



Prefeitura do Município de Cajamar

ESTADO DE SÃO PAULO

COMUNICADO 01

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2021 PROCESSO Nº: 10.790/2020

Objeto: Contratar empresa especializada para a prestação de serviços de gestão, manutenção preventiva e corretiva, ampliação e melhorias no parque de ativos de Iluminação Pública no Município de Cajamar, com fornecimento de software de controle e telegestão, incluindo os serviços de modernização e eficientização de vias e praças de grande circulação de pessoas e trânsito, modernização e eficientização de locais onde há insuficiência do sistema de iluminação, ampliação do Sistema de Iluminação Pública com o atendimento da demanda reprimida, manutenção preventiva, corretiva e emergencial no Sistema de Iluminação Pública, gerenciamento de canal de comunicação com os munícipes, com fornecimento de mão de obra, materiais, equipamentos, software conforme especificações no Edital.

Passamos a Retificar conforme segue:

Onde se lê:

ANEXO II “b”

PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA E COMPOSIÇÕES AUXILIARES

(ARQUIVO ANEXO)

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJAMAR		
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS		
PLANILHA RESUMO		
COD	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$
1	MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 24.426.711,73
2	AMPLIAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR DEMANDA REPRIMIDA	R\$ 2.764.038,44
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E EMERGENCIAIS DE IP	R\$ 5.185.271,09
4	OUTROS SERVIÇOS CORREALTOS	R\$ 1.753.166,29
	TOTAL GERAL	R\$ 34.129.187,55



Prefeitura do Município de Cajamar

ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO MUNICÍPIO DE CAJAMAR									
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS									
Tabelas de referência: SINAPI(NOVEMBRO/2020) ; ORSE(OUTUBRO/2020) ; COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO A									
ORÇAMENTO									
ITEM	Fonte	Código	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	(R\$) UNIT SEM BDI	(R\$) UNIT COM BDI DE 25,06%	(R\$) TOTAL SEM BDI	(R\$) TOTAL COM BDI
Modernização e eficiência da rede de iluminação pública das avenidas, ruas, vielas e praças									
1.1	COMP01	COMP01.01	Eficientização de luminária até 400 w, até 13 metros, (mão de obra e equipamento para substituição por luminária com tecnologia led, sem a luminária nova)	und	7.891	R\$ 217,04	R\$ 271,43	R\$ 1.712.662,64	R\$ 2.141.855,90
1.2	COMP01	COMP01.02	Descarte de Lâmpadas	und	7.891	R\$ 6,30	R\$ 7,88	R\$ 49.713,30	R\$ 62.171,45
1.3	COMP01	COMP01.03	Braço de 1000mm para luminária pública instalados em poste	conj.	50	R\$ 257,17	R\$ 321,62	R\$ 12.858,50	R\$ 16.080,84
1.4	COMP01	COMP01.04	Braço de 2000 mm para luminária pública instalados em poste	conj.	3.554	R\$ 326,45	R\$ 408,26	R\$ 1.160.203,30	R\$ 1.450.950,25
1.5	COMP01	COMP01.05	Braço de 3000 mm para luminária pública instalados em poste	conj.	4.337	R\$ 388,23	R\$ 485,52	R\$ 1.683.753,51	R\$ 2.105.702,14
1.6	SINAPI	39258	Cabo de cobre flexível 3x2,5 mm ² , isolamento 1 KV- isolamento em pp 70° C	mt	26.336	R\$ 6,89	R\$ 8,62	R\$ 181.455,04	R\$ 226.927,67
1.7	COTAÇÃO A	COTA.72	Luminária em LED para iluminação pública com eficiência mínima de 140lm/w, potencia 50-70W	und	2.692	R\$ 1.530,30	R\$ 1.913,79	R\$ 4.119.567,60	R\$ 5.151.931,24
1.8	COTAÇÃO A	COTA.73	Luminária em LED para iluminação pública com eficiência mínima de 140lm/w, potencia 90-120W	und	862	R\$ 1.704,23	R\$ 2.131,31	R\$ 1.469.046,26	R\$ 1.837.189,25
1.9	COTAÇÃO A	COTA.74	Luminária em LED para iluminação pública com eficiência mínima de 140lm/w, potencia 125-155W	und	3.026	R\$ 1.877,98	R\$ 2.348,60	R\$ 5.682.767,48	R\$ 7.106.869,01
1.10	COTAÇÃO A	COTA.75	Luminária em LED para iluminação pública com eficiência mínima de 140lm/w, potencia 180-220W	und	1.311	R\$ 1.998,09	R\$ 2.498,81	R\$ 2.619.495,99	R\$ 3.275.941,69
1.11	ORSE	03333	Rele fotoelétrico 230V na, nf	und	7.891	R\$ 20,79	R\$ 26,00	R\$ 164.053,89	R\$ 205.165,79
1.12	COTAÇÃO A	COTA.02	Remoção de braço de luminária	und	7.891	R\$ 67,40	R\$ 84,29	R\$ 531.853,40	R\$ 665.135,86
1.13	COTAÇÃO A	COTA.01	Desenvolvimento do projeto executivo de luminotécnico e de instalação elétricas em formato a2, (inclui as-built)	ponto	7.891	R\$ 18,32	R\$ 22,91	R\$ 144.563,12	R\$ 180.790,64
SUBTOTAL									R\$ 24.426.711,73
Ampliação da rede de iluminação pública com acompanhamento técnico especializado em iluminação pública, em diversas ruas do município de Cajamar-SP									
2.1	COMP01	COMP01.13	Levantamento de dados dos pontos no campo para cadastramento no parque luminoso, com fornecimento e instalação de placa de identificação	und	3.819	R\$ 45,58	R\$ 57,00	R\$ 174.070,02	R\$ 217.691,97
2.3	COMP01	COMP01.04	Braço de 2000 mm para luminária pública instalados em poste	und	3.819	R\$ 326,45	R\$ 408,26	R\$ 1.246.712,55	R\$ 1.559.138,72
2.11	SINAPI	39258	Cabo de cobre flexível 3x2,5 mm ² , isolamento 1 KV- isolamento em pp 70° C	mt	114.570	R\$ 6,89	R\$ 8,62	R\$ 789.387,30	R\$ 987.207,76
2.12	COMP01	COMP01.12	Instalação e fornecimento de metro do condutor de alumínio multiplexado 3x16mm ² com isolamento XLPE, classe 06/1KV para iluminação pública com transporte especializado e acompanhamento de técnico especialista	mt	15.276	R\$ 135,10	R\$ 168,96	R\$ 2.063.787,60	R\$ 2.580.972,77
2.14	COTAÇÃO A	COTA.73	Luminária em LED para iluminação pública com eficiência mínima de 140lm/w, potencia 90-120W	und	3.819	R\$ 1.704,23	R\$ 2.131,31	R\$ 6.508.454,37	R\$ 8.139.473,04
2.17	COTAÇÃO A	03333	Rele fotoelétrico 230V na, nf	und	3.819	R\$ 20,79	R\$ 26,00	R\$ 79.397,01	R\$ 99.293,90
2.19	COTAÇÃO A	COTA.01	Desenvolvimento do projeto executivo de luminotécnico e de instalação elétricas em formato a2, (inclui as-built)	ponto	3.819	R\$ 18,32	R\$ 22,91	R\$ 69.964,08	R\$ 87.497,08
2.20	COMP01	COMP01.09	Instalação de poste de concreto 15 m	und	3.819	R\$ 3.916,05	R\$ 4.897,41	R\$ 14.955.394,95	R\$ 18.703.216,92
2.23	COTAÇÃO A	COTA.23	Controlador de telegestão (Rede mersh Bluetooth)	und	2.000	R\$ 1.670,71	R\$ 2.089,39	R\$ 3.341.420,00	R\$ 4.178.779,85
2.24	COTAÇÃO A	COTA.24	Concentrador de telegestão (Rede mersh Bluetooth + Rede 4G)	und	40	R\$ 2.108,00	R\$ 2.636,26	R\$ 84.320,00	R\$ 105.450,59
2.25	COTAÇÃO A	COTA.25	chip 4G para uso de dados, com 1GB por mês	und	480	R\$ 398,44	R\$ 498,29	R\$ 191.251,20	R\$ 239.178,75
2.26	COTAÇÃO A	COTA.76	Cinta galvanizada para fixação do braço	par	7.638	R\$ 37,56	R\$ 46,97	R\$ 286.883,28	R\$ 358.776,23
2.27	COTAÇÃO A	COTA.77	Parafuso galvanizado M16x300mm com porca e arrola	und	7.638	R\$ 16,20	R\$ 20,26	R\$ 123.735,60	R\$ 154.743,74
2.28	COTAÇÃO A	COTA.78	Armação com isolador S1	und	3.819	R\$ 24,90	R\$ 31,14	R\$ 95.093,10	R\$ 118.923,43
2.29	COTAÇÃO A	0	Conector perfurante 10 - 95mm	und	7.638	R\$ 14,65	R\$ 18,32	R\$ 111.896,70	R\$ 139.938,01
SUBTOTAL									R\$ 2.764.038,44
Serviços de manutenção preventiva, corretiva e emergenciais da iluminação pública do município de Cajamar-SP, através de patrulha da rede e canais de comunicação									
3.1	COMP02	COMP02	Manutenção preventiva, corretiva e emergencial de pontos de iluminação pública	ponto/mês	119.100	R\$ 34,57	R\$ 43,23	R\$ 4.117.196,28	R\$ 5.148.965,67
3.2	COMP01	COMP01.02	Descarte de lâmpadas	und	4.608	R\$ 6,30	R\$ 7,88	R\$ 29.030,40	R\$ 36.305,42
SUBTOTAL									R\$ 5.185.271,09
Serviços correlatos: detalhamento de projetos de iluminação para aprovação junto a concessionárias e locação de equipamentos pesados e fornecimento de mão de obra especializada e material para montagem e desmontagem de estruturas provisória de iluminação									
Disponibilidade de equipe pesada especializada em iluminação									
4.1.1	COTAÇÃO A	COTA.44	Caminhão tipo muncK com cesto aéreo com motorista/operador, com equipamentos de sinalização de trânsito e sem fornecimento de materiais.	hora	440	R\$ 136,80	R\$ 171,08	R\$ 60.192,00	R\$ 75.276,12
4.1.2	SINAPI	93287	guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica de até 40m	hora	220	R\$ 354,06	R\$ 442,79	R\$ 77.893,20	R\$ 97.413,24
Disponibilidade de equipe especializada em iluminação pública									
4.2.1	SINAPI	91677	Engenheiro elétrico - PLENO (PL) com encargos sociais	hora	440	R\$ 84,40	R\$ 105,55	R\$ 37.136,00	R\$ 46.442,28



