					<b>4.483,57</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	51,51	61,81	
030210	DER ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m3	0,1500000	27,97	4,20	
<b>( G ) TOTAL</b>					<b>66,01</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\$ 4.733,66	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					30,43%	R\$ 1.440,45
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>					<b>R\$ 6.174,11</b>	



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



CÓD.	SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI1 em postes de concreto seção circular 9m/300daN							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,30	1,00	0,00	232,130	13,910	301,77
<b>( A ) TOTAL</b>								301,77
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,00	8,3000	157,27%	21,3534		21,35
<b>( B ) TOTAL</b>								21,35
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								1,07
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								324,19
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
04650 ORSE	FIO DE ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 04 AWG	kg	0,2500000		53,16	13,29		
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		101,24	101,24		
10507 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM	und	3,0000000		29,44	88,32		
00000407 SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	kg	0,1100000		56,38	6,20		
<b>( F ) TOTAL</b>								209,05
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>							R\$ 533,24	
<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>					30,43%		R\$ 162,26	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 695,50</b>	



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



CÓD.	SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão S11 em postes de concreto seção circular 12m/300daN		ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,30	1,00	0,00	232,130	13,910	301,77
<b>( A ) TOTAL</b>								301,77
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,00	8,3000	157,27%	21,3534		21,35
<b>( B ) TOTAL</b>								21,35
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								1,07
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								324,19
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
04650 ORSE	FIO DE ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 04 AWG	kg	0,2500000		53,16		13,29	
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		101,24		101,24	
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	und	4,0000000		68,01		272,04	
00000407 SINAPI	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	kg	0,1100000		56,38		6,20	
<b>( F ) TOTAL</b>								392,77
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\$ 716,96	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							30,43%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 218,17	
							R\$ 935,13	

  

CÓD.	SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão S11 em postes de concreto seção circular 12m/600daN		ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,60	1,00	0,00	232,130	13,910	371,41
<b>( A ) TOTAL</b>								371,41
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,30	8,3000	157,27%	21,3534		27,76
<b>( B ) TOTAL</b>								27,76
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								1,39
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								400,56
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
04650 ORSE	FIO DE ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 04 AWG	kg	0,2500000		53,16		13,29	
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		101,24		101,24	
COTAÇÃO MERCADO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 260MM	und	4,0000000		65,90		263,60	
00000407 SINAPI	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	kg	0,1100000		56,38		6,20	
<b>( F ) TOTAL</b>								384,33
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\$ 784,89	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							30,43%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 238,84	
							R\$ 1.023,73	





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



CÓD.	SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão S14 em postes de concreto seção duplo T 11m/300daN a 12m/600daN							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,60	1,00	0,00	232,130	13,910	371,41
<b>( A ) TOTAL</b>								371,41
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,30	8,3000	157,27%	21,3534		27,76
<b>( B ) TOTAL</b>								27,76
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								1,39
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								400,56
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		56,02	224,08		
00000432 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	8,0000000		12,86	102,88		
10609 ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	und	8,0000000		26,46	211,68		
00011790 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA QUADRADA	und	4,0000000		25,99	103,96		
<b>( F ) TOTAL</b>								642,60
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
<b>CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )</b>							R\$ 1.043,16	
<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>					30,43%	R\$ 317,43		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 1.360,59</b>	



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



CÓD: 010		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão S14 em postes de concreto seção circular 12m/300daN							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,60	1,00	0,00	232,130	13,910	371,41	
<b>( A ) TOTAL</b>								371,41	
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER		ELETRICISTA		h	1,30	8,3000	157,27%	21,3534	27,76
<b>( B ) TOTAL</b>								27,76	
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								1,39	
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00	
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								400,56	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
00001095 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	und	4,0000000		56,02	224,08			
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	und	4,0000000		68,01	272,04			
10609 ORSE	CONNECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	und	8,0000000		26,46	211,68			
00011790 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM. DIAMETRO = 16 MM. CABECA QUADRADA	und	4,0000000		25,99	103,96			
<b>( F ) TOTAL</b>								811,76	
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	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )</b>							R\$ 1.212,32		
<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>							30,43%		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							R\$ 368,91		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							R\$ 1.581,23		

  

CÓD: 011		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão S14 em postes de concreto seção circular 12m/600daN							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,60	1,00	0,00	232,130	13,910	371,41	
<b>( A ) TOTAL</b>								371,41	
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER		ELETRICISTA		h	1,30	8,3000	157,27%	21,3534	27,76
<b>( B ) TOTAL</b>								27,76	
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								1,39	
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00	
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								400,56	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
00001095 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	und	4,0000000		56,02	224,08			
COTAÇÃO MERCADO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 260MM	und	4,0000000		65,90	263,60			
10609 ORSE	CONNECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	und	8,0000000		26,46	211,68			
00011790 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM. DIAMETRO = 16 MM. CABECA QUADRADA	und	4,0000000		25,99	103,96			
<b>( F ) TOTAL</b>								803,32	
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>							R\$ 1.203,88		
<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>							30,43%		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							R\$ 366,34		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							R\$ 1.570,22		



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



CÓD: 012	SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI3 em postes de concreto seção circular 9m/600daN									
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL				
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO		
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,90	1,00	0,00	232,130	13,910	441,05		
<b>( A ) TOTAL</b>									441,05	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO		
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,50	8,3000	157,27%	21,3534		32,03		
<b>( B ) TOTAL</b>									32,03	
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>									1,60	
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>									1,00	
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>									474,68	
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		56,02	112,04				
049897 DER	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM	und	4,0000000		57,80	231,20				
04650 ORSE	FIO DE ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 04 AWG	kg	0,2500000		53,16	13,29				
00000407 SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	kg	0,1100000		56,38	6,20				
<b>( F ) TOTAL</b>									362,73	
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\$ 837,41	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS									30,43%	R\$ 254,82
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>									<b>R\$ 1.092,23</b>	

  

