



Prefeitura Municipal de Rio Claro

Anexo I - Planilha Orçamentária

OBJETO : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO EM POSTES JÁ EXISTENTES DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE RIO CLARO/SP, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS

						MÉDIA SERVIÇOS
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNIT. (MAT.+EQUIP.+M.O.)/P.L/MÊS	VALOR MENSAL DE MANUTENÇÃO R\$	VALOPR TOTAL MANUT.+EQUIP.M.O.) P/ 12 MESES
1	Operação Plena do Sistema de Iluminação Pública					
1.1	Manutenção Operacional e Corretiva da Iluminação Pública: Conjunto de serviços necessários para que a Rede de Iluminação Pública desempenhe sua função e opere em condição normal, padronizada e de segurança, envolvendo ações corretivas, incluindo o fornecimento e aplicação de materiais e equipamentos necessários ao restabelecimento operacional	ponto de iluminação existente por mês (*)	27,080	R\$ 8.09	R\$ 218,986.93	R\$ 2,627,843.20
2	Remodelação e eficientização					
2.1	Instalação de luminária completa em braço de 1.000mm					
2.1.1	com lâmpada 70 W vapor de sódio	und	15	R\$ 617.99	R\$ 9,269.85	R\$ 9,269.85
2.1.2	com lâmpada 100 W vapor de sódio	und	18	R\$ 646.90	R\$ 11,644.20	R\$ 11,644.20
2.5	Instalação de luminária completa em braço de 3.000mm					
2.5.1	com lâmpada 150W vapor de sódio	und	24	R\$ 974.31	R\$ 23,383.52	R\$ 23,383.52
2.5.2	com lâmpada 250W vapor de sódio	und	25	R\$ 1,037.43	R\$ 25,935.75	R\$ 25,935.75
2.5.3	com lâmpada 400W vapor de sódio	und	25	R\$ 1,280.10	R\$ 32,002.58	R\$ 32,002.58
2.5.4	com lâmpada 250W vapor metálico	und	5	R\$ 1,307.91	R\$ 6,539.55	R\$ 6,539.55
2.6	Instalação de luminária completa em braço de 4.500mm					
2.6.1	com lâmpada 250 W vapor de sódio	und	15	R\$ 1,322.77	R\$ 19,841.55	R\$ 19,841.55
2.6.2	com lâmpada 400 W vapor de sódio	und	15	R\$ 1,373.64	R\$ 20,604.65	R\$ 20,604.65
2.6.3	com lâmpada 250 W vapor metálico	und	5	R\$ 1,606.41	R\$ 8,032.05	R\$ 8,032.05
2.6.4	com lâmpada 400 W vapor metálico	und	5	R\$ 1,654.91	R\$ 8,274.55	R\$ 8,274.55
2.9	Instalação de luminária completa em braço de 3.000mm - sem fornecimento do braço					
2.9.1	com lâmpada 150 W vapor de sódio	und	10	R\$ 718.67	R\$ 7,186.67	R\$ 7,186.67
2.9.2	com lâmpada 250 W vapor de sódio	und	10	R\$ 826.58	R\$ 8,265.77	R\$ 8,265.77
2.9.3	com lâmpada 400 W vapor de sódio	und	10	R\$ 1,010.75	R\$ 10,107.53	R\$ 10,107.53
2.9.4	com lâmpada 250 W vapor metálico	und	5	R\$ 986.53	R\$ 4,932.65	R\$ 4,932.65
2.9.5	com lâmpada 400 W vapor metálico	und	5	R\$ 1,025.06	R\$ 5,125.30	R\$ 5,125.30
2.10	Instalação de luminária completa em braço de 4.500 mm - sem fornecimento do braço					
2.10.1	com lâmpada 250 W vapor de sódio	und	10	R\$ 831.04	R\$ 8,310.43	R\$ 8,310.43
2.10.2	com lâmpada 400 W vapor de sódio	und	10	R\$ 846.99	R\$ 8,469.93	R\$ 8,469.93
2.10.3	com lâmpada 250 W vapor metálico	und	5	R\$ 997.51	R\$ 4,987.55	R\$ 4,987.55
2.12	Instalação de Luminária LED com telegestão mínimo 150 L/W					
2.12.1	Luminária LED 40 W ou 6000 lumens	und	100	R\$ 832.85	R\$ 83,284.67	R\$ 83,284.67
2.12.2	Luminária LED 70 W ou 10500 lumens	und	100	R\$ 1,055.10	R\$ 105,510.33	R\$ 105,510.33
2.12.3	Luminária LED 90 W ou 13500 lumens	und	100	R\$ 1,179.37	R\$ 117,936.67	R\$ 117,936.67
2.12.4	Luminária LED 120 W ou 18000 lumens	und	100	R\$ 1,392.74	R\$ 139,274.00	R\$ 139,274.00
2.12.5	Luminária LED 150 W ou 22500 lumens	und	100	R\$ 1,596.54	R\$ 159,654.33	R\$ 159,654.33
2.12.6	Luminária LED 200 W ou 30000 lumens	und	100	R\$ 1,785.31	R\$ 178,531.33	R\$ 178,531.33
2.14	Instalação de Cinta					
2.14.1	cinta circular 140 mm2	und	90	R\$ 47.12	R\$ 4,240.50	R\$ 4,240.50
2.14.2	cinta circular 160 mm2	und	180	R\$ 48.51	R\$ 8,731.20	R\$ 8,731.20
2.14.3	cinta circular 180 mm2	und	130	R\$ 53.23	R\$ 6,919.90	R\$ 6,919.90
2.14.4	cinta circular 210 mm2	und	200	R\$ 57.85	R\$ 11,569.33	R\$ 11,569.33
2.14.5	cinta circular 240 mm2	und	100	R\$ 62.19	R\$ 6,218.67	R\$ 6,218.67
2.14.6	braçadeira tipo W	und	50	R\$ 38.72	R\$ 1,936.17	R\$ 1,936.17