Prefeitura do Município de Cajamar

ESTADO DE SÃO PAULO

2	AMPLIAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR DEMANDA REPRIMIDA	R\$ 2.764.038,44	R\$ 230.336,54	R\$ 230.336,54	R\$ 230.336,54	R\$ 230.336,54	R\$ 230.336,54	R\$ 230.336,54
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E EMERGENCIAIS DE IP	R\$ 5.185.271,09	R\$ 432.105,92	R\$ 432.105,92	R\$ 432.105,92	R\$ 432.105,92	R\$ 432.105,92	R\$ 432.105,92
4	OUTROS SERVIÇOS CORREALTOS	R\$ 1.753.166,29	R\$ 146.097,19	R\$ 146.097,19	R\$ 146.097,19	R\$ 146.097,19	R\$ 146.097,19	R\$ 146.097,19
TOTAL		R\$ 34.129.187,55	R\$ 2.844.098,96	R\$ 2.844.098,96	R\$ 2.844.098,96	R\$ 2.844.098,96	R\$ 2.844.098,96	R\$ 2.844.098,96
TOTAL ACUMULADO		R\$ 19.908.692,74	R\$ 22.752.791,70	R\$ 25.596.890,66	R\$ 28.440.989,63	R\$ 31.285.088,59	R\$ 34.129.187,55	R\$ 34.129.187,55