CÓD: 013	SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI3 em postes de concreto seção circular 12m/300daN									
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL				
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO		
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,90	1,00	0,00	232,130	13,910	441,05		
<b>( A ) TOTAL</b>									441,05	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO		
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,50	8,3000	157,27%	21,3534		32,03		
<b>( B ) TOTAL</b>									32,03	
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>									1,60	
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>									1,00	
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>									474,68	
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		56,22	112,44				
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	und	4,0000000		67,03	268,12				
04650 ORSE	FIO DE ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 04 AWG	kg	0,2500000		29,50	7,38				
00000407 SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	kg	0,1100000		56,38	6,20				
<b>( F ) TOTAL</b>									394,14	
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\$ 868,82	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS									30,43%	R\$ 264,38
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>									<b>R\$ 1.133,20</b>	



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



CÓD: 014	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE1 em postes de concreto seção circular 12m/300daN							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,80	1,00	0,00	232,130	13,910	185,70
( A ) TOTAL								185,70
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,50	8,3000	157,27%	21,3534	10,68	
( B ) TOTAL								10,68
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,53
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								196,91
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
04655 ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR	und	2,0000000		31,00	62,00		
04633 ORSE	BRAÇO TIPO L	und	1,0000000		85,90	85,90		
10507 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM	und	2,0000000		29,44	58,88		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	2,0000000		5,79	11,58		
( F ) TOTAL								218,36
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\$ 415,27	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					30,43%	R\$ 126,37		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 541,64	



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



CÓD: 015		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de materiais de Estrutura de Média Tensão CE2 em postes de concreto seção circular 12m/300daN							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,10	1,00	0,00	232,130	13,910	255,34	
<b>( A ) TOTAL</b>								255,34	
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER		ELETRICISTA		h	0,75	8,3000	157,27%	21,3534	16,02
<b>( B ) TOTAL</b>								16,02	
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								0,80	
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00	
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								272,16	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
04638	ORSE PINO CURTO PARA ISOLADOR	und	3,0000000		32,80	98,40			
04634	ORSE BRAÇO TIPO C	und	1,0000000		198,00	198,00			
00012362 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	1,0000000		18,84	18,84			
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X45MM	und	1,0000000		5,79	5,79			
01672	ORSE PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X70MM	und	2,0000000		12,88	25,76			
10507	ORSE CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM	und	3,0000000		29,44	88,32			
040504	DER ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO - ROSCA 25MM	und	3,0000000		36,67	110,01			
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS	und	2,0000000		4,97	9,94			
00000417 SINAPI	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	und	2,0000000		4,46	8,92			
<b>( F ) TOTAL</b>								563,98	
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\$ 836,14	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						30,43%	R\$ 254,44		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>								<b>R\$ 1.090,58</b>	



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



CÓD: 016		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE2 em postes de concreto seção circular 12m/600daN							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,10	1,00	0,00	232,130	13,910	255,34	
<b>( A ) TOTAL</b>								255,34	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,75	8,3000	157,27%	21,3534		16,02	
<b>( B ) TOTAL</b>								16,02	
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								0,80	
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00	
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								272,16	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
04638 ORSE	PINO CURTO PARA ISOLADOR	und	3,0000000		32,80	98,40			
04634 ORSE	BRAÇO TIPO C	und	1,0000000		198,00	198,00			
00012362 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	1,0000000		18,84	18,84			
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X45MM	und	1,0000000		5,79	5,79			
01672 ORSE	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X70MM	und	2,0000000		12,88	25,76			
049897 DER	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM	und	3,0000000		57,80	173,40			
040504 DER	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO - ROSCA 25MM	und	3,0000000		37,67	113,01			
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS	und	2,0000000		4,97	9,94			
00000417 SINAPI	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	und	2,0000000		4,46	8,92			
<b>( F ) TOTAL</b>								652,06	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
<b>( G ) TOTAL</b>								0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	UNIDADE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
<b>( H ) TOTAL</b>								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 924,22	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								30,43%	R\$ 281,24
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>								<b>R\$ 1.205,46</b>	



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



CÓD.: 017	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE3 em postes de concreto seção circular 12m/300daN							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHÃO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	2,40	1,00	0,00	232,130	13,910	557,11
<b>( A ) TOTAL</b>								557,11
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	2,00	8,3000	157,27%	21,3534		42,71
<b>( B ) TOTAL</b>								42,71
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								2,14
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								601,96
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		5,79		23,16	
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS	und	1,0000000		4,97		4,97	
01592 ORSE	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	und	1,0000000		8,92		8,92	
COTAÇÃO MERCADO	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	und	1,0000000		145,22		145,22	
MAT028150 SCO-RIO	CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C	und	1,0000000		77,00		77,00	
00012362 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	1,0000000		18,84		18,84	
10507 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM	und	3,0000000		29,44		88,32	
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		29,21		87,63	
01585 ORSE	MANILHA SAPATILHA LIGA ALUMÍNIO	und	3,0000000		14,17		42,51	
043059 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70°	m	3,0000000		19,24		57,72	
048041 DER	PARA-RAIOS POLIMÉRICO COM SUPORTE	und	3,0000000		238,86		716,58	
00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	2,5000000		16,77		41,93	
048035 DER	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2,4M	und	3,0000000		175,33		525,99	
10624 ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 02 A 06 AWG EM LIGA DE ALUMÍNIO	und	6,0000000		3,46		20,76	
00011821 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM2	und	2,0000000		11,03		22,06	
10609 ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO	und	1,0000000		46,46		46,46	
00000425 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	1,0000000		6,18		6,18	
<b>( F ) TOTAL</b>								2117,95
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
<b>( G ) TOTAL</b>								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	UNIDADE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
			XP	XR				
<b>( H ) TOTAL</b>								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )							R\$ 2.719,91	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					30,43%	R\$ 827,67		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 3.547,58</b>	