2.15	Instalação de conectores em rede subterranea	und	200	R\$	53.05	R\$	10,610.00	R\$	10,610.00
2.16	Instalação de conectores de Torção	und	1,200	R\$	7.24	R\$	8,684.00	R\$	8,684.00
2.17	Instalação de conectores perfurante	und	300	R\$	17.98	R\$	5,393.00	R\$	5,393.00
2.18	Instalação de condutor não isolado para Iluminação Pública								
2.18.1	cobre nu, têmpera mole, classe 2, # 10 mm2	m	570	R\$	13.25	R\$	7,550.60	R\$	7,550.60
2.18.2	cobre nu, têmpera mole, classe 2, # 16 mm2	m	720	R\$	18.54	R\$	13,346.40	R\$	13,346.40
2.18.3	alumínio CAA 4 AWG	m	400	R\$	13.70	R\$	5,481.33	R\$	5,481.33
2.19	Instalação de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 06/1 kV para iluminação pública								
2.19.1	1#16(16) mm²	m	960	R\$	9.93	R\$	9,532.80	R\$	9,532.80
2.19.2	2#16(16) mm²	m	1000	R\$	13.21	R\$	13,206.67	R\$	13,206.67
2.19.3	3#16(16) mm²	m	720	R\$	16.36	R\$	11,781.60	R\$	11,781.60
2.19.4	1#25(25) mm²	m	510	R\$	13.23	R\$	6,745.60	R\$	6,745.60
2.19.5	2#25(25) mm²	m	700	R\$	17.45	R\$	12,212.67	R\$	12,212.67
2.19.6	3#25(25) mm²	m	900	R\$	20.46	R\$	18,411.00	R\$	18,411.00
2.20	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP								
2.20.1	2,5mm2	m	500	R\$	4.89	R\$	2,443.33	R\$	2,443.33
2.20.2	4mm2	m	50	R\$	6.51	R\$	325.67	R\$	325.67
2.20.3	6mm2	m	100	R\$	8.25	R\$	825.00	R\$	825.00
2.20.4	10mm2	m	1,000	R\$	12.90	R\$	12,900.00	R\$	12,900.00
2.20.5	16mm2	m	500	R\$	16.97	R\$	8,485.00	R\$	8,485.00
2.20.6	25mm2	m	300	R\$	27.48	R\$	8,244.00	R\$	8,244.00
2.20.7	35mm2	m	200	R\$	41.96	R\$	8,392.00	R\$	8,392.00
2.20.8	50mm2	m	150	R\$	53.82	R\$	8,072.50	R\$	8,072.50
2.21	Instalação de metro de Cabos Multipolares resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, de cobre 0,6/1,0kV, temp mole encordoamento CL5.								