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAJAMAR								
COMP01								
Descrição da ação: Composição de itens e serviços 01								
ITEM	DESCRIÇÃO	DESPESAS	Fonte	Código	UNID.	QUANT.	(R\$) UNIT	(R\$) TOTAL
COMP01.01	Eficientização de luminária até 400 w, até 13 metros, (mão de obra e equipamento para substituição por luminária com tecnologia led, sem a luminária nova)	Retirada de luminária completa	ORSE	3026	un.	1	R\$ 25,59	R\$ 25,59
		Remoção de braço de luminária	COTAÇÃO A	COTA.02	un.	1	R\$ 67,40	R\$ 67,40
		Caminhão cesto para 13 metros	COTAÇÃO A	COTA.45	H	1	R\$ 45,10	R\$ 45,10
		Eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.30	H	1	R\$ 29,15	R\$ 29,15
		Ajudante de eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.33	H	1	R\$ 19,90	R\$ 19,90
		Motorista/operador com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.36	H	1	R\$ 29,90	R\$ 29,90
TOTAL ITEM COMP01.01								R\$ 217,04
COMP01.02	Descarte de lampadas	Descarte de lampadas - serviço de terceiros	COTAÇÃO A	COTA.03	un.	1	R\$ 6,30	R\$ 6,30
TOTAL ITEM COMP01.02								R\$ 6,30
COMP01.03	Braço de 1000 mm para luminária pública instalados em poste	Braço de 1000 mm para luminária pública	COTAÇÃO A	COTA.18	un.	1	R\$ 133,12	R\$ 133,12
		Caminhão cesto para 13 metros	COTAÇÃO A	COTA.45	H	1	R\$ 45,10	R\$ 45,10
		Eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.30	H	1	R\$ 29,15	R\$ 29,15
		Ajudante de eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.33	H	1	R\$ 19,90	R\$ 19,90
		Motorista/operador com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.36	H	1	R\$ 29,90	R\$ 29,90
TOTAL ITEM COMP01.03								R\$ 257,17
COMP01.04	Braço de 2000 mm para luminária pública instalados em poste	Braço de 2000 mm para luminária pública	COTAÇÃO A	COTA.19	un.	1	R\$ 202,40	R\$ 202,40
		Caminhão cesto para 13 metros	COTAÇÃO A	COTA.45	H	1	R\$ 45,10	R\$ 45,10
		Eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.30	H	1	R\$ 29,15	R\$ 29,15
		Ajudante de eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.33	H	1	R\$ 19,90	R\$ 19,90
		Motorista/operador com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.36	H	1	R\$ 29,90	R\$ 29,90
TOTAL ITEM COMP01.04								R\$ 326,45

COMP01.05	Braço de 3000 mm para luminária pública instalados em poste	Braço de 3000 mm para luminária pública	ORSE	6887	un.	1	R\$ 264,18	R\$ 264,18
		Caminhão cesto para 13 metros	COTAÇÃO A	COTA.45	H	1	R\$ 45,10	R\$ 45,10
		Eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.30	H	1	R\$ 29,15	R\$ 29,15
		Ajudante de eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.33	H	1	R\$ 19,90	R\$ 19,90
		Motorista/operador com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.36	H	1	R\$ 29,90	R\$ 29,90
TOTAL ITEM COMP01.05								R\$ 388,23
COMP01.09	Instalação de poste de concreto 15 m	Poste de concreto 15 m	COTAÇÃO A	COTA.20	un.	1	R\$ 3.700,30	R\$ 3.700,30
		Caminhão tipo munck com cesto aéreo com motorista/operador, com equipamentos de sinalização de trânsito e sem fornecimento de materiais.	COTAÇÃO A	COTA.44	H	1	R\$ 136,80	R\$ 136,80
		Eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.30	H	1	R\$ 29,15	R\$ 29,15
		Ajudante de eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.33	H	1	R\$ 19,90	R\$ 19,90
		Motorista/operador com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.36	H	1	R\$ 29,90	R\$ 29,90
TOTAL ITEM COMP01.09								R\$ 3.916,05
COMP01.12	Instalação e fornecimento de metro do condutor de alumínio multiplexado 3X16mm² com isolamento classe 06/1kV para iluminação pública com transporte especializado e acompanhamento de técnico especialista	condutor de alumínio multiplexado 3X16mm² com isolamento classe 06/1kV para iluminação pública	ORSE	3344	un.	1	R\$ 11,05	R\$ 11,05
		Caminhão cesto para 13 metros	COTAÇÃO A	COTA.45	H	1	R\$ 45,10	R\$ 45,10
		Eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.30	H	1	R\$ 29,15	R\$ 29,15
		Ajudante de eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.33	H	1	R\$ 19,90	R\$ 19,90
		Motorista/operador com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.36	H	1	R\$ 29,90	R\$ 29,90
TOTAL ITEM COP01.12								R\$ 135,10
COMP01.13	Levantamento de dados dos pontos no campo para cadastramento no parque luminoso, com fornecimento e instalação de placa de identificação	Etiqueta de identificação	COTAÇÃO A	COTA.21	un.	1	R\$ 12,97	R\$ 12,97
		fixador EPOXI	COTAÇÃO A	COTA.22	un.	0,5	R\$ 15,60	R\$ 7,80
		Caminhão cesto para 13 metros	COTAÇÃO A	COTA.45	H	0,2	R\$ 45,10	R\$ 9,02
		Ajudante de eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.33	H	0,2	R\$ 19,90	R\$ 3,98
		Eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.30	H	0,2	R\$ 29,15	R\$ 5,83
Motorista/operador com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.36	H	0,2	R\$ 29,90	R\$ 5,98		
TOTAL ITEM COP01.13								R\$ 45,58