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



CÓD: 018		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE3 em 2º nível com chave fusível postes de concreto seção circular 12m/300daN						
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHÃO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	2,40	1,00	0,00	232,130	13,910	557,11
<b>( A ) TOTAL</b>								557,11
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	2,00	8,3000	157,27%	21,3534		42,71
<b>( B ) TOTAL</b>								42,71
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								2,14
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								601,96
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
043059 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º	m	10,0000000		19,24	192,40		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X45MM	und	4,0000000		5,79	23,16		
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS	und	1,0000000		4,97	4,97		
01592 ORSE	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	und	1,0000000		8,92	8,92		
COTAÇÃO MERCADO	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	und	1,0000000		145,22	145,22		
MAT028150 SCO-RIO	CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C	und	1,0000000		77,00	77,00		
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	3,0000000		445,70	1337,10		
10629 ORSE	CONECTOR TIPO GRAMPO DE LINHA VIVA	und	3,0000000		50,00	150,00		
10624 ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 02 A 06 AWG EM LIGA DE ALUMÍNIO	und	7,0000000		3,46	24,22		
00882 ORSE	ELO FUSÍVEL 3H	und	3,0000000		11,00	33,00		
00012362 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	1,0000000		18,84	18,84		
COTAÇÃO MERCADO	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16x100MM	und	5,0000000		9,17	45,85		
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	und	2,0000000		68,01	136,02		
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		29,21	87,63		
01585 ORSE	MANILHA SAPATILHA LIGA ALUMÍNIO	und	3,0000000		14,17	42,51		
043059 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º	m	3,0000000		19,24	57,72		
048041 DER	PARA-RAIOS POLIMÉRICO COM SUPORTE	und	3,0000000		238,86	716,58		
00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	2,5000000		16,77	41,93		
048035 DER	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2,4M	und	3,0000000		175,33	525,99		
10624 ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 02 A 06 AWG EM LIGA DE ALUMÍNIO	und	6,0000000		3,46	20,76		
10644 ORSE	SUPORTE TIPO "Z" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	und	3,0000000		48,40	145,20		
00011821 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM2	und	2,0000000		11,03	22,06		
10609 ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO	und	1,0000000		26,46	26,46		
00000425 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	1,0000000		6,16	6,16		
<b>( F ) TOTAL</b>								3928,20
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\$ 4.530,16		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					30,43%	R\$ 1.378,53		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 5.908,69</b>		





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



CÓD: 019		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE3 em 2º nível com chave fusível postes de concreto seção circular 12m/600daN						
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22		ESPECIFICAÇÃO: -				UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	2,40	1,00	0,00	232,130	13,910	557,11
<b>( A ) TOTAL</b>								557,11
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	2,00	8,3000	157,27%	21,3534		42,71
<b>( B ) TOTAL</b>								42,71
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								2,14
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								601,96
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
043059 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º	m	10,0000000		19,24	192,40		
0000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X45MM	und	4,0000000		5,79	23,16		
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS	und	1,0000000		4,97	4,97		
01592 ORSE	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	und	1,0000000		8,92	8,92		
COTAÇÃO MERCADO	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	und	1,0000000		145,22	145,22		
MAT028150 SCO-RIO	CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C	und	1,0000000		77,00	77,00		
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	3,0000000		445,70	1337,10		
10629 ORSE	CONECTOR TIPO GRAMPO DE LINHA VIVA	und	3,0000000		50,00	150,00		
10624 ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 02 A 06 AWG EM LIGA DE ALUMÍNIO	und	7,0000000		3,46	24,22		
00882 ORSE	ELO FUSÍVEL 3H	und	3,0000000		11,00	33,00		
00012362 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	1,0000000		18,84	18,84		
COTAÇÃO MERCADO	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16x100MM	und	5,0000000		9,17	45,85		
COTAÇÃO MERCADO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 260MM	und	2,0000000		65,90	131,80		
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		29,21	87,63		
01585 ORSE	MANILHA SAPATILHA LIGA ALUMÍNIO	und	3,0000000		14,17	42,51		
043059 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º	m	3,0000000		19,24	57,72		
048041 DER	PARA-RAIOS POLIMÉRICO COM SUPORTE	und	3,0000000		238,86	716,58		
00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	2,5000000		16,77	41,93		
048035 DER	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2,4M	und	3,0000000		175,33	525,99		
10624 ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 02 A 06 AWG EM LIGA DE ALUMÍNIO	und	6,0000000		3,46	20,76		
10644 ORSE	SUPORTE TIPO "Z" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	und	3,0000000		48,40	145,20		
00011821 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM2	und	2,0000000		11,03	22,06		
10609 ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO	und	1,0000000		26,46	26,46		
00000425 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	1,0000000		6,16	6,16		
<b>( F ) TOTAL</b>								3923,98
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\$ 4.525,94		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					30,43%	R\$ 1.377,24		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>						<b>R\$ 5.903,18</b>		



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



CÓD: 020	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de materiais de Estrutura de Média Tensão B1 em postes de concreto seção circular 12m/300daN							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,10	1,00	0,00	232,130	13,910	255,34
<b>( A ) TOTAL</b>								255,34
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,75	8,3000	157,27%	21,3534		16,02
<b>( B ) TOTAL</b>								16,02
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								0,80
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								272,16
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
00000842 SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 04 AWG	kg	0,7000000		51,58	36,11		
00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	8,0000000		1,16	9,28		
10507 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 180MM	und	2,0000000		29,44	58,88		
00010510 SINAPI	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	und	1,0000000		127,84	127,84		
00000407 SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	kg	0,2700000		56,38	15,22		
040504 DER	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO - ROSCA 25MM	und	3,0000000		37,67	113,01		
048987 DER	MÃO FRANCESA PLANA - COMPRIMENTO ATÉ 3000MM	und	2,0000000		53,05	106,10		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X45MM	und	2,0000000		5,79	11,58		
00000436 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X150MM	und	2,0000000		9,80	19,60		
00000430 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 16X125MM	und	2,0000000		8,45	16,90		
00000428 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	und	3,0000000		28,26	84,78		
04638 ORSE	PINO CURTO PARA ISOLADOR	und	3,0000000		32,80	98,40		
03238 ORSE	PORCA QUADRADA ROSCA DN 16MM	und	3,0000000		2,85	8,55		
03174 ORSE	SELA PARA CRUZETA	und	1,0000000		9,00	9,00		
<b>( F ) TOTAL</b>								715,25
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>								R\$ 987,41
<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>					30,43%	R\$ 300,47		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>								<b>R\$ 1.287,88</b>