2.21.1	Bipolar 1,5mm2	m	1,500	R\$	6.21	R\$	9,315.00	R\$	9,315.00
2.21.2	Tripolar 1,5mm2	m	1,500	R\$	7.90	R\$	11,845.00	R\$	11,845.00
2.21.3	Tripolar 2,5mm2	m	1,500	R\$	14.77	R\$	22,150.00	R\$	22,150.00
2.22	Instalação de eletroduto corrugado no solo								
2.22.1	diâmetro de até 2"	m	500	R\$	14.01	R\$	7,005.00	R\$	7,005.00
2.22.2	diâmetro de até 4"	m	1,000	R\$	25.44	R\$	25,443.33	R\$	25,443.33
2.24	Instalação de base para relé fotoelétrico	und	150	R\$	11.79	R\$	1,768.50	R\$	1,768.50
2.25	Instalação de disjuntores termomagnéticos								
2.25.1	até 50A, monofásico, 10 kA	und	12	R\$	34.28	R\$	411.40	R\$	411.40
2.25.2	até 50A, bipolar, 10 kA	und	12	R\$	103.40	R\$	1,240.76	R\$	1,240.76
2.25.3	até 50A, tripolar, 10 kA	und	12	R\$	151.73	R\$	1,820.76	R\$	1,820.76
2.25.4	de 60A a 100A, bipolar, 10 kA	und	12	R\$	261.18	R\$	3,134.12	R\$	3,134.12
2.25.5	de 60A a 100A, tripolar, 10 kA	und	12	R\$	325.82	R\$	3,909.80	R\$	3,909.80
2.26	Instalação de relé fotoelétrico								
2.26.1	em chave de comando	und	20	R\$	39.53	R\$	790.53	R\$	790.53
2.26.2	em luminária em braço	und	100	R\$	40.77	R\$	4,077.00	R\$	4,077.00
2.28	Instalação de braço								
2.28.1	de 1.000 mm	und	20	R\$	133.76	R\$	2,675.27	R\$	2,675.27
2.28.2	de 2.000 mm	und	100	R\$	226.19	R\$	22,619.00	R\$	22,619.00
2.28.3	de 2.500 mm	und	100	R\$	273.33	R\$	27,332.67	R\$	27,332.67
2.28.4	de 3.000 mm	und	50	R\$	337.74	R\$	16,886.83	R\$	16,886.83
2.28.5	de 4.500 mm	und	20	R\$	563.29	R\$	11,265.73	R\$	11,265.73
2.29	Instalação de chave eletromagnética								
2.29.1	até 50A	und	12	R\$	572.89	R\$	6,874.64	R\$	6,874.64
2.29.2	de 51A a 80A	und	6	R\$	704.51	R\$	4,227.04	R\$	4,227.04
2.29.3	de 81 a 120A	und	1	R\$	1,699.60	R\$	1,699.60	R\$	1,699.60
2.31	Instalação de suporte para luminária/projetor em topo de poste até 12,00m								
2.31.1	Suporte para 01 pétala	und	20	R\$	204.77	R\$	4,095.33	R\$	4,095.33
2.31.2	Suporte para 02 pétalas	und	20	R\$	236.30	R\$	4,725.93	R\$	4,725.93
2.31.3	Suporte para 03 pétalas	und	15	R\$	257.82	R\$	3,867.30	R\$	3,867.30
2.31.4	Suporte para 04 pétalas	und	10	R\$	290.13	R\$	2,901.27	R\$	2,901.27
2.31.5	Suporte para projetores	und	10	R\$	229.08	R\$	2,290.83	R\$	2,290.83
2.34	Instalação de haste de terra	und	100	R\$	87.14	R\$	8,713.67	R\$	8,713.67
2.35	Retirada de luminária								
2.35.1	em braço de 1.000 mm	und	15	R\$	96.08	R\$	1,441.15	R\$	1,441.15
2.35.2	em braço de 2.000 mm	und	100	R\$	103.06	R\$	10,306.33	R\$	10,306.33
2.35.3	em braço de 2.500 mm	und	100	R\$	111.01	R\$	11,100.67	R\$	11,100.67
2.35.4	em braço de 3.000 mm	und	50	R\$	123.64	R\$	6,181.83	R\$	6,181.83
2.35.5	em braço de 4.500 mm	und	20	R\$	141.72	R\$	2,834.47	R\$	2,834.47
2.36	Retirada de luminária em topo de poste até 12 m								
2.36.1	1 luminária	und	25	R\$	110.87	R\$	2,771.83	R\$	2,771.83
2.36.2	2 luminárias	und	25	R\$	123.98	R\$	3,099.42	R\$	3,099.42
2.36.3	3 luminárias	und	25	R\$	134.36	R\$	3,358.92	R\$	3,358.92
2.36.4	4 ou mais luminárias	und	25	R\$	148.62	R\$	3,715.42	R\$	3,715.42