Prefeitura do Município de Cajamar

ESTADO DE SÃO PAULO

COMP02							
Composição do custo de manutenção por mês e por ponto de iluminação pública							
DESPESAS MENSIS DE GALPÃO/ESCRITÓRIO							
Fonte	Código	Descrição	UNID	Quant	custo unitário	Custo total	
COTAÇÃO A	COTA.52	consumo de água	unid.	1	R\$ 450,00	R\$ 450,00	
COTAÇÃO A	COTA.53	consumo de luz	unid.	1	R\$ 860,90	R\$ 860,90	
COTAÇÃO A	COTA.54	consumo telefone	unid.	1	R\$ 460,60	R\$ 460,60	
COTAÇÃO A	COTA.55	consumo internet	unid.	1	R\$ 595,00	R\$ 595,00	
COTAÇÃO A	COTA.56	telefones celulares/rádio	unid.	1	R\$ 378,98	R\$ 378,98	
COTAÇÃO A	COTA.57	limpeza	unid.	1	R\$ 244,00	R\$ 244,00	
COTAÇÃO A	COTA.58	portaria c/ segurança armada	unid.	1	R\$ 2.980,00	R\$ 2.980,00	
COTAÇÃO A	COTA.59	Microcomputador completo	unid.	3	R\$ 3.980,00	R\$ 11.940,00	
COTAÇÃO A	COTA.60	notebook	unid.	1	R\$ 3.809,88	R\$ 3.809,88	
COTAÇÃO A	COTA.61	impressora A4 e tinta	unid.	1	R\$ 2.670,00	R\$ 2.670,00	
COTAÇÃO A	COTA.62	impressora A3 e tinta	unid.	1	R\$ 2.240,00	R\$ 2.240,00	
COTAÇÃO A	COTA.63	mobília completa	unid.	1	R\$ 2.630,00	R\$ 2.630,00	
COTAÇÃO A	COTA.64	materiais p/ escritório, consumo e miudezas	unid.	1	R\$ 243,80	R\$ 243,80	
COTAÇÃO A	COTA.65	Aluguel	unid.	1	R\$ 11.600,00	R\$ 11.600,00	
SUB TOTAL						R\$ 41.103,16	
ADMINISTRATIVO							
SINAPI	101404	Engenheiro eletrico - PLENO (PL) (mês) com encargos sociais	unid.	1	R\$ 14.711,73	R\$ 14.711,73	
SINAPI	100317	coordenador geral (mês) com encargos sociais	unid.	1	R\$ 22.386,01	R\$ 22.386,01	
COTAÇÃO A	COTA.28	analista administrativo (mês) com encargos sociais	unid.	1	R\$ 4.909,05	R\$ 4.909,05	
SINAPI	93563	almoxarife (mês) com encargos sociais	unid.	1	R\$ 3.246,03	R\$ 3.246,03	
COTAÇÃO A	COTA.29	Administrativo de obra - RH (mês) com encargos sociais	unid.	1	R\$ 4.340,61	R\$ 4.340,61	
COTAÇÃO A	COTA.31	eletricista de bancada (mês) com encargos sociais	unid.	1	R\$ 6.560,60	R\$ 6.560,60	
COTAÇÃO A	COTA.34	Técnico de segurança (mês) com encargos sociais	unid.	1	R\$ 4.900,87	R\$ 4.900,87	
COTAÇÃO A	COTA.35	Técnico em eletrotécnica (mês) com encargos sociais	unid.	1	R\$ 5.299,98	R\$ 5.299,98	
SUB TOTAL						R\$ 66.354,88	
Equipes de manutenção - Diurna							
COTAÇÃO A	COTA.27	Encarregado (c/ adicional 30% periculosidade/mês) com encargos sociais	unid.	1	R\$ 6.425,50	R\$ 6.425,50	
COTAÇÃO A	COTA.32	Eletricista com encargos sociais - mês	unid.	6	R\$ 6.840,30	R\$ 41.041,80	
COTAÇÃO A	COTA.38	Motorista Caminhão (mês) com encargos sociais	unid.	3	R\$ 5.988,90	R\$ 17.966,70	
SUB TOTAL						R\$ 65.434,00	
Equipe ronda - Diurna							
COTAÇÃO A	COTA.37	Motorista (mês) com encargos sociais	unid.	1	R\$ 29,90	R\$ 29,90	
COTAÇÃO A	COTA.40	Apontador ou apropriador (mês) com encargos sociais	unid.	1	R\$ 4.787,80	R\$ 4.787,80	
SUB TOTAL						R\$ 4.817,70	
Equipe ronda - noturna 20%							
COTAÇÃO A	COTA.39	Motorista noturno (mês) com encargos sociais	unid.	1	R\$ 6.809,98	R\$ 6.809,98	
COTAÇÃO A	COTA.40	Apontador ou apropriador noturno (mês) com encargos sociais	unid.	1	R\$ 4.787,80	R\$ 4.787,80	
SUB TOTAL						R\$ 11.597,78	
Veículos, conforme especificações do memorial descritivo							
COTAÇÃO A	COTA.46	Caminhão cesto aéreo (c/manutenção) até 13m (mês)	unid.	3	R\$ 8.909,00	R\$ 26.727,00	
COTAÇÃO A	COTA.47	Caminhão cesto aéreo (c/manutenção) até 24m (mês)	unid.	1	R\$ 14.236,70	R\$ 14.236,70	
COTAÇÃO A	COTA.48	Pick-up S10 (c/manutenção) (mês)	unid.	1	R\$ 5.980,00	R\$ 5.980,00	
COTAÇÃO A	COTA.49	Veículo leve (mês)	unid.	1	R\$ 1.900,80	R\$ 1.900,80	
SUB TOTAL						R\$ 48.844,50	
Materiais para substituição							
CODIGO	FONTE	Materiais para substituição na manutenção		vb	1	R\$ 76.171,13	76171,13
COMP02.02	COMP02.02			vb	1	R\$ 76.171,13	76171,13
SUB TOTAL						R\$ 76.171,13	
Implantação de call center							
COTAÇÃO A	COTA.41	Atendente dia com encargos sociais (mês)	unid	4	R\$ 3.702,11	R\$ 14.808,44	
COTAÇÃO A	COTA.42	atendente noite com encargos sociais (mês)	unid	1	R\$ 4.509,80	R\$ 4.509,80	
COTAÇÃO A	COTA.43	supervisora com encargos sociais (mês)	unid	1	R\$ 6.977,54	R\$ 6.977,54	
COTAÇÃO A	COTA.50	telefonista (mês)	vb	1	R\$ 900,00	R\$ 900,00	
COTAÇÃO A	COTA.51	computadores (3), servidor (1), telefones (mês)	vb	1	R\$ 1.580,76	R\$ 1.580,76	
SUB TOTAL						R\$ 28.776,54	
Total geral mensal						R\$ 343.099,69	