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



CÓD.: 021	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão B2 em postes de concreto seção circular 12m/600daN							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,10	1,00	0,00	232,130	13,910	255,34
<b>( A ) TOTAL</b>								255,34
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,75	8,3000	157,27%	21,3534		16,02
<b>( B ) TOTAL</b>								16,02
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								0,80
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								272,16
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
00000842 SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 04 AWG	kg	0,7000000		51,58	36,11		
00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	16,0000000		1,16	18,56		
10507 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM	und	2,0000000		29,44	58,88		
00010510 SINAPI	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	und	2,0000000		127,84	255,68		
00000407 SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	kg	0,2700000		56,38	15,22		
040504 DER	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO - ROSCA 25MM	und	6,0000000		37,67	226,02		
048987 DER	MÃO FRANCESA PLANA - COMPRIMENTO ATÉ 3000MM	und	2,0000000		53,05	106,10		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X45MM	und	2,0000000		5,79	11,58		
00000436 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X150MM	und	2,0000000		9,80	19,60		
00000430 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 16X125MM	und	2,0000000		8,45	16,90		
00000428 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	und	3,0000000		28,26	84,78		
04638 ORSE	PINO CURTO PARA ISOLADOR	und	6,0000000		32,80	196,80		
03238 ORSE	PORCA QUADRADA ROSCA DN 16MM	und	6,0000000		2,85	17,10		
03174 ORSE	SELA PARA CRUZETA	und	2,0000000		9,00	18,00		
<b>( F ) TOTAL</b>								1081,33
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\$ 1.353,49	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					30,43%	R\$ 411,87		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 1.765,36</b>	



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



CÓD: 022		SERVIÇO: 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 DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	2,90	1,00	0,00	232,130	13,910	673,18
<b>( A ) TOTAL</b>								673,18
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	2,50	8,3000	157,27%	21,3534		53,38
<b>( B ) TOTAL</b>								53,38
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								2,67
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								729,23
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
043059 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º	m	10,000000		19,24		192,40	
COTAÇÃO MERCADO	AFASTADOR DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO	und	1,000000		325,16		325,16	
0000408 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	
MAT028150 SCO-RIO	CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C	und	1,000000		77,00		77,00	
01592 ORSE	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	und	1,000000		8,92		8,92	
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		445,70		1337,10	
048041 DER	PARA-RAIOS POLIMÉRICO COM SUPORTE	und	3,000000		238,86		716,58	
00007610 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	und	1,000000		9.391,46		9391,46	
00882 ORSE	ELO FUSÍVEL 3H	und	3,000000		11,00		33,00	
049897 DER	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM	und	3,000000		57,80		173,40	
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	und	1,000000		68,01		68,01	
COTAÇÃO MERCADO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 260MM	und	1,000000		65,90		65,90	
COTAÇÃO MERCADO	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16x100MM	und	5,000000		9,17		45,85	
COTAÇÃO MERCADO	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16x50MM	und	4,000000		5,73		22,92	
0000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X45MM	und	4,000000		5,79		23,16	
00012362 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	1,000000		18,84		18,84	
10629 ORSE	CONECTOR TIPO GRAMPO DE LINHA VIVA	und	3,000000		50,00		150,00	
00001585 SINAPI	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	und	3,000000		5,93		17,79	
00000425 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	4,000000		6,18		24,72	
00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	2,500000		16,77		41,93	
048035 DER	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2,4M	und	3,000000		175,33		525,99	
00011821 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM2	und	3,000000		11,03		33,09	
10609 ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO	und	3,000000		26,46		79,38	
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS	und	1,000000		4,97		4,97	
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		376,32		376,32	
COTAÇÃO MERCADO	SUPORTE PARA TRAFÓ 255MM M16 COM PQ M16	und	2,000000		222,59		445,18	
01585 ORSE	MANILHA SAPATILHA LIGA ALUMÍNIO	und	3,000000		21,00		63,00	
10624 ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 02 A 06 AWG EM LIGA DE ALUMÍNIO	und	7,000000		3,46		24,22	
<b>( F ) TOTAL</b>								14522,47
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\$ 15.251,70	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					30,43%	R\$ 4.641,09		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 19.892,79</b>	



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



CÓD: 023		SERVIÇO: 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 45kVA						
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	2,90	1,00	0,00	232,130	13,910	673,18
<b>( A ) TOTAL</b>								673,18
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	2,50	8,3000	157,27%	21,3534	53,38	
<b>( B ) TOTAL</b>								53,38
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								2,67
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								729,23
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
043059 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º	m	10,000000		19,58	195,80		
COTAÇÃO MERCADO	AFASTADOR DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO	und	1,000000		325,16	325,16		
0000408 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		
MAT028150 SCO-RIO	CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C	und	1,000000		77,00	77,00		
01592 ORSE	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	und	1,000000		8,92	8,92		
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		445,70	1337,10		
048041 DER	PARA-RAIOS POLIMÉRICO COM SUPORTE	und	3,000000		238,86	716,58		
00007617 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	und	1,000000		10.489,88	10489,88		
00882 ORSE	ELO FUSÍVEL 3H	und	3,000000		11,00	33,00		
049897 DER	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM	und	3,000000		56,26	168,78		
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	und	1,000000		67,03	67,03		
10512 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 250MM	und	1,000000		14,71	14,71		
COTAÇÃO MERCADO	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16x100MM	und	5,000000		9,17	45,85		
COTAÇÃO MERCADO	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16x50MM	und	4,000000		2,82	11,28		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16X45MM	und	4,000000		5,79	23,16		
00012362 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	1,000000		18,84	18,84		
10629 ORSE	CONECTOR TIPO GRAMPO DE LINHA VIVA	und	3,000000		50,00	150,00		
00001585 SINAPI	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	und	3,000000		5,93	17,79		
00000425 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2	und	4,000000		6,18	24,72		
00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	2,500000		16,77	41,93		
048035 DER	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2,4M	und	3,000000		175,33	525,99		
00011821 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM2	und	3,000000		11,03	33,09		
10609 ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO	und	3,000000		26,46	79,38		
00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS	und	1,000000		4,97	4,97		
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		376,32	376,32		
COTAÇÃO MERCADO	SUPORTE PARA TRAFÓ 255MM M16 COM PQ M16	und	2,000000		222,59	445,18		
01585 ORSE	MANILHA SAPATILHA LIGA ALUMÍNIO	und	3,000000		21,00	63,00		
10624 ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 02 A 06 AWG EM LIGA DE ALUMÍNIO	und	7,000000		3,46	24,22		
<b>( F ) TOTAL</b>								1555,86
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\$ 16.285,09	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					30,43%	R\$ 4.955,55		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 21.240,64</b>	