2.38	Retirada de reator e/ou base	und	150	R\$	93.67	R\$	14,050.00	R\$	14,050.00
2.39	Retirada de relé e/ou base	und	150	R\$	76.27	R\$	11,441.00	R\$	11,441.00
2.40	Retirada de chave eletromagnética	und	10	R\$	203.65	R\$	2,036.50	R\$	2,036.50
2.41	Retirada de lampada	und	150	R\$	78.10	R\$	11,715.50	R\$	11,715.50
2.42	Recomposição de piso								
2.42.1	Cimentado	m²	10	R\$	121.80	R\$	1,218.00	R\$	1,218.00
2.42.2	Ladrilho/Mosaico	m²	10	R\$	194.14	R\$	1,941.40	R\$	1,941.40
2.42.3	Piso em Concreto estampado	m²	10	R\$	130.23	R\$	1,302.33	R\$	1,302.33
2.42.4	Bloquete	m²	10	R\$	186.08	R\$	1,860.77	R\$	1,860.77
2.44	Abertura e reaterro de vala em superfície de:								
2.44.1	Abertura de vala - piso cimentado	m³	20	R\$	91.09	R\$	1,821.87	R\$	1,821.87
2.44.2	Abertura de vala - laje de concreto	m³	20	R\$	105.97	R\$	2,119.47	R\$	2,119.47
2.44.3	Abertura de vala - Piso asfáltico	m³	20	R\$	185.16	R\$	3,703.13	R\$	3,703.13
2.44.4	Abertura de vala - Bloquete	m³	20	R\$	206.13	R\$	4,122.67	R\$	4,122.67
2.44.5	Abertura e reaterro de Vala - Piso cimentado	m³	20	R\$	113.14	R\$	2,262.73	R\$	2,262.73
2.44.6	Abertura e reaterro de Vala - Laje de concreto	m³	20	R\$	129.71	R\$	2,594.13	R\$	2,594.13
2.44.7	Abertura e reaterro de Vala - Piso asfáltico	m³	20	R\$	235.51	R\$	4,710.27	R\$	4,710.27
2.44.8	Abertura e reaterro de Vala - Bloquete	m³	10	R\$	231.15	R\$	2,311.50	R\$	2,311.50
2.46	Instalação de poste de concreto circular "RC" (Reduzida Conicidade)								
2.46.1	12,00m	und.	20	R\$	2,434.07	R\$	48,681.40	R\$	48,681.40
2.46.2	14,00m	und.	10	R\$	3,462.96	R\$	34,629.63	R\$	34,629.63
2.46.3	16,00m	und.	10	R\$	4,242.64	R\$	42,426.37	R\$	42,426.37
2.47	Instalação de poste telecônico de aço								
2.47.1	reto com flange de 5,00m	und.	20	R\$	1,314.29	R\$	26,285.80	R\$	26,285.80
2.47.2	reto sem flange de 5,00m	und.	10	R\$	1,030.06	R\$	10,300.63	R\$	10,300.63
2.47.3	reto com flange de 8,00m	und.	20	R\$	1,905.72	R\$	38,114.47	R\$	38,114.47
2.47.4	reto sem flange de 8,00m	und.	10	R\$	1,647.57	R\$	16,475.73	R\$	16,475.73
2.47.5	reto com flange de 10,00m	und.	20	R\$	2,400.00	R\$	47,999.93	R\$	47,999.93
2.47.6	reto sem flange de 10,00m	und.	10	R\$	2,283.58	R\$	22,835.80	R\$	22,835.80
2.47.7	reto com flange de 12,00m	und.	20	R\$	3,656.32	R\$	73,126.33	R\$	73,126.33
2.47.8	reto sem flange de 12,00m	und.	10	R\$	3,456.26	R\$	34,562.63	R\$	34,562.63
2.47.9	curvo simples com flange de 10,00m	und.	10	R\$	2,675.57	R\$	26,755.73	R\$	26,755.73
2.47.10	curvo simples com flange de 12,00m	und.	10	R\$	4,016.37	R\$	40,163.73	R\$	40,163.73
2.49	Retirada de poste de aço até 12m	und.	20	R\$	548.37	R\$	10,967.33	R\$	10,967.33
2.50	Retirada poste de concreto circular "RC" de 12m a 23m	und.	15	R\$	1,327.46	R\$	19,911.90	R\$	19,911.90
2.53	Caixa de passagem de concreto no solo								
2.53.1	instalar caixa de passagem de concreto	und	20	R\$	163.26	R\$	3,265.13	R\$	3,265.13
2.53.2	instalar caixa de passagem de aço	und	5	R\$	314.52	R\$	1,572.60	R\$	1,572.60
2.53.3	instalar tampa de caixa	und	30	R\$	95.99	R\$	2,879.70	R\$	2,879.70
2.54	Instalação de conjunto de isolador roldana com armação secundaria	cj	210	R\$	33.26	R\$	6,984.60	R\$	6,984.60
2.56	Instalação de eletroduto de aço galvanizado, aparente, conduletes e acessórios								
2.56.1	para diâmetros de até 2"-pintados na corda fachada ou obra de arte	m	50	R\$	97.64	R\$	4,882.00	R\$	4,882.00
2.56.2	para diâmetros de até 4"-pintados na corda fachada ou obra de arte	m	50	R\$	183.27	R\$	9,163.67	R\$	9,163.67
PREÇO GLOBAL (R\$):								R\$	4,696,300.31

Obra: Manutenção Iluminação Pública - Rio Claro/SP
Locais: Ruas e avenidas

[illegible]

Razão Social
Endereço Completo
CNPJ
Telefone
E-mail
Responsável Técnico
CREA