Número de pontos do parque de iluminação 9.925

Custo por ponto R\$ 34,57

COMP02.02								
CUSTO DE MATERIAL MENSAL UTILIZADO NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
ITEM	Fonte	Código	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	(R\$) UNIT	(R\$) TOTAL	
1	ORSE	00596	Lâmpada de vapor de sódio 70w	PÇ	136	R\$ 30,67	R\$ 4.171,12	
2	COTAÇÃO A	COTA.66	Lâmpada de vapor de sódio 100w	PÇ	30	R\$ 39,80	R\$ 1.194,00	
3	ORSE	00597	Lâmpada de vapor de sódio 150w	PÇ	150	R\$ 46,24	R\$ 6.936,00	
4	ORSE	00598	Lâmpada de vapor de sódio 250w	PÇ	65	R\$ 52,07	R\$ 3.384,55	
5	ORSE	04432	Lâmpada de vapor metálico 150w	PÇ	3	R\$ 50,30	R\$ 150,90	
6	ORSE	00588	Reator p/ lâmpada V sódio 70w	PÇ	42	R\$ 82,40	R\$ 3.460,80	
7	COTAÇÃO A	COTA.67	Reator p/ lâmpada V sódio 100w	PÇ	12	R\$ 55,22	R\$ 662,64	
8	ORSE	00589	Reator p/ lâmpada V sódio/metálico 150w	PÇ	50	R\$ 102,60	R\$ 5.130,00	
9	ORSE	00590	Reator p/ lâmpada V sódio 250w	PÇ	22	R\$ 173,32	R\$ 3.813,04	
10	COTAÇÃO A	COTA.72	Luminária em LED para iluminação pública com eficiência mínima de 140lm/w, potencia 50-70W	PÇ	5	R\$ 1.530,30	R\$ 7.651,50	



Prefeitura do Município de Cajamar

ESTADO DE SÃO PAULO

11	COTAÇÃO A	COTA.73	Luminária em LED para iluminação pública com eficiência mínima de 140lm/w, potencia 90-120W	PÇ	4	R\$ 1.704,23	R\$ 6.816,92
12	COTAÇÃO A	COTA.74	Luminária em LED para iluminação pública com eficiência mínima de 140lm/w, potencia 125-155W	PÇ	2	R\$ 1.877,98	R\$ 3.755,96
13	COTAÇÃO A	COTA.75	Luminária em LED para iluminação pública com eficiência mínima de 140lm/w, potencia 180-220W	PÇ	1	R\$ 1.998,09	R\$ 1.998,09
14	COTAÇÃO A	COTA.68	Protetor de surto 10KV	PÇ	30	R\$ 39,98	R\$ 1.199,40
15	COTAÇÃO A	COTA.18	Braço de 1000 mm para luminária pública	PÇ	2	R\$ 133,12	R\$ 266,24
16	COTAÇÃO A	COTA.19	Braço de 2000 mm para luminária pública	PÇ	8	R\$ 202,40	R\$ 1.619,20
17	ORSE	6887	Braço de 3000 mm para luminária pública	PÇ	3	R\$ 264,18	R\$ 792,54
18	COTAÇÃO A	COTA.69	Cruzeta suporte p/ 1 luminária	PÇ	2	R\$ 269,11	R\$ 538,22
19	COTAÇÃO A	COTA.70	Cruzeta suporte p/ 2 luminárias	PÇ	2	R\$ 400,50	R\$ 801,00
20	COTAÇÃO A	COTA.71	Disjuntor série universal em caixa moldada térmico magnético fixos bipolar 480V, corrente de 60 a 100A.	PÇ	2	R\$ 387,98	R\$ 775,96
21	ORSE	03333	Rele fotoelétrico 230V na, nf	PÇ	350	R\$ 20,79	R\$ 7.276,50
22	COTAÇÃO A	COTA.23	Controlador de telegestão (Rede mesh Bluetooth)	PÇ	5	R\$ 1.670,71	R\$ 8.353,55
23	COTAÇÃO A	COTA.24	Concentrador de telegestão (Rede mesh Bluetooth + Rede 4G)	PÇ	1	R\$ 2.108,00	R\$ 2.108,00
24	ORSE	3344	condutor de alumínio multiplexado 3X16mm²com isolamento classe 06/1kV para iluminação pública	M	300	R\$ 11,05	R\$ 3.315,00
TOTAL R\$							R\$ 76.171,13

Leia-se:

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJAMAR		
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS		
PLANILHA RESUMO		
COD	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$
1	MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 15.341.095,42
2	AMPLIAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR DEMANDA REPRIMIDA	R\$ 10.242.866,14
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E EMERGENCIAIS DE IP	R\$ 11.958.468,53
TOTAL GERAL		R\$ 37.542.430,09



Prefeitura do Município de Cajamar

ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO MUNICÍPIO DE CAJAMAR									
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS									
Tabelas de referência: SINAPI(NOVEMBRO/2020) ; ORSE(OUTUBRO/2020) ; COMPOSIÇÕES E COTAÇÃO A									
ORÇAMENTO LED									
ITEM	Fonte	Código	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	(R\$) UNIT SEM BDI	(R\$) UNIT COM BDI DE 25,06%	(R\$) TOTAL SEM BDI	(R\$) TOTAL COM BDI
Modernização e eficiência da rede de iluminação pública das avenidas, ruas, vielas e praças									
1.1	COMP01	COMP01.01	Eficientização de luminária até 400 w, até 13 metros, (mão de obra e equipamento para substituição por luminária com tecnologia led, sem a luminária nova)	und	7.891	R\$ 104,52	R\$ 130,72	R\$ 824.787,05	R\$ 1.031.478,68
1.2	COMP01	COMP01.02	Descarte de Lâmpadas	und	7.891	R\$ 5,60	R\$ 7,00	R\$ 44.189,60	R\$ 55.263,51
1.3	COMP01	COMP01.03	Braço de 1000mm para luminária pública instalados em poste	conj.	50	R\$ 119,40	R\$ 149,33	R\$ 5.970,20	R\$ 7.466,33
1.4	COMP01	COMP01.04	Braço de 2000 mm para luminária pública instalados em poste	conj.	3.554	R\$ 169,47	R\$ 211,94	R\$ 602.287,85	R\$ 753.221,19
1.5	COMP01	COMP01.05	Braço de 3000 mm para luminária pública instalados em poste	conj.	4.337	R\$ 303,51	R\$ 379,57	R\$ 1.316.328,07	R\$ 1.646.199,89
1.6	SINAPI	39258	Cabo de cobre flexível 3x2,5 mm ² , isolamento 1 KV- isolamento em pp 70° C	mt	23.673	R\$ 6,89	R\$ 8,62	R\$ 163.106,97	R\$ 203.981,58
1.7	COTAÇÃO A	COTA.72	Luminária em LED para iluminação pública com eficiência mínima de 140lm/w, potencia 50-70W	und	2.692	R\$ 877,21	R\$ 1.097,04	R\$ 2.361.449,32	R\$ 2.953.228,52
1.8	COTAÇÃO A	COTA.73	Luminária em LED para iluminação pública com eficiência mínima de 140lm/w, potencia 90-120W	und	862	R\$ 1.020,59	R\$ 1.276,35	R\$ 879.748,58	R\$ 1.100.213,57
1.9	COTAÇÃO A	COTA.74	Luminária em LED para iluminação pública com eficiência mínima de 140lm/w, potencia 125-155W	und	3.026	R\$ 1.256,11	R\$ 1.570,89	R\$ 3.800.988,86	R\$ 4.753.516,67
1.10	COTAÇÃO A	COTA.75	Luminária em LED para iluminação pública com eficiência mínima de 140lm/w, potencia 180-220W	und	1.311	R\$ 1.430,99	R\$ 1.789,60	R\$ 1.876.027,89	R\$ 2.346.160,48
1.11	ORSE	03333	Rele fotoelétrico 230V na, nf	und	7.891	R\$ 20,79	R\$ 26,00	R\$ 164.053,89	R\$ 205.165,79
1.12	COTAÇÃO A	COTA.02	Remoção de braço de luminária	und	7.891	R\$ 28,90	R\$ 36,14	R\$ 228.049,90	R\$ 285.199,20
SUBTOTAL									R\$ 15.341.095,42
Ampliação da rede de iluminação pública com acompanhamento técnico especializado em iluminação pública, em diversas ruas do município de Cajamar-SP									
2.1	COMP01	COMP01.13	Levantamento de dados dos pontos no campo para cadastramento no parque luminoso, com fornecimento e instalação de placa de identificação	und	3.819	R\$ 38,95	R\$ 48,71	R\$ 148.740,50	R\$ 186.014,87
2.3	COMP01	COMP01.04	Braço de 2000 mm para luminária pública instalados em poste	und	3.819	R\$ 169,47	R\$ 211,94	R\$ 647.196,76	R\$ 809.384,27