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



CÓD: 024		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de sistema de aterramento de iluminação pública						
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22		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	0,50	8,3000	157,27%	21,3534	10,68	
( B ) TOTAL							10,68	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							0,53	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							11,21	
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		6,18	6,18		
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		2,19	2,19		
00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	9,0000000		16,77	150,93		
048035 DER	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	und	1,0000000		175,33	175,33		
( F ) TOTAL							334,63	
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\$ 345,84	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							30,43% R\$ 105,24	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 451,08	
CÓD: 025		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 50W em postes de concreto seção duplo T 11m/300daN, 11m/600daN e 12m/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação						
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22		ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
( A ) TOTAL							185,70	
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	8,3000	157,27%	21,3534	7,47	
( B ) TOTAL							7,47	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							0,37	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							193,54	
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		722,22	722,22		
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,78	22,24		
00042244 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		226,51	226,51		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		5,79	23,16		
00000439 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,0000000		14,77	29,54		
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		28,39	28,39		
( F ) TOTAL							1052,06	
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\$ 1.245,60	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							30,43% R\$ 379,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL							R\$ 1.624,64	



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



CÓD.	SERVIÇO:	UNIDADE:		ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE:		
026	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 80W em poste de concreto seção circular 9m/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und		-			und		
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22									
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,80	1,00	0,00	232,130	13,910	185,70	
( A ) TOTAL									185,70
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	8,3000	157,27%	21,3534		7,47	
( B ) TOTAL									7,47
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)									0,37
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )									193,54
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		722,22		722,22		
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,78		22,24		
00042246 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		226,51		226,51		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		5,79		23,16		
049897 DER	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM	und	2,0000000		57,80		115,60		
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		28,39		28,39		
( F ) TOTAL									1138,12
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\$ 1.331,66		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							30,43%		R\$ 405,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL									R\$ 1.736,88

  

CÓD.	SERVIÇO:	UNIDADE:		ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE:		
027	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 80W em poste de concreto seção circular 9m/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und		-			und		
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22									
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,80	1,00	0,00	232,130	13,910	185,70	
( A ) TOTAL									185,70
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	8,3000	157,27%	21,3534		7,47	
( B ) TOTAL									7,47
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)									0,37
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )									193,54
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		722,22		722,22		
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,78		22,24		
00042246 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		226,51		226,51		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		5,79		23,16		
COTAÇÃO MERCADO	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 220MM	und	2,0000000		52,90		105,80		
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		28,39		28,39		
( F ) TOTAL									1128,32
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\$ 1.321,86		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS							30,43%		R\$ 402,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL									R\$ 1.724,10



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



CÓD.	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 80W em poste de concreto seção circular 12m/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22						ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL							
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO					
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,80	1,00	0,00	232,130	13,910	185,70					
<b>( A ) TOTAL</b>									185,70				
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO					
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	8,3000	157,27%	21,3534		7,47					
<b>( B ) TOTAL</b>									7,47				
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>									0,37				
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>									1,00				
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>									193,54				
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		722,22	722,22							
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,78	22,24							
00042246 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		226,51	226,51							
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		5,79	23,16							
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	und	2,0000000		68,01	136,02							
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		28,39	28,39							
<b>( F ) TOTAL</b>									1158,54				
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\$ 1.352,08				
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS									30,43%		R\$ 411,44		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>									<b>R\$ 1.763,52</b>				

  

CÓD.	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 80W em poste de concreto seção circular 12m/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22						ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL							
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO					
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,80	1,00	0,00	232,130	13,910	185,70					
<b>( A ) TOTAL</b>									185,70				
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO					
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	8,3000	157,27%	21,3534		7,47					
<b>( B ) TOTAL</b>									7,47				
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>									0,37				
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>									1,00				
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>									193,54				
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		722,22	722,22							
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,78	22,24							
00042246 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		226,51	226,51							
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		5,79	23,16							
COTAÇÃO MERCADO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 260MM	und	2,0000000		65,90	131,80							
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		28,39	28,39							
<b>( F ) TOTAL</b>									1154,32				
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				
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )									R\$ 1.347,86				
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS									30,43%		R\$ 410,15		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>									<b>R\$ 1.758,01</b>				





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



CÓD: 030		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 100W em poste de concreto seção circular 9m/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação						
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,80	1,00	0,00	232,130	13,910	185,70
<b>( A ) TOTAL</b>								185,70
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	8,3000	157,27%	21,3534		7,47
<b>( B ) TOTAL</b>								7,47
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								0,37
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								193,54
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		722,22		722,22	
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,78		22,24	
00042243 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		557,92		557,92	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		5,79		23,16	
10507 ORSE	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 180MM	und	2,0000000		29,44		58,88	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		28,39		28,39	
<b>( F ) TOTAL</b>								1412,81
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\$ 1.606,35	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					30,43%		R\$ 488,81	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 2.095,16</b>	

  

CÓD: 031		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 100W em poste de concreto seção circular 9m/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação						
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,80	1,00	0,00	232,130	13,910	185,70
<b>( A ) TOTAL</b>								185,70
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	8,3000	157,27%	21,3534		7,47
<b>( B ) TOTAL</b>								7,47
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								0,37
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								193,54
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		722,22		722,22	
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,78		22,24	
049897 DER	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM	und	2,0000000		57,80		115,60	
00042243 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		557,92		557,92	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		5,79		23,16	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		28,39		28,39	
<b>( F ) TOTAL</b>								1469,53
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\$ 1.663,07	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					30,43%		R\$ 506,07	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 2.169,14</b>	



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



CÓD:	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 100W em poste de concreto seção circular 12m/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,80	1,00	0,00	232,130	13,910	185,70
<b>( A ) TOTAL</b>								185,70
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	8,3000	157,27%	21,3534		7,47
<b>( B ) TOTAL</b>								7,47
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								0,37
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								193,54
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		722,22	722,22		
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,78	22,24		
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	und	2,0000000		68,01	136,02		
00042243 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA. DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX.	und	1,0000000		557,92	557,92		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		5,79	23,16		
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		28,39	28,39		
<b>( F ) TOTAL</b>								1489,95
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
<b>( G ) TOTAL</b>								0,00
CÓD.	TRANSPORTE	UNIDADE	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>							R\$ 1.683,49	
<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>					30,43%	R\$ 512,29		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 2.195,78</b>	



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



CÓD.	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 100W em poste de concreto seção circular 12m/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,80	1,00	0,00	232,130	13,910	185,70
<b>( A ) TOTAL</b>								185,70
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	8,3000	157,27%	21,3534		7,47
<b>( B ) TOTAL</b>								7,47
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								0,37
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								193,54
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		722,22		722,22	
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,78		22,24	
00042243 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX.	und	1,0000000		557,92		557,92	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		5,79		23,16	
COTAÇÃO MERCADO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 260MM	und	2,0000000		65,90		131,80	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		28,39		28,39	
<b>( F ) TOTAL</b>								1485,73
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\$ 1.679,27	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					30,43%		R\$ 511,00	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 2.190,27</b>	
CÓD.	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em postes de concreto seção duplo T 7m/100daN, 9m/200daN, 10m/200daN, 11m/200daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,80	1,00	0,00	232,130	13,910	185,70
<b>( A ) TOTAL</b>								185,70
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	8,3000	157,27%	21,3534		7,47
<b>( B ) TOTAL</b>								7,47
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								0,37
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								193,54
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		722,22		722,22	
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,78		22,24	
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX.	und	1,0000000		753,73		753,73	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		5,79		23,16	
00000431 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,0000000		11,65		23,30	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		28,39		28,39	
<b>( F ) TOTAL</b>								1573,04
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\$ 1.766,58	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					30,43%		R\$ 537,57	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 2.304,15</b>	



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



CÓD.	SERVIÇO:	ESPECIFICAÇÃO: -		UNIDADE: und				
035	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção duplo T 9m/400daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,80	1,00	0,00	232,130	13,910	185,70
<b>( A ) TOTAL</b>							185,70	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	8,3000	157,27%	21,3534	7,47	
<b>( B ) TOTAL</b>							7,47	
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							0,37	
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00	
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							193,54	
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		722,22	722,22		
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,78	22,24		
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		753,73	753,73		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		5,79	23,16		
00000432 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA QUADRADA	und	2,0000000		12,86	25,72		
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		28,39	28,39		
<b>( F ) TOTAL</b>							1575,46	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
						0,00		
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
						0,00		
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 1.769,00		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						30,43%		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL						R\$ 2.307,31		

  

CÓD.	SERVIÇO:	ESPECIFICAÇÃO: -		UNIDADE: und				
036	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em postes de concreto seção duplo T 11m/300daN, 11m/600daN e 12m/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,80	1,00	0,00	232,130	13,910	185,70
<b>( A ) TOTAL</b>							185,70	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	8,3000	157,27%	21,3534	7,47	
<b>( B ) TOTAL</b>							7,47	
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							0,37	
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00	
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							193,54	
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		722,22	722,22		
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,78	22,24		
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	und	1,0000000		753,73	753,73		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		5,79	23,16		
00000439 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	2,0000000		14,77	29,54		
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		28,39	28,39		
<b>( F ) TOTAL</b>							1579,28	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
						0,00		
<b>( G ) TOTAL</b>							0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
		XP	XR					
						0,00		
<b>( H ) TOTAL</b>							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )						R\$ 1.772,82		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						30,43%		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL						R\$ 2.312,29		



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



CÓD: 037	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 9m/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und	
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,80	1,00	0,00	232,130	13,910	185,70
<b>( A ) TOTAL</b>								185,70
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	8,3000	157,27%	21,3534		7,47
<b>( B ) TOTAL</b>								7,47
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								0,37
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								193,54
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		722,22	722,22		
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,78	22,24		
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX.	und	1,0000000		753,73	753,73		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		5,79	23,16		
049897 DER	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM	und	2,0000000		57,80	115,60		
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		28,39	28,39		
<b>( F ) TOTAL</b>								1665,34
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>							R\$ 1.858,88	
<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>					30,43%	R\$ 565,66		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 2.424,54</b>	



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



CÓD.	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em postes de concreto seção circular 10m/150daN, 10m/300daN e 11m/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	ESPECIFICAÇÃO: -				UNIDADE: und		
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,80	1,00	0,00	232,130	13,910	185,70
<b>( A ) TOTAL</b>								185,70
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	8,3000	157,27%	21,3534		7,47
<b>( B ) TOTAL</b>								7,47
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								0,37
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								193,54
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		722,22		722,22	
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,78		22,24	
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX.	und	1,0000000		753,73		753,73	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		5,79		23,16	
COTAÇÃO MERCADO	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 220MM	und	2,0000000		52,90		105,80	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		28,39		28,39	
<b>( F ) TOTAL</b>								1655,54
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
							0,00	
<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\$ 1.849,08	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					30,43%		R\$ 562,68	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 2.411,76</b>	