Prefeitura do Município de Cajamar

ESTADO DE SÃO PAULO

2	AMPLIAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR DEMANDA REPRIMIDA	R\$ 10.242.866,14	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E EMERGENCIAIS DE IP	R\$ 11.958.468,53	R\$ 303.224,52	R\$ 306.439,90	R\$ 309.655,28	R\$ 312.870,67	R\$ 316.086,05	R\$ 319.301,43	R\$ 322.516,81	R\$ 325.732,19	R\$ 328.947,58
5	DESCARTE LAMPADAS	R\$ 55.263,51	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10
	TOTAL	R\$ 37.597.693,61	R\$ 1.057.229,07	R\$ 1.060.444,46	R\$ 1.063.659,84	R\$ 1.066.875,22	R\$ 1.070.090,60	R\$ 1.073.305,99	R\$ 1.076.521,37	R\$ 1.079.736,75	R\$ 1.082.952,13
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 8.925.875,01	R\$ 9.986.319,47	R\$ 11.049.979,31	R\$ 12.116.854,53	R\$ 13.186.945,13	R\$ 14.260.251,12	R\$ 15.336.772,49	R\$ 16.416.509,24	R\$ 17.499.461,37
			8	9	10	11	12	13	14	15	16

ITEM	DESCRIÇÃO		MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
1	MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 15.341.095,42	R\$ 451.208,69	R\$ 451.208,69	R\$ 451.208,69	R\$ 451.208,69	R\$ 451.208,69	R\$ 451.208,69	R\$ 451.208,69	R\$ 451.208,69	R\$ 451.208,69
2	AMPLIAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR DEMANDA REPRIMIDA	R\$ 10.242.866,14	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E EMERGENCIAIS DE IP	R\$ 11.958.468,53	R\$ 332.162,96	R\$ 335.378,34	R\$ 338.593,72	R\$ 341.809,11	R\$ 345.024,49	R\$ 348.239,87	R\$ 351.455,25	R\$ 354.670,63	R\$ 357.886,02
5	DESCARTE LAMPADAS	R\$ 55.263,51	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10
	TOTAL	R\$ 37.597.693,61	R\$ 1.086.167,51	R\$ 1.089.382,90	R\$ 1.092.598,28	R\$ 1.095.813,66	R\$ 1.099.029,04	R\$ 1.102.244,42	R\$ 1.105.459,81	R\$ 1.108.675,19	R\$ 1.111.890,57
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 18.585.628,88	R\$ 19.675.011,78	R\$ 20.767.610,06	R\$ 21.863.423,72	R\$ 22.962.452,76	R\$ 24.064.697,18	R\$ 25.170.156,99	R\$ 26.278.832,18	R\$ 27.390.722,75
			17	18	19	20	21	22	23	24	25

ITEM	DESCRIÇÃO		MÊS 28	MÊS 29	MÊS 30	MÊS 31	MÊS 32	MÊS 33	MÊS 34	MÊS 35	MÊS 36
1	MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 15.341.095,42	R\$ 451.208,69	R\$ 451.208,69	R\$ 451.208,69	R\$ 451.208,69	R\$ 451.208,69	R\$ 451.208,69	R\$ 451.208,69	R\$ 451.208,69	R\$ 451.208,69
2	AMPLIAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR DEMANDA REPRIMIDA	R\$ 10.242.866,14	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77	R\$ 301.260,77
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E EMERGENCIAIS DE IP	R\$ 11.958.468,53	R\$ 361.101,40	R\$ 364.316,78	R\$ 367.532,16	R\$ 370.747,54	R\$ 373.962,93	R\$ 377.178,31	R\$ 380.393,69	R\$ 383.609,07	R\$ 386.824,46
5	DESCARTE LAMPADAS	R\$ 55.263,51	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10	R\$ 1.535,10
	TOTAL	R\$ 37.597.693,61	R\$ 1.115.105,95	R\$ 1.118.321,34	R\$ 1.121.536,72	R\$ 1.124.752,10	R\$ 1.127.967,48	R\$ 1.131.182,86	R\$ 1.134.398,25	R\$ 1.137.613,63	R\$ 1.140.829,01
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 28.505.828,71	R\$ 29.624.150,04	R\$ 30.745.686,76	R\$ 31.870.438,86	R\$ 32.998.406,34	R\$ 34.129.589,21	R\$ 35.263.987,45	R\$ 36.401.601,08	R\$ 37.542.430,09