  

CÓD.	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 11m/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	ESPECIFICAÇÃO: -				UNIDADE: und		
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,80	1,00	0,00	232,130	13,910	185,70
<b>( A ) TOTAL</b>								185,70
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	8,3000	157,27%	21,3534		7,47
<b>( B ) TOTAL</b>								7,47
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								0,37
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								193,54
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		722,22		722,22	
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,78		22,24	
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX.	und	1,0000000		753,73		753,73	
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		5,79		23,16	
MAT033900 SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 240MM	und	2,0000000		68,01		136,02	
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		28,39		28,39	
<b>( F ) TOTAL</b>								1685,76
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
							0,00	
<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\$ 1.879,30	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					30,43%		R\$ 571,87	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 2.451,17</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 12m/400daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,80	1,00	0,00	232,130	13,910	185,70
<b>( A ) TOTAL</b>								185,70
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	8,3000	157,27%	21,3534		7,47
<b>( B ) TOTAL</b>								7,47
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								0,37
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								193,54
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		722,22	722,22		
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,78	22,24		
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX.	und	1,0000000		753,73	753,73		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		5,79	23,16		
COTAÇÃO MERCADO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 260MM	und	2,0000000		65,90	131,80		
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		28,39	28,39		
<b>( F ) TOTAL</b>								1681,54
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\$ 1.875,08	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					30,43%	R\$ 570,59		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 2.445,67</b>	



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



CÓD.	SERVIÇO:	ESPECIFICAÇÃO: -		UNIDADE: und				
041	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 12m/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,80	1,00	0,00	232,130	13,910	185,70
( A ) TOTAL							185,70	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	8,3000	157,27%	21,3534	7,47	
( B ) TOTAL							7,47	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							0,37	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							193,54	
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		722,22	722,22		
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,78	22,24		
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX.	und	1,0000000		753,73	753,73		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		5,79	23,16		
COTAÇÃO MERCADO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 260MM	und	2,0000000		65,90	131,80		
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		28,39	28,39		
( F ) TOTAL							1681,54	
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\$ 1.875,08		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						30,43%		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL						R\$ 2.445,67		

  

CÓD.	SERVIÇO:	ESPECIFICAÇÃO: -		UNIDADE: und				
042	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 150W em poste de concreto seção circular 12m/800daN e 121000, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22								
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,80	1,00	0,00	232,130	13,910	185,70
( A ) TOTAL							185,70	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,35	8,3000	157,27%	21,3534	7,47	
( B ) TOTAL							7,47	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)							0,37	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )							193,54	
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		722,22	722,22		
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	m	8,0000000		2,78	22,24		
00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX.	und	1,0000000		753,73	753,73		
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		5,79	23,16		
10513 ORSE	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 280MM	und	2,0000000		16,73	33,46		
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		28,39	28,39		
( F ) TOTAL							1583,20	
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\$ 1.776,74		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						30,43%		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL						R\$ 2.317,40		





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



CÓD: 043		SERVIÇO: Fornecimento e lançamento de Condutor BT-2x1x16+16mm² para extensão de rede							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: m		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,40	1,00	0,00	232,130	13,910	92,85	
( A ) TOTAL								92,85	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO	
010101 DER	AJUDANTE	h	0,16	7,0000	157,27%	18,0089		2,88	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,16	8,3000	157,27%	21,3534		3,42	
( B ) TOTAL								6,30	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,32	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								99,47	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
04621 ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2x1x16+16MM²	m	1,0000000		9,20	9,20			
( F ) TOTAL								9,20	
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\$ 108,67
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								30,43%	R\$ 33,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL									R\$ 141,74

  

CÓD: 044		SERVIÇO: Fornecimento e lançamento de Condutor BT-3x1x70+70mm² para extensão de rede							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: m		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,40	1,00	0,00	232,130	13,910	92,85	
( A ) TOTAL								92,85	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS		CUSTO HORÁRIO	
010101 DER	AJUDANTE	h	0,15	7,0000	157,27%	18,0089		2,70	
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,15	8,3000	157,27%	21,3534		3,20	
( B ) TOTAL								5,90	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,30	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								99,05	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
04619 ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADO 3X1X70+70MM²	m	1,0000000		52,80	52,80			
( F ) TOTAL								52,80	
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\$ 151,85
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								30,43%	R\$ 46,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL									R\$ 198,06



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



CÓD: 045		SERVIÇO: Fornecimento e lançamento de condutor protegido para extensão de rede de média tensão, seção nominal de 70mm2							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: m		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,00	1,00	0,00	232,130	13,910	232,13	
( A ) TOTAL								232,13	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO		
010101 DER	AJUDANTE	h	0,20	7,0000	157,27%	18,0089	3,60		
010115 DER	ELETRICISTA	h	0,60	8,3000	157,27%	21,3534	12,81		
( B ) TOTAL								16,41	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,82	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								249,36	
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		
04655 ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR - 15KV	und	4,0000000		31,00		124,00		
COTAÇÃO MERCADO	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO COBERTO XLPE 70 MM2	m	3,0000000		12,10		36,30		
( F ) TOTAL								160,30	
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\$ 409,66
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								30,43%	R\$ 124,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL									R\$ 534,32

  

CÓD: 046		SERVIÇO: Retirada de braço, para fixação de luminárias							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: vão		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,40	1,00	0,00	232,130	13,910	324,98	
( A ) TOTAL								324,98	
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO		
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,00	8,3000	157,27%	21,3534	21,35		
( B ) TOTAL								21,35	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								1,07	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								347,40	
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\$ 347,40
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								30,43%	R\$ 105,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL									R\$ 453,11