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAJAMAR

COMP01

Descrição da ação: Composição de itens e serviços 01

ITEM	DESCRIÇÃO	DESPESAS	Fonte	Código	UNID.	QUANT.	(R\$) UNIT	(R\$) TOTAL
COMP01.01	Eficientização de luminária até 400 w, até 13 metros, (mão de obra e equipamento para substituição por luminária com tecnologia led, sem a luminária nova)	Retirada de luminária completa	ORSE	3026	un.	1,00	R\$ 25,59	R\$ 25,59
		Remoção de braço de luminária	COTAÇÃO A	COTA.02	un.	1,00	R\$ 28,90	R\$ 28,90



Prefeitura do Município de Cajamar

ESTADO DE SÃO PAULO

		Caminhão cesto para 13 metros	COTAÇÃO A	COTA.45	H	0,25	R\$ 40,24	R\$ 10,06
		Eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.30	H	0,25	R\$ 28,15	R\$ 28,15
		Ajudante de eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.33	H	0,25	R\$ 17,39	R\$ 4,35
		Motorista/operador com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.36	H	0,25	R\$ 29,90	R\$ 7,48
TOTAL ITEM COMP01.01								R\$ 104,52
COMP01.02	Descarte de lampadas	Descarte de lampadas - serviço de terceiros	COTAÇÃO A	COTA.03	un.	1,00	R\$ 5,60	R\$ 5,60
TOTAL ITEM COMP01.02								R\$ 5,60
COMP01.03	Braço de 1000 mm para luminária pública instalados em poste	Braço de 1000 mm para luminária pública	COTAÇÃO A	COTA.18	un.	1,00	R\$ 84,70	R\$ 84,70
		Caminhão cesto para 13 metros	COTAÇÃO A	COTA.45	H	0,30	R\$ 40,24	R\$ 12,07
		Eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.30	H	0,30	R\$ 28,15	R\$ 8,45
		Ajudante de eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.33	H	0,30	R\$ 17,39	R\$ 5,22
		Motorista/operador com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.36	H	0,30	R\$ 29,90	R\$ 8,97
TOTAL ITEM COMP01.03								R\$ 119,40
COMP01.04	Braço de 2000 mm para luminária pública instalados em poste	Braço de 2000 mm para luminária pública	COTAÇÃO A	COTA.19	un.	1,00	R\$ 132,45	R\$ 132,45
		Caminhão cesto para 13 metros	COTAÇÃO A	COTA.45	H	0,32	R\$ 40,24	R\$ 12,88
		Eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.30	H	0,32	R\$ 28,15	R\$ 9,01
		Ajudante de eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.33	H	0,32	R\$ 17,39	R\$ 5,56
		Motorista/operador com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.36	H	0,32	R\$ 29,90	R\$ 9,57
TOTAL ITEM COMP01.04								R\$ 169,47
COMP01.05	Braço de 3000 mm para luminária pública instalados em poste	Braço de 3000 mm para luminária pública	ORSE	6887	un.	1,00	R\$ 264,18	R\$ 264,18
		Caminhão cesto para 13 metros	COTAÇÃO A	COTA.45	H	0,34	R\$ 40,24	R\$ 13,68
		Eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.30	H	0,34	R\$ 28,15	R\$ 9,57
		Ajudante de eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.33	H	0,34	R\$ 17,39	R\$ 5,91
		Motorista/operador com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.36	H	0,34	R\$ 29,90	R\$ 10,17
TOTAL ITEM COMP01.05								R\$ 303,51
ITEM	DESCRIÇÃO	DESPESAS	Fonte	Código	UNID.	QUANT.	(R\$) UNIT	(R\$) TOTAL



Prefeitura do Município de Cajamar

ESTADO DE SÃO PAULO

COMP01.13	Levantamento de dados dos pontos no campo para cadastramento no parque luminoso, com fornecimento e instalação de placa de identificação	Etiqueta de identificação	COTAÇÃO A	COTA.21	un.	1,00	R\$ 12,54	R\$ 12,54
		fixador EPOXI	COTAÇÃO A	COTA.22	un.	0,50	R\$ 15,60	R\$ 7,80
		Caminhão cesto para 13 metros	COTAÇÃO A	COTA.45	H	0,15	R\$ 45,10	R\$ 6,77
		Ajudante de eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.33	H	0,15	R\$ 19,90	R\$ 2,99
		Eletricista com encargos sociais	COTAÇÃO A	COTA.30	H	0,15	R\$ 29,15	R\$ 4,37
		Motorista/operador com encargos sociais	COTAÇÃO A	CPTA.36	H	0,15	R\$ 29,90	R\$ 4,49
		TOTAL ITEM COP01.13						

COMP02							
Composição do custo de manutenção por mês e por ponto de iluminação pública							
ADMINISTRATIVO							
SINAPI	101404	Engenheiro eletrico - PLENO (PL) (mês) com encargos sociais	unid.	1	R\$ 14.711,73	R\$ 14.711,73	
SINAPI	93563	almozarife (mês) com encargos sociais	unid.	1	R\$ 3.246,03	R\$ 3.246,03	
COTAÇÃO A	COTA.29	Administrativo de obra - RH (mês) com encargos sociais	unid.	1	R\$ 3.990,40	R\$ 3.990,40	
COTAÇÃO A	COTA.34	Técnico de segurança (mês) com encargos sociais	unid.	1	R\$ 4.750,33	R\$ 4.750,33	
COTAÇÃO A	COTA.65	Aluguel	mês	1	R\$ 10.300,00	R\$ 10.300,00	
SUB TOTAL							R\$ 36.998,49
Equipes de manutenção - Diurna							
COTAÇÃO A	COTA.27	Encarregado (c/ adicional 30% periculosidade/mês) com encargos sociais	unid.	1	R\$ 5.890,00	R\$ 5.890,00	
COTAÇÃO A	COTA.33	Ajudante de eletricista com encargos sociais	unid.	6	R\$ 4.669,70	R\$ 28.018,20	
COTAÇÃO A	COTA.32	Eletricista com encargos sociais - mês	unid.	6	R\$ 6.193,00	R\$ 37.158,00	
COTAÇÃO A	COTA.38	Motorista Caminhão (mês) com encargos sociais	unid.	3	R\$ 5.988,90	R\$ 17.966,70	
SUB TOTAL							R\$ 89.032,90
Equipe ronda - noturna 20%							
COTAÇÃO A	COTA.39	Motorista noturno (mês) com encargos sociais	unid.	1	R\$ 6.809,98	R\$ 6.809,98	
COTAÇÃO A	COTA.40	Apontador ou apropriador noturno (mês) com encargos sociais	unid.	1	R\$ 4.787,80	R\$ 4.787,80	
SUB TOTAL							R\$ 11.597,78
Veículos, conforme especificações do memorial descritivo							
COTAÇÃO A	COTA.46	Caminhão cesto aéreo (c/manutenção) até 13m (mês)	unid.	3	R\$ 8.852,80	R\$ 26.558,40	
COTAÇÃO A	COTA.49	Veículo leve (mês)	unid.	1	R\$ 1.877,00	R\$ 1.877,00	
SUB TOTAL							R\$ 28.435,40
CODIGO	FONTE	Materiais para substituição					