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

OPOS

CÓD: 047	SERVIÇO: Retirada de poste de concreto ou aço de 6m a 12m						
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				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	10,00	8,3000	157,27%	21,3534	213,53
<b>( B ) TOTAL</b>							213,53
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>							10,68
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>							224,21
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\$ 224,21
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					30,43%	R\$ 68,23	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>							<b>R\$ 292,44</b>



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



CÓD: 048		SERVIÇO: Retirada de luminária em poste com 4,5m a 9m de altura							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,60	1,00	0,00	232,130	13,910	371,41	
( A ) TOTAL								371,41	
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER		ELETRICISTA		h	0,50	8,3000	157,27%	21,3534	10,68
( B ) TOTAL								10,68	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,53	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								382,62	
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\$ 382,62	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								30,43%	R\$ 116,43
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>								<b>R\$ 499,05</b>	

  

CÓD: 049		SERVIÇO: Retirada de luminária em poste com 10m a 12m de altura							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: vão		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,30	1,00	0,00	232,130	13,910	301,77	
( A ) TOTAL								301,77	
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER		ELETRICISTA		h	1,00	8,3000	157,27%	21,3534	21,35
( B ) TOTAL								21,35	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								1,07	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								324,19	
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\$ 324,19	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								30,43%	R\$ 98,65
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>								<b>R\$ 422,84</b>	



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



CÓD: 050		SERVIÇO: Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado de 8m até 13m de altura							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,60	1,00	0,00	232,130	13,910	371,41	
( A ) TOTAL								371,41	
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER		ELETRICISTA		h	1,20	8,3000	157,27%	21,3534	25,62
( B ) TOTAL								25,62	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								1,28	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								398,31	
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\$ 398,31	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								30,43%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 519,52	

  

CÓD: 051		SERVIÇO: Retirada ou substituição de relé fotoelétrico individual, instalado até 13m de altura							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
080170 DER	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,00	1,00	0,00	232,130	13,910	232,13	
( A ) TOTAL								232,13	
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER		ELETRICISTA		h	0,65	8,3000	157,27%	21,3534	13,88
( B ) TOTAL								13,88	
( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)								0,69	
( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )								246,70	
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\$ 246,70	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								30,43%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL								R\$ 321,77	



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



CÓD: 052		SERVIÇO: Extensão de Rede e Comissionamento							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO:			UNIDADE: h		
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		
00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	h	1,00	101,85	157,27%	262,0295	262,03		
								( B ) TOTAL	262,03
								( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)	13,10
								( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
								CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )	275,13
CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
								( F ) TOTAL	0,00
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
								( G ) TOTAL	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	UNIDADE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
								( H ) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 275,13	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								30,43%	R\$ 83,72
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>								<b>R\$ 358,85</b>	

  

CÓD: 053		SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI1 em postes de concreto seção circular 9m/600daN							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22				ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und		
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
080170 DER	CAMINHÃO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	1,90	1,00	0,00	232,130	13,910	441,05	
								( A ) TOTAL	441,05
CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO		
010115 DER	ELETRICISTA	h	1,50	8,3000	157,27%	21,3534	32,03		
								( B ) TOTAL	32,03
								( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)	1,60
								( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
								CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )	474,68
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	2,0000000			56,02	112,04		
049897 DER	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 200MM	und	4,0000000			57,80	231,20		
04650 ORSE	FIO DE ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 04 AWG	kg	0,2500000			53,16	13,29		
00000407 SINAPI	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	kg	0,1100000			56,38	6,20		
								( F ) TOTAL	362,73
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
								( G ) TOTAL	0,00
CÓD.	TRANSPORTE	UNIDADE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
								( H ) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 837,41	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS								30,43%	R\$ 254,82
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>								<b>R\$ 1.092,23</b>	



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



CÓD: 054		SERVIÇO: Fornecimento e instalação de luminária vapor metálico 250W em poste de concreto seção circular 9m/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação							
BASE DE CÁLCULO: DER - NOV/22, SINAPI - NOV/22, SCO-RIO - NOV/22, ORSE - NOV/22			ESPECIFICAÇÃO: -			UNIDADE: und			
CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
080170 DER	CAMINHÃO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M	h	0,80	1,00	0,00	232,130	13,910	185,70	
<b>( A ) TOTAL</b>								185,70	
CÓD.		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		UNIDADE	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. COM ENCARGOS	CUSTO HORÁRIO
010115 DER		ELETRICISTA		h	0,35	8,3000	157,27%	21,3534	7,47
<b>( B ) TOTAL</b>								7,47	
<b>( C ) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS (5%)</b>								0,37	
<b>( D ) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								1,00	
<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ( A + B + C ) / D = ( E )</b>								193,54	
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		722,22	722,22			
00003390 SINAPI	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSÃO DE PULSO ENTRE 580 A 750 V	m	8,0000000		24,81	198,48			
043005 DER	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2.50 MM2 - 70°	m	8,0000000		2,78	22,24			
040761 DER	LUMINARIA BETA E40 250/400 IP66/44 CT SR TECNOWATT OU EQUIVALENTE	und	1,0000000		521,08	521,08			
00003752 SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	und	1,0000000		82,46	82,46			
00000442 SINAPI	PARAFUSO DE CABEÇA ABAUL M16X45	und	4,0000000		5,79	23,16			
COTAÇÃO MERCADO	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 220MM	und	2,0000000		52,90	105,80			
00039374 SINAPI	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	und	1,0000000		146,13	146,13			
046027 DER	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	1,0000000		28,39	28,39			
<b>( F ) TOTAL</b>								1849,96	
CÓD.	SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO			
<b>( G ) TOTAL</b>								0,00	
CÓD.	TRANSPORTE	UNIDADE	D.M.T.		CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
<b>( H ) TOTAL</b>								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )								R\$ 2.043,50	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						30,43%	R\$ 621,84		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL MENSAL</b>								<b>R\$ 2.665,34</b>	