Prefeitura do Município de Cajamar

ESTADO DE SÃO PAULO

COMP02.02	COMP02.02	Material para substituição na manutenção	vb	1	R\$ 46.718,18	R\$ 46.718,18
SUB TOTAL						R\$ 46.718,18
Implantação de call center						
COTAÇÃO A	COTA.41	Atendente dia com encargos sociais (mês)	unid	1	R\$ 3.702,11	R\$ 3.702,11
COTAÇÃO A	COTA.42	atendente noite com encargos sociais (mês)	unid	1	R\$ 4.509,80	R\$ 4.509,80
COTAÇÃO A	COTA.50	telefonista (mês)	vb	1	R\$ 900,00	R\$ 900,00
SUB TOTAL						R\$ 9.111,91

Total geral mensal		R\$ 221.894,66
Número de pontos do parque de iluminação	9.925	
Custo por ponto	R\$ 22,36	

COMP02.02

CUSTO DE MATERIAL MENSAL UTILIZADO NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ITEM	Fonte	Código	DESCRIÇÃO	UM	QUANT.	(R\$) UNIT	(R\$) TOTAL
1	ORSE	00596	Lâmpada de vapor de sódio 70w	PÇ	120	R\$ 30,67	R\$ 3.680,40
2	COTAÇÃO A	COTA.66	Lâmpada de vapor de sódio 100w	PÇ	20	R\$ 39,80	R\$ 796,00
3	ORSE	00597	Lâmpada de vapor de sódio 150w	PÇ	120	R\$ 46,24	R\$ 5.548,80
4	ORSE	00598	Lâmpada de vapor de sódio 250w	PÇ	40	R\$ 52,07	R\$ 2.082,80
5	ORSE	04432	Lâmpada de vapor metalico 150w	PÇ	2	R\$ 50,30	R\$ 100,60
6	ORSE	00588	Reator p/ lâmpada V sódio 70w	PÇ	20	R\$ 82,40	R\$ 1.648,00
7	COTAÇÃO A	COTA.67	Reator p/ lâmpada V sódio 100w	PÇ	8	R\$ 55,22	R\$ 441,76
8	ORSE	00589	Reator p/ lâmpada V sódio/metálico 150w	PÇ	25	R\$ 102,60	R\$ 2.565,00
9	ORSE	00590	Reator p/ lâmpada V sódio 250w	PÇ	18	R\$ 173,32	R\$ 3.119,76
10	COTAÇÃO A	COTA.72	Luminária em LED para iluminação pública com eficiência mínima de 140lm/w, potencia 50-70W	PÇ	2	R\$ 877,21	R\$ 1.754,42
11	COTAÇÃO A	COTA.73	Luminária em LED para iluminação pública com eficiência mínima de 140lm/w, potencia 90-120W	PÇ	2	R\$ 1.020,59	R\$ 2.041,18
12	COTAÇÃO A	COTA.74	Luminária em LED para iluminação pública com eficiência mínima de 140lm/w, potencia 125-155W	PÇ	2	R\$ 1.256,11	R\$ 2.512,22
13	COTAÇÃO A	COTA.75	Luminária em LED para iluminação pública com eficiência mínima de 140lm/w, potencia 180-220W	PÇ	1	R\$ 1.430,99	R\$ 1.430,99
14	COTAÇÃO A	COTA.68	Protetor de surto 10KV	PÇ	20	R\$ 38,90	R\$ 778,00
15	COTAÇÃO A	COTA.18	Braço de 1000 mm para luminária pública	PÇ	2	R\$ 84,70	R\$ 169,40
16	COTAÇÃO A	COTA.19	Braço de 2000 mm para luminária pública	PÇ	5	R\$ 132,45	R\$ 662,25
17	ORSE	6887	Braço de 3000 mm para luminária pública	PÇ	3	R\$ 264,18	R\$ 792,54
18	COTAÇÃO A	COTA.69	Cruzeta suporte p/ 1 luminária	PÇ	2	R\$ 197,20	R\$ 394,40
19	COTAÇÃO A	COTA.70	Cruzeta suporte p/ 2 luminárias	PÇ	2	R\$ 298,90	R\$ 597,80
20	COTAÇÃO A	COTA.71	Disjuntor série universal em caixa moldada térmico magnético fixos bipolar 480V, corrente de 60 a 100A.	PÇ	2	R\$ 288,98	R\$ 577,96
21	ORSE	03333	Rele fotoelétrico 230V na, nf	PÇ	200	R\$ 20,79	R\$ 4.158,00



Prefeitura do Município de Cajamar

ESTADO DE SÃO PAULO

22	COTAÇÃO A	COTA.23	Controlador de telegestão (Rede mesh Bluetooth)	PÇ	5	R\$ 1.380,00	R\$ 6.900,00
23	COTAÇÃO A	COTA.24	Concentrador de telegestão (Rede mesh Bluetooth + Rede 4G)	PÇ	1	R\$ 1.755,90	R\$ 1.755,90
24	ORSE	3344	condutor de alumínio multiplexado 3X16mm ² com isolamento classe 06/1kV para iluminação pública	M	200	R\$ 11,05	R\$ 2.210,00

TOTAL R\$	R\$ 46.718,18
-----------	---------------

Cajamar, 01 de abril de 2021.

Raul Lopes Cardoso
Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos