	MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JOAÇABA - Pregão – Registo de Preços			ENERGIZA		CINCATARINA		MASSAIA		CORRIGIDO			MÉDIA	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	INPC	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	MATERIAIS - Os itens desta seção referem-se exclusivamente ao fornecimento de materiais, não incluindo serviços de instalação, substituição, remoção ou qualquer outra mão de obra, devendo ser entregues nos locais definidos pela Administração, sem custos adicionais.													
1	Relé Fotoeletrônico Multitensão 3 pinos. Cor: Azul. Falha LIGADO/Fail-ON. Potência 1.000 W/1.800 VA. Tensão Nominal 127 e 220 V. Faixa de Tensão de 105 a 305 V. Modo de Operação: LN (Liga de Noite). Grau de Proteção: IP65. Durabilidade: >= 40.000 ciclos. Código do relé com inicias T2LNFD gravada em parte visível da tampa do relé de modo legível e indelével. Conforme ABNT NBR 5123:2016. Garantia: 05 anos.	Un	4.000	R$ 24,65	R$ 98.600,00	R$ 13,00	R$ 52.000,00	R$ 45,80	R$ 183.200,00	R$ 22,08	R$ 22,99	R$ 91.960,00	R$ 20,21	R$ 80.840,00
2	Base para Relé Fotoelétrico / Fotoeletrônico de 3 Pinos. Tomada giratória 360°, com suporte em aço 1020 galvanizado a fogo. Corrente nominal (In) mínima: 10 A. Contatos de encaixe de latão estanhado eletroliticamente. Rigidez dielétrica >= 2.500 V. Seção transversal dos condutoresmínima de 1,5mm² e comprimento de 25cm. NBR 5123. Garantia: 12 meses.	Un	2.000	R$ 14,11	R$ 28.220,00	R$ 12,18	R$ 24.360,00	R$ 16,00	R$ 32.000,00	R$ 14,76	R$ 15,37	R$ 30.740,00	R$ 14,42	R$ 28.840,00
3	Chave de comando de grupo com disjuntor monopolar de 50A (chave magnética). Corrente nominal: 50 A. Tensão de operação 127/220V. Disjuntor interno com alça de rearme externa. Rigidez dielétrica: >= 2.500 V. Tensão de suro: >= 10.000 V. Grau de proteção: >= IP54. Garantia mínima: 02 anos.	Un	80	R$ 285,00	R$ 22.800,00	R$ 217,35	R$ 17.388,00	R$ 445,36	R$ 35.628,80	R$ 170,08	R$ 177,08	R$ 14.166,40	R$ 226,48	R$ 18.118,40
4	Braço de iluminação pública curvo tipo cisne com 1,5 metros, diâmetro do tubo e da conexão da luminária de 48mm, galvanizado a fogo, com sapata de 2 furos, parede mínima de 1,5mm. Fabricado em aço carbono SAE 10/1020, galvanizado a fogo conforme NBR 6323 e 14744.	Un	300	R$ 141,10	R$ 42.330,00	R$ 71,00	R$ 21.300,00	R$ 230,58	R$ 69.174,00	R$ 93,21	R$ 97,05	R$ 29.115,00	R$ 103,05	R$ 30.915,00
5	Braço de iluminação pública curvo tipo cisne com 2 metros, diâmetro do tubo e da conexão da luminária de 48mm, galvanizado a fogo, parede mínima de 2mm. Fabricado em aço carbono SAE 10/1020, galvanizado a fogo conforme NBR 6323 e 14744	Un	300	R$ 166,60	R$ 49.980,00	R$ 78,24	R$ 23.472,00	R$ 299,14	R$ 89.742,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 232,87	R$ 69.861,00
6	Braço de iluminação pública curvo tipo cisne com 3 metros, diâmetro do tubo e da conexão da luminária de 48mm, galvanizado a fogo, com sapata de 2 furos, parede mínima de 2mm. Fabricado em aço carbono SAE 10/1020, galvanizado a fogo conforme NBR 6323 e 14744.	Un	1.000	R$ 249,90	R$ 249.900,00	R$ 101,00	R$ 101.000,00	R$ 356,72	R$ 356.720,00	R$ 211,07	R$ 219,76	R$ 219.760,00	R$ 275,46	R$ 275.460,00
7	Cabo de Cobre # 2,5mm², Isolação HEPR 90°C, 1kV, Classe de encordoamento 4 ou 5, Antichama, Sem chumbo. ABNT NBR 7286. ABNT NBR NM 280. E-313.0079. Homologado pela Celesc	M	10.000	R$ 3,38	R$ 33.800,00	R$ 3,71	R$ 37.100,00	R$ 4,74	R$ 47.400,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,94	R$ 39.400,00
8	Cabo de Cobre multipolar # 2x2,5mm², Isolação HEPR 90°C, 1kV, Classe de encordoamento 4 ou 5, Antichama, Sem chumbo. ABNT NBR 7286. ABNT NBR NM 280. E-313.0079. Homologado pela Celesc	M	10.000	R$ 7,35	R$ 73.500,00		R$ 0,00	R$ 9,90	R$ 99.000,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,62	R$ 86.200,00
9	Cabo de Cobre # 4mm², Isolação HEPR 90°C, 1kV, Classe de encordoamento 4 ou 5, Antichama, Sem chumbo. ABNT NBR 7286. ABNT NBR NM 280. E-313.0079. Homologado pela Celesc	M	6.000	R$ 5,25	R$ 31.500,00	R$ 4,16	R$ 24.960,00	R$ 7,18	R$ 43.080,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,53	R$ 33.180,00
10	Cabo de Cobre # 6mm², Isolação HEPR 90°C, 1kV, Classe de encordoamento 4 ou 5, Antichama, Sem chumbo. ABNT NBR 7286. ABNT NBR NM 280. E-313.0079. Homologado pela Celesc	M	2.000	R$ 7,70	R$ 15.400,00	R$ 5,11	R$ 10.220,00	R$ 10,34	R$ 20.680,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,72	R$ 15.440,00
11	Cabo de Cobre # 10mm², Isolação HEPR 90°C, 1kV, Classe de encordoamento 4 ou 5, Antichama, Sem chumbo. ABNT NBR 7286. ABNT NBR NM 280. E-313.0079. Homologado pela Celesc	M	6.000	R$ 12,35	R$ 74.100,00	R$ 14,00	R$ 84.000,00	R$ 16,58	R$ 99.480,00	R$ 6,54	R$ 6,81	R$ 40.860,00	R$ 14,31	R$ 85.860,00
12	Cabo de Cobre # 16mm², Isolação HEPR 90°C, 1kV, Classe de encordoamento 4 ou 5, Antichama, Sem chumbo. ABNT NBR 7286. ABNT NBR NM 280. E-313.0079. Homologado pela Celesc	M	4.000	R$ 18,98	R$ 75.920,00	R$ 20,00	R$ 80.000,00	R$ 25,52	R$ 102.080,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,50	R$ 86.000,00
13	Cabo de Cobre # 25mm², Isolação HEPR 90°C, 1kV, Classe de encordoamento 4 ou 5, Antichama, Sem chumbo. ABNT NBR 7286. ABNT NBR NM 280. E-313.0079. Homologado pela Celesc	M	1.000	R$ 29,35	R$ 29.350,00	R$ 31,00	R$ 31.000,00	R$ 39,40	R$ 39.400,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33,25	R$ 33.250,00
14	Cabo de Cobre NÚ #25mm². Classe de encordoamento 2. ABNT NBR 5349. ABNT NBR 5111	KG	60	R$ 139,40	R$ 8.364,00		R$ 0,00	R$ 189,60	R$ 11.376,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 164,50	R$ 9.870,00
15	Cabo de Alumínio Multiplexado 1x1x10+10mm². Tensão de até 0,6/1kV. XLPE 90°C. Neutro isolado. ABNT NBR 8182. ABNT NBR NM 280. ABNT NBR 7271. E-313.0052. Homologado pela Celesc	M	1.200	R$ 5,75	R$ 6.900,00	R$ 7,00	R$ 8.400,00	R$ 6,46	R$ 7.752,00	R$ 3,25	R$ 3,38	R$ 4.056,00	R$ 5,65	R$ 6.780,00
16	Cabo de Alumínio Multiplexado 3x1x10+10mm². Tensão de até 0,6/1kV. XLPE 90°C. Neutro isolado. ABNT NBR 8182. ABNT NBR NM 280. ABNT NBR 7271. E-313.0052. Homologado pela Celesc	M	1.000	R$ 9,62	R$ 9.620,00		R$ 0,00	R$ 12,88	R$ 12.880,00	R$ 6,46	R$ 6,73	R$ 6.730,00	R$ 9,74	R$ 9.740,00
17	Cabo de Alumínio Multiplexado 3x1x35+35mm². Tensão de até 0,6/1kV. XLPE 90°C. Neutro NU. ABNT NBR 8182. ABNT NBR NM 280. ABNT NBR 7271. E-313.0052. Homologado pela Celesc	M	400	R$ 24,95	R$ 9.980,00		R$ 0,00	R$ 36,58	R$ 14.632,00	R$ 12,42	R$ 12,93	R$ 5.172,00	R$ 24,82	R$ 9.928,00
18	Armação secundária 1 estribo 125X110 MM galvanizado a fogo. Homologado Celesc	Un	50	R$ 25,56	R$ 1.278,00		R$ 0,00	R$ 38,90	R$ 1.945,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 32,23	R$ 1.611,50
19	Isolador roldana porcelana. Homologado Celesc	Un	300	R$ 15,25	R$ 4.575,00		R$ 0,00	R$ 20,40	R$ 6.120,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,82	R$ 5.346,00
20	Alça preformada serviço 10/16MM2 330MM. Homologada Celesc	Un	50	R$ 2,50	R$ 125,00		R$ 0,00	R$ 4,30	R$ 215,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,40	R$ 170,00
21	Alça preformada distribuição 35mm2 630mm. Homologada Celesc	Un	50	R$ 8,50	R$ 425,00		R$ 0,00	R$ 13,56	R$ 678,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,03	R$ 551,50
22	Fita Isolante PVC preta 19mmx20m Autoextinguível ABNT NBR NM 60454-3-1. Homologada Celesc	Un	500	R$ 22,90	R$ 11.450,00		R$ 0,00	R$ 16,00	R$ 8.000,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,45	R$ 9.725,00
23	Fita de auto fusão preta 19mmx5m. Homologada Celesc	Un	500	R$ 29,90	R$ 14.950,00	R$ 6,00	R$ 3.000,00	R$ 49,00	R$ 24.500,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 39,45	R$ 19.725,00
24	Parafuso Cabeça Quadrada/Máquina galvanizado M16 - 16x150x80mm - Homologado Celesc	Un	1.000	R$ 9,40	R$ 9.400,00	R$ 5,92	R$ 5.920,00	R$ 13,00	R$ 13.000,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,44	R$ 9.440,00
25	Parafuso Cabeça Quadrada/Máquina galvanizado M16 - 16x200x120mm - Homologado Celesc	Un	1.000	R$ 11,35	R$ 11.350,00	R$ 7,90	R$ 7.900,00	R$ 14,14	R$ 14.140,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,13	R$ 11.130,00
26	Parafuso Cabeça Quadrada/Máquina galvanizado M16 - 16x250x170mm - Homologado Celesc	Un	1.000	R$ 13,30	R$ 13.300,00	R$ 12,33	R$ 12.330,00	R$ 16,98	R$ 16.980,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,20	R$ 14.200,00
27	Parafuso Cabeça Quadrada/Máquina galvanizado M16 - 16x300x220mm - Homologado Celesc	Un	1.000	R$ 15,10	R$ 15.100,00	R$ 13,95	R$ 13.950,00	R$ 18,54	R$ 18.540,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,86	R$ 15.860,00
28	Parafuso Cabeça Quadrada/Máquina galvanizado M16 - 16x350x270mm - Homologado Celesc	Un	1.000	R$ 17,80	R$ 17.800,00		R$ 0,00	R$ 24,08	R$ 24.080,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 20,94	R$ 20.940,00
29	Cinta para poste circular galvanizado a fogo 200mm 5000 DAN com parafusos 16x70mm. Homologada Celesc	Un	500	R$ 39,15	R$ 19.575,00	R$ 33,15	R$ 16.575,00	R$ 68,80	R$ 34.400,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,15	R$ 18.075,00
30	Cinta para poste circular galvanizado a fogo 220mm 5000 DAN com parafusos 16x70mm. Homologada Celesc	Un	500	R$ 41,15	R$ 20.575,00	R$ 36,86	R$ 18.430,00	R$ 78,32	R$ 39.160,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 39,00	R$ 19.500,00
31	Cinta para poste circular galvanizado a fogo 230mm 5000 DAN com parafusos 16x70mm. Homologada Celesc	Un	700	R$ 42,50	R$ 29.750,00	R$ 36,86	R$ 25.802,00	R$ 79,84	R$ 55.888,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 39,68	R$ 27.776,00
32	Cinta para poste circular galvanizado a fogo 250mm 5000 DAN com parafusos 16x70mm. Homologada Celesc	Un	500	R$ 46,90	R$ 23.450,00	R$ 41,00	R$ 20.500,00	R$ 82,58	R$ 41.290,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 43,95	R$ 21.975,00
33	Cinta para poste circular galvanizado a fogo 270mm 5000 DAN com parafusos 16x70mm. Homologada Celesc	Un	500	R$ 49,57	R$ 24.785,00	R$ 41,00	R$ 20.500,00	R$ 88,10	R$ 44.050,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 45,28	R$ 22.640,00
34	Conector Cunha Tipo A. Homologado pela Celesc. Referência Cor Violeta.	Un	1.000	R$ 8,75	R$ 8.750,00	R$ 12,03	R$ 12.030,00	R$ 13,60	R$ 13.600,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,46	R$ 11.460,00
35	Conector Cunha Tipo B. Homologado pela Celesc. Referência Cor Laranja.	Un	1.000	R$ 8,15	R$ 8.150,00	R$ 13,76	R$ 13.760,00	R$ 13,50	R$ 13.500,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,80	R$ 11.800,00
36	Conector Cunha Tipo I. Homologado pela Celesc. Referência Cor Cinza	Un	1.000	R$ 11,45	R$ 11.450,00	R$ 5,70	R$ 5.700,00	R$ 16,80	R$ 16.800,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,12	R$ 14.120,00
37	Conector Cunha Tipo II. Homologado pela Celesc. Referência Cor Verde.	Un	1.000	R$ 7,25	R$ 7.250,00	R$ 7,62	R$ 7.620,00	R$ 10,70	R$ 10.700,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,52	R$ 8.520,00
38	Conector Cunha Tipo III. Homologado pela Celesc. Referência Cor Vermelho.	Un	1.000	R$ 5,25	R$ 5.250,00	R$ 5,15	R$ 5.150,00	R$ 5,96	R$ 5.960,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,45	R$ 5.450,00
39	Conector de Perfuração (Piercing) CDP-70. Principal: 10-95mm. Derivação: 1,5-10mm. NBR5474. E-313.0059. Homologado pela Celesc	Un	1.000	R$ 9,30	R$ 9.300,00	R$ 12,77	R$ 12.770,00	R$ 13,56	R$ 13.560,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,88	R$ 11.880,00

	MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JOAÇABA - Pregão – Registo de Preços			ENERGIZA		CINCATARINA		MASSAIA		CORRIGIDO			MÉDIA	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	INPC	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40	Conector cunha para haste aterramento de cobre 25/35mm2xD13mm. Homologado Celesc	Un	1.000	R$ 23,05	R$ 23.050,00		R$ 0,00	R$ 30,40	R$ 30.400,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 26,72	R$ 26.720,00
41	Poste de concreto circular 08/300DAN. Homologado Celesc	Un	8	R$ 1.285,00	R$ 10.280,00		R$ 0,00	R$ 2.100,00	R$ 16.800,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.692,50	R$ 13.540,00
42	Poste de concreto circular 10/300DAN. Homologado Celesc	Un	8	R$ 1.860,00	R$ 14.880,00		R$ 0,00	R$ 3.070,00	R$ 24.560,00	R$ 1.073,06	R$ 1.117,22	R$ 8.937,76	R$ 1.488,61	R$ 11.908,88
43	Poste de concreto circular 11/300DAN. Homologado Celesc	Un	8	R$ 2.197,00	R$ 17.576,00		R$ 0,00	R$ 3.272,00	R$ 26.176,00	R$ 1.219,90	R$ 1.270,10	R$ 10.160,80	R$ 1.733,55	R$ 13.868,40
44	Poste de concreto circular 12/600DAN. Homologado Celesc	Un	6	R$ 3.720,00	R$ 22.320,00		R$ 0,00	R$ 5.874,00	R$ 35.244,00	R$ 2.059,43	R$ 2.144,18	R$ 12.865,08	R$ 2.932,09	R$ 17.592,54
45	Poste de concreto DT 10/150DAN. Homologado Celesc	Un	15	R$ 1.150,00	R$ 17.250,00		R$ 0,00	R$ 1.726,00	R$ 25.890,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.438,00	R$ 21.570,00
46	Poste de concreto DT 10/300DAN. Homologado Celesc	Un	15	R$ 1.565,00	R$ 23.475,00		R$ 0,00	R$ 2.294,00	R$ 34.410,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.929,50	R$ 28.942,50
47	Poste de concreto DT 11/300DAN. Homologado Celesc	Un	8	R$ 1.865,00	R$ 14.920,00		R$ 0,00	R$ 2.924,00	R$ 23.392,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.394,50	R$ 19.156,00
48	Poste de concreto DT 12/600DAN. Homologado Celesc	Un	6	R$ 2.670,00	R$ 16.020,00		R$ 0,00	R$ 4.458,00	R$ 26.748,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.564,00	R$ 21.384,00
49	Poste Telecônico reto galvanizado a fogo, aço 1006, com base flangeada 04 metros	Un	100	R$ 596,00	R$ 59.600,00		R$ 0,00	R$ 2.962,00	R$ 296.200,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 596,00	R$ 59.600,00
50	Poste Telecônico reto galvanizado a fogo, aço 1006, com base flangeada 06 metros	Un	50	R$ 850,32	R$ 42.516,00		R$ 0,00	R$ 3.740,00	R$ 187.000,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 850,32	R$ 42.516,00
51	Poste Telecônico reto galvanizado a fogo, aço 1006, com base flangeada 09 metros	Un	50	R$ 1.973,00	R$ 98.650,00		R$ 0,00	R$ 4.332,00	R$ 216.600,00	R$ 1.644,76	R$ 1.712,45	R$ 85.622,50	R$ 1.842,72	R$ 92.136,00
52	Poste Telecônico reto galvanizado a fogo, aço 1006, com base flangeada 10 metros	Un	50	R$ 2.280,00	R$ 114.000,00		R$ 0,00	R$ 5.638,00	R$ 281.900,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.280,00	R$ 114.000,00
53	Poste Telecônico reto galvanizado a fogo, aço 1006, com base flangeada 12 metros	Un	50	R$ 2.936,00	R$ 146.800,00		R$ 0,00	R$ 7.024,00	R$ 351.200,00	R$ 2.427,58	R$ 2.527,48	R$ 126.374,00	R$ 2.731,74	R$ 136.587,00
54	Poste telecônico curvo simples galvanizado a fogo, aço 1006, com base flangeada 09 metros	Un	50	R$ 2.268,95	R$ 113.447,50		R$ 0,00	R$ 4.238,00	R$ 211.900,00	R$ 1.730,29	R$ 1.801,50	R$ 90.075,00	R$ 2.035,22	R$ 101.761,00
55	Conjunto chumbador para poste galvanizado a fogo, aço 1006, 5/8x400mm. Acompanha porca e arruela.	Un	350	R$ 134,20	R$ 46.970,00		R$ 0,00	R$ 258,00	R$ 90.300,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 196,10	R$ 68.635,00
56	Suporte para fixação luminária galvanizada a fogo, aço 1006, 01 pétala Ø 60mm	Un	50	R$ 129,95	R$ 6.497,50		R$ 0,00	R$ 262,00	R$ 13.100,00	R$ 113,04	R$ 117,69	R$ 5.884,50	R$ 123,82	R$ 6.191,00
57	Suporte para fixação luminária galvanizada a fogo, aço 1006, 02 pétala Ø 60mm	Un	60	R$ 174,00	R$ 10.440,00		R$ 0,00	R$ 388,00	R$ 23.280,00	R$ 158,26	R$ 164,77	R$ 9.886,20	R$ 169,38	R$ 10.162,80
58	Suporte para fixação luminária galvanizada a fogo, aço 1006, 03 pétala Ø 60mm	Un	60	R$ 216,35	R$ 12.981,00		R$ 0,00	R$ 458,00	R$ 27.480,00	R$ 215,64	R$ 224,51	R$ 13.470,60	R$ 220,43	R$ 13.225,80
59	Suporte para fixação luminária galvanizada a fogo, aço 1006, 04 pétala Ø 60mm	Un	80	R$ 270,45	R$ 21.636,00		R$ 0,00	R$ 612,00	R$ 48.960,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 270,45	R$ 21.636,00
60	Eletroduto Corrugado Ø2" em PEAD para proteção de cabos subterrâneos conforme NBR 13.897.	M	1.000	R$ 8,65	R$ 8.650,00		R$ 0,00	R$ 6,98	R$ 6.980,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,82	R$ 7.820,00
61	Eletroduto Corrugado Ø4" em PEAD para proteção de cabos subterrâneos conforme NBR 13.897.	M	1.000	R$ 22,10	R$ 22.100,00		R$ 0,00	R$ 12,98	R$ 12.980,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,54	R$ 17.540,00
62	Caixa em concreto pré-moldado circular, diâmetro interno de 30 cm, profundidade de 40 cm e espessura mínima de 3cm, com tampa (inclusa).	Un	30	R$ 95,00	R$ 2.850,00	R$ 40,74	R$ 1.222,20	R$ 110,00	R$ 3.300,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 102,50	R$ 3.075,00
63	Caixa de Passagem para cabos elétricos, em concreto pré-moldado, 65x41x70cm interno, espessura mínima de 7cm. Conforme Normativa Celesc.	Un	30	R$ 350,00	R$ 10.500,00	R$ 177,97	R$ 5.339,10	R$ 243,12	R$ 7.293,60		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 257,03	R$ 7.710,90
64	Caixa de Passagem para cabos elétricos, em concreto pré-moldado, 85x65x80cm interno, espessura mínima de 8cm. Conforme Normativa Celesc.	Un	30	R$ 595,00	R$ 17.850,00		R$ 0,00	R$ 1.170,00	R$ 35.100,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 595,00	R$ 17.850,00
65	Tampa de Ferro Nodular 125KN Padrão CELESC 700x460mm para caixa de passagem para cabos elétricos. ABNT NBR 10160. E-313.0067.	Un	30	R$ 1.260,32	R$ 37.809,60	R$ 790,00	R$ 23.700,00	R$ 1.334,20	R$ 40.026,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.128,17	R$ 33.845,10
66	Tampa de Ferro Nodular 400KN Padrão CELESC 700x460mm para caixa de passagem para cabos elétricos. ABNT NBR 10160. E-313.0067.	Un	30	R$ 1.345,45	R$ 40.363,50	R$ 1.000,00	R$ 30.000,00	R$ 1.798,70	R$ 53.961,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.381,38	R$ 41.441,40
67	Tampa de Ferro Nodular 125KN Padrão CELESC 900x700mm para caixa de passagem para cabos elétricos. ABNT NBR 10160. E-313.0067.	Un	30	R$ 1.796,00	R$ 53.880,00		R$ 0,00	R$ 2.586,68	R$ 77.600,40		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.191,34	R$ 65.740,20
68	Tampa de Ferro Nodular 400KN Padrão CELESC 900x7000mm para caixa de passagem para cabos elétricos. ABNT NBR 10160. E-313.0067.	Un	30	R$ 2.386,40	R$ 71.592,00		R$ 0,00	R$ 3.180,62	R$ 95.418,60		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.783,51	R$ 83.505,30
69	Haste para Aterramento de Cobre 3/4"x2400mm x 13mm alta camada. Homologado pela Celesc	Un	100	R$ 102,00	R$ 10.200,00	R$ 94,00	R$ 9.400,00	R$ 235,68	R$ 23.568,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 98,00	R$ 9.800,00
70	Caixa Medidor Monofásico provida de Lente para poste (CML) em Policarbonato (420 x 260 x 243)mm.Homologada pela Celesc.	Un	50	R$ 328,20	R$ 16.410,00	R$ 380,00	R$ 19.000,00	R$ 698,00	R$ 34.900,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 354,10	R$ 17.705,00
71	Caixa Medidor Polifásico provida de Lente para poste (CPL) em Policarbonato (520 x 260 x 284)mm. Homologada pela Celesc.	Un	40	R$ 427,80	R$ 17.112,00	R$ 600,00	R$ 24.000,00	R$ 912,76	R$ 36.510,40		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 513,90	R$ 20.556,00
72	Eletroduto de PVC Rígido antichama, diâmetro 1", cor preta, contemplando fixadores, emendas, curvas e conexões. ABNT NBR 15465. Barra de 3 metros.	Un	400	R$ 13,40	R$ 5.360,00	R$ 13,93	R$ 5.572,00	R$ 43,70	R$ 17.480,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,66	R$ 5.464,00
73	Eletroduto de PVC Rígido antichama, diâmetro 1.1/2", cor preta, contemplando fixadores, emendas, curvas e conexões. ABNT NBR 15465. Barra de 3 metros.	Un	400	R$ 20,50	R$ 8.200,00	R$ 16,75	R$ 6.700,00	R$ 64,98	R$ 25.992,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,62	R$ 7.448,00
74	Eletroduto de PVC Rígido antichama, diâmetro 2", cor preta, contemplando fixadores, emendas, curvas e conexões. ABNT NBR 15465. Barra de 3 metros.	Un	400	R$ 29,10	R$ 11.640,00	R$ 27,30	R$ 10.920,00	R$ 89,10	R$ 35.640,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,20	R$ 11.280,00
75	Eletroduto de PVC Rígido antichama, diâmetro 4", cor preta, contemplando fixadores, emendas, curvas e conexões. ABNT NBR 15465. Barra de 3 metros.	Un	400	R$ 82,20	R$ 32.880,00		R$ 0,00	R$ 289,26	R$ 115.704,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 82,20	R$ 32.880,00
76	Eletroduto em Aço Galvanizado Ø1" por imersão a quente conforme NBR 5597/5598, contemplando fixadores, emendas, curvas, conexões e cabeçotes conforme necessidade. Barra de 6 metros.	Un	100	R$ 221,10	R$ 22.110,00	R$ 203,12	R$ 20.312,00	R$ 420,74	R$ 42.074,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 212,11	R$ 21.211,00
77	Eletroduto em Aço Galvanizado Ø1.1/2" por imersão a quente conforme NBR 5597/5598 contemplando fixadores, emendas, curvas, conexões e cabeçotes conforme necessidade. Barra de 6 metros.	Un	100	R$ 361,50	R$ 36.150,00	R$ 179,90	R$ 17.990,00	R$ 690,24	R$ 69.024,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 270,70	R$ 27.070,00
78	Eletroduto em Aço Galvanizado Ø2" por imersão a quente conforme NBR 5597/5598 contemplando fixadores, emendas, curvas, conexões e cabeçotes conforme necessidade. Barra de 6 metros	Un	100	R$ 501,85	R$ 50.185,00	R$ 387,26	R$ 38.726,00	R$ 918,48	R$ 91.848,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 444,56	R$ 44.456,00
79	Eletroduto em Aço Galvanizado Ø4" por imersão a quente conforme NBR 5597/5598 contemplando fixadores, emendas, curvas, conexões e cabeçotes conforme necessidade. Barra de 6 metros	Un	100	R$ 1.276,35	R$ 127.635,00		R$ 0,00	R$ 2.901,54	R$ 290.154,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.276,35	R$ 127.635,00
80	Disjuntor tipo DIN, Termomagnético, Monopolar, curva B, corrente nominal de 4 a 25A, 5 kA. NBR IEC-947-2.	Un	40	R$ 11,20	R$ 448,00		R$ 0,00	R$ 14,70	R$ 588,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,95	R$ 518,00
81	Disjuntor tipo DIN, Termomagnético, Monopolar, curva C, corrente nominal de 4 a 25A, 5 kA. NBR IEC-947-2.	Un	40	R$ 11,20	R$ 448,00	R$ 8,75	R$ 350,00	R$ 14,90	R$ 596,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,62	R$ 464,80
82	Disjuntor tipo DIN, Termomagnético, Monopolar, curva C, corrente nominal de 32 a 40A, 5 kA. NBR IEC-947-2.	Un	40	R$ 14,50	R$ 580,00	R$ 10,43	R$ 417,20	R$ 16,26	R$ 650,40		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,73	R$ 549,20
83	Disjuntor tipo DIN, Termomagnético, Monopolar, curva C, corrente nominal de 50 a 63A, 5 kA. NBR IEC-947-2.	Un	40	R$ 14,50	R$ 580,00	R$ 14,64	R$ 585,60	R$ 16,26	R$ 650,40		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,13	R$ 605,20
84	Disjuntor tipo DIN, Termomagnético, Bipolar, curva C, corrente nominal de 4 a 25A, 5 kA. NBR IEC-947-2	Un	40	R$ 22,90	R$ 916,00	R$ 15,00	R$ 600,00	R$ 63,12	R$ 2.524,80		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,95	R$ 758,00
85	Disjuntor tipo DIN, Termomagnético, Bipolar, curva C, corrente nominal de 32 a 40A, 5 kA. NBR IEC-947-2.	Un	40	R$ 32,30	R$ 1.292,00	R$ 18,70	R$ 748,00	R$ 69,50	R$ 2.780,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,50	R$ 1.020,00

	MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JOAÇABA - Pregão – Registo de Preços			ENERGIZA		CINCATARINA		MASSAIA		CORRIGIDO			MÉDIA	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	INPC	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
86	Disjuntor tipo DIN, Termomagnético, Bipolar, curva C, corrente nominal de 50 a 63A, 5 kA. NBR IEC-947-2.	Un	40	R$ 34,60	R$ 1.384,00	R$ 30,37	R$ 1.214,80	R$ 76,88	R$ 3.075,20		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 32,48	R$ 1.299,20
87	Disjuntor tipo DIN, Termomagnético, Tripolar, curva C, corrente nominal de 4 a 25A, 5 kA. NBR IEC-947-2.	Un	40	R$ 41,20	R$ 1.648,00	R$ 25,00	R$ 1.000,00	R$ 89,10	R$ 3.564,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33,10	R$ 1.324,00
88	Disjuntor tipo DIN, Termomagnético, Tripolar, curva C, corrente nominal de 32 a 40A, 5 kA. NBR IEC-947-2.	Un	40	R$ 42,57	R$ 1.702,80	R$ 28,90	R$ 1.156,00	R$ 89,10	R$ 3.564,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 35,74	R$ 1.429,60
89	Disjuntor tipo DIN, Termomagnético, Tripolar, curva C, corrente nominal de 50 a 63A, 5 kA. NBR IEC-947-2.	Un	40	R$ 44,80	R$ 1.792,00	R$ 34,00	R$ 1.360,00	R$ 105,70	R$ 4.228,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 39,40	R$ 1.576,00
90	Terminal de Compressão para Borne de Cobre - Pino Curto, Longo ou Duplo - TCM até 10mm²	Un	600	R$ 15,30	R$ 9.180,00	R$ 5,13	R$ 3.078,00	R$ 13,74	R$ 8.244,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,52	R$ 8.712,00
91	DPS - Dispositivo de Proteção Contra Surtos. Tensão máxima em regime permanente (UC): >=275 V. Corrente máxima de descarga (imáx): 40 ka, classe II, com sinalização remota de estado. Montagem DIN 35 mm conforme IEC 60715. Deve atender aos requisitos das normas ABNT NBR IEC 61643-1, ABNT NBR 5419-1:2015. E-321.0031. Homologado pela Celesc/	Un	400	R$ 107,00	R$ 42.800,00	R$ 80,50	R$ 32.200,00	R$ 99,66	R$ 39.864,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 95,72	R$ 38.288,00
92	Terminal Tipo Borne SAK até 10mm².	Un	300	R$ 10,68	R$ 3.204,00	R$ 7,28	R$ 2.184,00	R$ 16,80	R$ 5.040,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,59	R$ 3.477,00
93	Concreto usinado FCK 25	M3	100	R$ 690,00	R$ 69.000,00		R$ 0,00	R$ 1.040,00	R$ 104.000,00	R$ 319,48	R$ 332,63	R$ 33.263,00	R$ 511,32	R$ 51.132,00
94	Kit Postinho padrão de entrada Celesc, 7 metros, 01 medidor, ligação monofásica. Homologado Celesc	Un	10	R$ 2.550,00	R$ 25.500,00		R$ 0,00	R$ 2.940,00	R$ 29.400,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.745,00	R$ 27.450,00
95	Kit Postinho padrão de entrada Celesc, 8 metros, 01 medidor, ligação monofásica. Homologado Celesc	Un	10	R$ 2.775,00	R$ 27.750,00		R$ 0,00	R$ 3.640,00	R$ 36.400,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.207,50	R$ 32.075,00
96	Kit Postinho padrão de entrada Celesc, 7 metros, 01 medidor, ligação bifásica. Homologado Celesc	Un	10	R$ 2.850,00	R$ 28.500,00		R$ 0,00	R$ 5.800,00	R$ 58.000,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2.850,00	R$ 28.500,00
97	Kit Postinho padrão de entrada Celesc, 8 metros, 01 medidor, ligação bifásica. Homologado Celesc	Un	10	R$ 3.075,00	R$ 30.750,00		R$ 0,00	R$ 3.600,00	R$ 36.000,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.337,50	R$ 33.375,00
98	Kit Postinho padrão de entrada Celesc, 7 metros, 01 medidor, ligação trifásica. Homologado Celesc	Un	10	R$ 3.075,00	R$ 30.750,00		R$ 0,00	R$ 7.200,00	R$ 72.000,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.075,00	R$ 30.750,00
99	Kit Postinho padrão de entrada Celesc, 8 metros, 01 medidor, ligação trifásica. Homologado Celesc	Un	10	R$ 3.300,00	R$ 33.000,00		R$ 0,00	R$ 8.200,00	R$ 82.000,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3.300,00	R$ 33.000,00
100	Quadro para medição ME 550x680x250mm. Homologada Celesc	Un	60	R$ 1.122,00	R$ 67.320,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.122,00	R$ 67.320,00
101	Projetor LED SMD potência máxima 120W, fluxo luminoso mínimo 11.000 lm, 5000K, facho de abertura 90 graus, 5 anos de garantia, IP66, vida útil mínima 50.000 horas, proteção contra surto 10kA.	Un	60	R$ 877,00	R$ 52.620,00		R$ 0,00	R$ 820,00	R$ 49.200,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 848,50	R$ 50.910,00
102	Projetor LED SMD potência máxima 200W, fluxo luminoso 28.000Lm, 5000K, facho de abertura 90 graus, 5 anos de garantia, IP 66, vida útil 50.000 horas, proteção contra surto 10KA.	Un	60	R$ 987,42	R$ 59.245,20		R$ 0,00	R$ 2.600,00	R$ 156.000,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 987,42	R$ 59.245,20
103	Luminária Pública LED com Tecnologia SMD. Potência Máxima de 110W. Fluxo luminoso efetivo entre 17.000 e 18.700 lúmens. Eficiência Energética mínima de 170 lm/W. Tensão de operação entre 110 e 233V. Frequência de 60 Hz. Fator de potência ≥ 0,92; IRC ≥ 70; TCC 5000K. Distorção harmônica total de corrente ≤ 10%. Vida útil nominal mínima de 50.000h (L70), conforme ensaios LM-80 e TM-21. Grau de proteção IP66. Resistência a impacto IK08. Encaixe para braços com diâmetros entre 48 e 60,3 mm. Tomada NEMA de 7 pinos para relé fotoelétrico e telegestão. Estrutura em alumínio injetado com pintura eletrostática em poliéster. Lente em PMMA ou policarbonato. Ajuste de ângulo vertical mínimo de ±15°. Selo Procel e registro ativo no INMETRO, em conformidade com a Portaria nº 62/2022. Atender às normas ABNT NBR 15129, ABNT NBR 5101 e IEC 60598-1. Garantia mínima de 60 meses.	Un	300	R$ 819,00	R$ 245.700,00	R$ 512,50	R$ 153.750,00	R$ 1.072,00	R$ 321.600,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 665,75	R$ 199.725,00
104	Luminária Pública LED com tecnologia SMD. Potência máxima de 170W. Fluxo luminoso efetivo entre 25.000 e 28.900 lúmens. Eficiência energética mínima de 170 lm/W. Tensão de operação entre 110 e 233V. Frequência de 60 Hz. Fator de potência ≥ 0,92; IRC ≥ 70; TCC 5000K. Distorção harmônica total ≤ 10%. Vida útil nominal mínima de 50.000h (L70), conforme ensaios LM-80 e TM-21. Grau de proteção IP66. Resistência a impacto IK08. Fixação ajustável para braços com diâmetros de 48 a 60,3 mm. Ajuste de ângulo vertical mínimo de ±15°. Tomada NEMA de 7 pinos para relé fotoelétrico e telegestão, conforme ANSI C136.41. Estrutura em alumínio injetado com pintura eletrostática em poliéster. Lente em PMMA ou policarbonato. Selo Procel e registro ativo no INMETRO, em conformidade com a Portaria nº 62/2022. Atender às normas ABNT NBR 15129, ABNT NBR 5101 e IEC 60598-1. Garantia mínima de 60 meses.	Un	300	R$ 967,50	R$ 290.250,00	R$ 378,75	R$ 113.625,00	R$ 1.138,00	R$ 341.400,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 673,12	R$ 201.936,00
105	Plaqueta de identificação de luminária de material resistente a intempéries e exposição à UV. Dimensões 200x50mm à 430x50mm conforme necessidade, com furação para colocação de 2 abraçadeiras. Escrita indelével e sem arestas cortantes. Fundo amarelo (Notação Munsell 5Y 8/12) e caracteres com tamanho de 30mm na cor preta (Notação Munsell N-1). Numeração e escrita aleatória. Conforme CELESC-N-321.0008.	Un	1.200	R$ 120,00	R$ 144.000,00	R$ 17,00	R$ 20.400,00	R$ 336,00	R$ 403.200,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 228,00	R$ 273.600,00
	TOTAL LOTE 01				**R$ 0,00**		R$ 0,00		R$ 0,00		R$ 0,00	R$ 0,00		R$ 0,00
					R$ 3.735.448,10		R$ 1.262.686,90		R$ 6.552.993,60			R$ 839.098,84		R$ 3.795.782,42
	SERVIÇOS - Os itens desta seção referem-se exclusivamente à execução dos serviços, não incluindo o fornecimento dos materiais já cotados na seção de Materiais. Estão incluídos todos os custos necessários à execução, tais como: equipe técnica, deslocamento, utilização de ferramentas adequadas, caminhão munck, acessórios essenciais, bem como materiais de consumo e insumos básicos indispensáveis à realização do serviço e que não estejam previstos nos itens da seção de Materiais. **A contratada deverá disponibilizar, sem custos adicionais à Administração, sistema ou aplicativo informatizado para gestão de chamados e serviços, com registro fotográfico georreferenciado (data, hora e localização automáticas), vinculação dos serviços executados aos materiais aplicados e respectivos preços da planilha contratual, e geração de relatórios diários, semanais, mensais e anuais, tanto individualizados quanto consolidados. O sistema deverá garantir rastreabilidade, transparência e segurança na execução contratual, possibilitando a conferência e medição pela Administração.** **Sempre que exigido, a contratada deverá fornecer ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) e demais documentos necessários para aprovação dos serviços junto à CELESC e demais órgãos competentes, sem custos adicionais para a Administração.**													

	MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JOAÇABA - Pregão – Registo de Preços			ENERGIZA		CINCATARINA		MASSAIA		CORRIGIDO			MÉDIA	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	INPC	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
NOTA:	Serviço de atendimento à unidade de iluminação pública compreendendo: deslocamento; sinalização do local; atividades de inspeção para detecção de falhas; registros fotográficos, devendo o fornecedor disponibilizar e garantir o uso de software ou aplicativo que insira automaticamente data, hora e georreferenciamento nas imagens, sem custos adicionais para a Administração, para comprovação do comparecimento no local e registros das atividades realizadas, dos materiais e serviços aplicados; preenchimento de relatórios (eletrônicos e manuais, caso necessário) das atividades realizadas e dos materiais empregados; descarte adequado dos materiais retirados e limpeza do local (não deixar resíduos). O software disponibilizado deverá, de forma automática, permitir a vinculação dos serviços executados e dos materiais utilizados com a respectiva tabela de preços da licitação, gerando relatórios de atendimento detalhados, contendo data, hora, localização georreferenciada, materiais aplicados, serviços realizados e valores correspondentes, de modo a subsidiar a conferência e medição contratual pela Administração. O sistema deverá possibilitar a emissão de relatórios diários, semanais, mensais e anuais, tanto de forma individualizada por serviço atendido, quanto de forma agrupada por período, contendo ainda a soma dos quantitativos e valores totais apurados, garantindo rastreabilidade, transparência e segurança na execução contratual. Em luminárias que estejam em até 9 metros de altura. Por unidade de iluminação pública.													
106	**Chamado de atendimento corretivo em unidade de iluminação pública em luminárias de até 9 metros, com prazo de atendimento emergencial em até 1 (uma) hora (Dia, noite, final de semana):** Abrange o deslocamento da equipe, sinalização do local, inspeção para detecção de falhas, registros fotográficos georreferenciados em software disponibilizado pelo fornecedor (sem custos adicionais), preenchimento de relatórios, descarte adequado de resíduos e emissão de relatório individualizado para comprovação do atendimento. Por unidade de iluminação pública.	**Un**	132	R$ 320,00	R$ 42.240,00		R$ 0,00	R$ 585,00	R$ 77.220,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 452,50	R$ 59.730,00
107	**Chamado de atendimento corretivo em unidade de iluminação pública em luminárias de até 9 metros, com prazo de atendimento prioritário em até 24 (vinte e quatro) horas (Dia, noite, final de semana):** Abrange o deslocamento da equipe, sinalização do local, inspeção para detecção de falhas, registros fotográficos georreferenciados em software disponibilizado pelo fornecedor (sem custos adicionais), preenchimento de relatórios, descarte adequado de resíduos e emissão de relatório individualizado para comprovação do atendimento. Por unidade de iluminação pública.	**Un**	456	R$ 280,00	R$ 127.680,00		R$ 0,00	R$ 585,00	R$ 266.760,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 432,50	R$ 197.220,00
108	**Chamado de atendimento corretivo em unidade de iluminação pública em luminárias de até 9 metros, com prazo de atendimento programado em até 4 (quatro) dias úteis:** Abrange o deslocamento da equipe, sinalização do local, inspeção para detecção de falhas, registros fotográficos georreferenciados em software disponibilizado pelo fornecedor (sem custos adicionais), preenchimento de relatórios, descarte adequado de resíduos e emissão de relatório individualizado para comprovação do atendimento. Por unidade de iluminação pública.	**Un**	1.080	R$ 136,00	R$ 146.880,00		R$ 0,00	R$ 585,00	R$ 631.800,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 136,00	R$ 146.880,00
109	**Chamado de atendimento corretivo em unidade de iluminação pública em luminárias de mais de 9 metros de altura, com prazo de atendimento programado em até 4 (quatro) dias úteis:** Abrange o deslocamento da equipe, sinalização do local, inspeção para detecção de falhas, registros fotográficos georreferenciados em software disponibilizado pelo fornecedor (sem custos adicionais), preenchimento de relatórios, descarte adequado de resíduos e emissão de relatório individualizado para comprovação do atendimento. Por unidade de iluminação pública.	**Un**	132	R$ 166,00	R$ 21.912,00	R$ 82,88	R$ 10.940,16	R$ 585,00	R$ 77.220,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 124,44	R$ 16.426,08
110	Serviço de instalação, substituição ou remoção de luminária LED: Abrange a execução dos serviços necessários à instalação de luminária LED em infraestrutura existente, à substituição de conjuntos antigos por novos ou à simples remoção de luminária LED, com a devida isolação dos cabos. Inclui, quando necessário: substituição do relé/fotocélula com base; conexão nos cabos existentes; limpeza e higienização da luminária e da infraestrutura; regulagem do ângulo de iluminação; revisão, reaperto ou troca dos pontos de contato e dos conectores; revisão e reaperto do braço; substituição dos cabos do braço até o poste; revisão e adequação de aterramento quando existente; substituição de parafusos, suportes e fixadores; e teste de funcionamento após a conclusão dos serviços. Por unidade de iluminação pública.	**Un**	900	R$ 156,00	R$ 140.400,00	R$ 80,00	R$ 72.000,00	R$ 705,60	R$ 635.040,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 118,00	R$ 106.200,00
111	Serviço de revisão dos componentes elétricos da iluminação pública: Abrange a execução dos serviços de revisão e limpeza dos elementos de conexão elétrica. Inclui, quando necessário: substituição do relé/fotocélula com base; limpeza e higienização da luminária e da infraestrutura; regulagem do ângulo de iluminação; revisão, reaperto ou troca dos pontos de contato e dos conectores; revisão e reaperto do braço; substituição dos cabos do braço até o poste; revisão e adequação de aterramento quando existente; substituição de parafusos, suportes e fixadores; e teste de funcionamento após a conclusão dos serviços, sem substituição da luminária LED. Por unidade de iluminação pública. Item aplicável apenas quando o serviço não estiver compreendido em outro item já existente.	**Un**	900	R$ 75,00	R$ 67.500,00		R$ 0,00	R$ 705,60	R$ 635.040,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 75,00	R$ 67.500,00
112	Vistoria noturna da iluminação pública: Serviço de ronda noturna para verificação do funcionamento da iluminação pública, realizado com veículo, incluindo deslocamento, inspeção, identificação de pontos apagados, intermitentes ou deficitários, registro fotográfico e relatório. Dispensa o pagamento de chamado corretivo. O relatório deverá ser entregue em até 5 (cinco) dias úteis após a execução. Unidade: metro de via vistoriada.	**m**	30.000	R$ 1,50	R$ 45.000,00		R$ 0,00	R$ 66,63	R$ 1.998.900,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,50	R$ 45.000,00
113	Vistoria diurna da iluminação pública: Serviço de ronda diurna para levantamento de melhorias e adequações na iluminação pública, realizado com veículo, incluindo deslocamento, inspeção, identificação de falhas ou riscos em postes, braços, luminárias e acessórios, registro fotográfico e relatório. Dispensa o pagamento de chamado corretivo. O relatório deverá ser entregue em até 5 (cinco) dias úteis após a execução. Unidade: metro de via vistoriada.	**m**	30.000	R$ 1,20	R$ 36.000,00		R$ 0,00	R$ 50,05	R$ 1.501.500,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,20	R$ 36.000,00

	MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JOAÇABA - Pregão – Registo de Preços			ENERGIZA		CINCATARINA		MASSAIA		CORRIGIDO			MÉDIA	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	INPC	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
114	Serviço de substituição de conjunto completo de luminária pública com lâmpada convencional (vapor de sódio, multivapor metálico, etc) por conjunto de luminária pública de LED, trocando todos os componentes, inclusive o braço existente por um novo braço. (Compreende a retirada de luminária com lâmpada convencional, braço, reator, relé, base para relé, fiação antiga e conectores da rede e posterior instalação de braço, luminária LED, relé, cintas, parafusos, porcas, arruelas, fiação toda nova e instalação de conectores novos para conexão à rede). Substituição completa.	Un	840	R$ 186,00	R$ 156.240,00	R$ 80,00	R$ 67.200,00	R$ 705,60	R$ 592.704,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 133,00	R$ 111.720,00
115	Serviço de substituição de conjunto de luminária pública com lâmpada convencional (vapor de sódio, multivapor metálico, etc) por conjunto de luminária pública de LED no mesmo braço já existente. (Compreende retirada de luminária com lâmpada convencional, reator, base para relé, fiação antiga e conectores da rede e posterior instalação da luminária LED, relé, fiação toda nova, reaperto de parafusos, porcas e arruelas e instalação de conectores novos para a conexão à rede em braço/poste existente). Mantém o braço e substitui todo o restante.	Un	840	R$ 136,00	R$ 114.240,00	R$ 99,00	R$ 83.160,00	R$ 705,60	R$ 592.704,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 117,50	R$ 98.700,00
116	Serviço de substituição de luminária pública com lâmpada convencional (vapor de sódio, multivapor metálico, etc) por luminária pública de LED mantendo a fiação e braço já existente. (Compreende retirada de luminária com lâmpada convencional, reator, base para relé, relé e instalação da luminária LED em braço/poste existente), serviço de instalação do relé na luminária LED, reapertos de parafusos, porcas, etc. inclusos nesse serviço. Mantém braço, fiação e conexão com a rede.	Un	840	R$ 86,00	R$ 72.240,00	R$ 96,60	R$ 81.144,00	R$ 705,60	R$ 592.704,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 91,30	R$ 76.692,00
117	Serviço de instalação, retirada ou substituição de relé fotoeletrônico. Incluso marcação legível e indelével no local apropriado conforme marca/modelo do mês e ano de instalação. Incluso verificação e registro da data de instalação do relé retirado. Por unidade de iluminação pública. Item aplicável apenas quando o serviço não estiver compreendido em outro item já existente.	Un	2.000	R$ 30,00	R$ 60.000,00	R$ 20,00	R$ 40.000,00	R$ 7,25	R$ 14.500,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,00	R$ 50.000,00
118	Serviço de instalação, retirada ou substituição de Base para Relé Fotoelétrico / Fotoeletrônico de 3 Pinos. Tomada giratória 360°, com suporte em aço 1020 galvanizado a fogo. Corrente nominal (In) mínima: 10 A. Contatos de encaixe de latão estanhado eletroliticamente. Rigidez dielétrica >= 2.500 V. Seção transversal dos condutores mínima de 1,5mm² e comprimento de 25cm. NBR 5123. Garantia: 12 meses. Por unidade de iluminação pública. Item aplicável apenas quando o serviço não estiver compreendido em outro item já existente.	Un	2.000	R$ 40,00	R$ 80.000,00	R$ 20,29	R$ 40.580,00	R$ 7,25	R$ 14.500,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 30,14	R$ 60.280,00
119	Serviço de instalação, retirada ou substituição de Chave de comando de grupo com disjuntor monopolar de 50A (chave magnética). Corrente nominal: 50 A. Tensão de operação 127/220V. Disjuntor interno com alça de rearme externa. Rigidez dielétrica: >= 2.500 V. Tensão de suro: >= 10.000 V. Grau de proteção: >= IP54. Garantia mínima: 02 anos.	Un	80	R$ 86,00	R$ 6.880,00	R$ 45,50	R$ 3.640,00	R$ 45,50	R$ 3.640,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 45,50	R$ 3.640,00
120	Serviço de instalação, retirada ou substituição de braço de iluminação pública curvo tipo cisne, nos comprimentos de 1,5m, 2m ou 3m, com diâmetro do tubo e da conexão da luminária de 48mm, galvanizado a fogo, com sapata de 2 furos, parede mínima de 1,5mm ou 2mm, fabricado em aço carbono SAE 10/1020, galvanizado a fogo conforme NBR 6323 e 14744. Inclui, quando for o caso, fixação, alinhamento, reaperto de parafusos e adequação da conexão elétrica para instalação da luminária. Item aplicável apenas quando o serviço não estiver compreendido em outro item já existente	Un	1.600	R$ 96,00	R$ 153.600,00	R$ 75,00	R$ 120.000,00	R$ 705,60	R$ 1.128.960,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 85,50	R$ 136.800,00
121	Serviço de instalação, retirada ou substituição de fiação em braço iluminação pública desde a luminária até os conectores (fase, neutro e terra, quando existente), emendas e troca de conectores. Incluso à mão de obra para instalação de acessórios, como armações, isoladores, alças, fitas, parafusos, cintas, conectores e similares que são previstos em itens próprios. Por unidade de iluminação pública. Item aplicável apenas quando o serviço não estiver compreendido em outro item já existente	Un	2.000	R$ 96,00	R$ 192.000,00	R$ 20,00	R$ 40.000,00	R$ 253,50	R$ 507.000,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 174,75	R$ 349.500,00
122	Serviço de instalação, remoção ou substituição de cabos em cobre ou alumínio, conexões necessárias para sua adequada execução. Incluso à mão de obra para instalação de acessórios, como armações, isoladores, alças, fitas, parafusos, cintas, conectores e similares que são previstos em itens próprios. Item aplicável apenas quando o serviço não estiver compreendido em outro item já existente.	m	41.660	R$ 5,00	R$ 208.300,00		R$ 0,00	R$ 4,91	R$ 204.550,60		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,96	R$ 206.633,60
123	Serviço de instalação, remoção ou substituição de poste de concreto homologado pela CELESC, em quaisquer modelos e esforços (circular ou duplo T), compreendendo abertura de vala, posicionamento, prumo, fixação, aplicação e acomodação do concreto, bem como acabamento e limpeza do local, excluído o fornecimento do concreto, que será medido em item específico de material.	Un	74	R$ 980,00	R$ 72.520,00		R$ 0,00	R$ 3.575,00	R$ 264.550,00	R$ 193,23	R$ 201,18	R$ 14.887,32	R$ 590,59	R$ 43.703,66
124	Serviço de instalação, remoção ou substituição de poste telecônico em aço galvanizado a fogo, com base flangeada, em quaisquer alturas e modelos (reto ou curvo), incluindo fixação com conjunto de chumbadores, nivelamento, aperto de porcas e arruelas, bem como acabamento e limpeza do local. Excluído o fornecimento dos materiais, que serão medidos em itens específicos.	Un	350	R$ 380,00	R$ 133.000,00	R$ 889,92	R$ 311.472,00	R$ 3.087,50	R$ 1.080.625,00	R$ 193,23	R$ 201,18	R$ 70.413,00	R$ 490,37	R$ 171.629,50
125	Serviço de instalação, remoção ou substituição de suportes metálicos galvanizados para fixação de luminárias, em aço 1006 galvanizado a fogo, com diâmetro Ø 60 mm, em quaisquer modelos (01, 02, 03 ou 04 pétalas), incluindo fixação, reaperto e alinhamento. Excluído o fornecimento do suporte, que será medido em item específico de material.	Un	250	R$ 136,00	R$ 34.000,00		R$ 0,00	R$ 228,00	R$ 57.000,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 182,00	R$ 45.500,00
126	Serviço de instalação, remoção ou substituição de eletroduto corrugado em PEAD para proteção de cabos subterrâneos, em quaisquer diâmetros, conforme NBR 13.897, incluindo abertura de vala, assentamento, acomodação e reaterro em solo natural. Excluído o fornecimento do eletroduto, que será medido em item específico de material.	m	2.000	R$ 60,00	R$ 120.000,00	R$ 74,82	R$ 149.640,00	R$ 162,40	R$ 324.800,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 67,41	R$ 134.820,00
127	Serviço em pavimento rígido/concreto Serviço de instalação, remoção ou substituição de eletroduto corrugado em PEAD para proteção de cabos subterrâneos, em quaisquer diâmetros, conforme NBR 13.897, incluindo corte do pavimento rígido ou de concreto, abertura de vala, assentamento, acomodação, reaterro, descarte do entulho e recomposição do pavimento. Excluído o fornecimento do eletroduto que serão medidos em itens específicos de material.	m	2.000	R$ 80,00	R$ 160.000,00	R$ 74,82	R$ 149.640,00	R$ 292,50	R$ 585.000,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 77,41	R$ 154.820,00
128	Serviço de instalação, remoção ou substituição de caixa subterrânea para passagem e acomodação de cabos, incluindo escavação, assentamento, nivelamento, reaterro e acabamento do local. Excluído o fornecimento da caixa, que será medido em item específico de material.	Un	90	R$ 220,00	R$ 19.800,00	R$ 138,50	R$ 12.465,00	R$ 1.217,44	R$ 109.569,60		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 179,25	R$ 16.132,50
129	Serviço de instalação, remoção ou substituição de tampa de caixa subterrânea, incluindo posicionamento, fixação, nivelamento e acabamento do local. Excluído o fornecimento da tampa, que será medido em item específico de material.	Un	120	R$ 60,00	R$ 7.200,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 60,00	R$ 7.200,00
130	Serviço de instalação, remoção ou substituição de haste de aterramento de cobre, incluindo perfuração, cravação, conexões e testes de continuidade elétrica. Excluído o fornecimento da haste e dos conectores, que serão medidos em itens específicos de material.	Un	100	R$ 136,00	R$ 13.600,00	R$ 76,01	R$ 7.601,00	R$ 260,00	R$ 26.000,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 106,00	R$ 10.600,00

	MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JOAÇABA - Pregão – Registo de Preços			ENERGIZA		CINCATARINA		MASSAIA		CORRIGIDO			MÉDIA	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	INPC	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
131	Serviço de instalação, remoção ou substituição de caixa de medição em policarbonato, monofásica ou polifásica, homologada pela CELESC, incluindo fixação em poste, nivelamento, instalação de disjuntores, barramentos e demais acessórios internos, conexões, reapertos e acabamento do local. Excluído o fornecimento da caixa e dos componentes, que serão medidos em itens específicos de material.	Un	90	R$ 1.500,00	R$ 135.000,00	R$ 847,50	R$ 76.275,00	R$ 896,00	R$ 80.640,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 871,75	R$ 78.457,50
132	Serviço de instalação, remoção ou substituição de eletroduto em PVC rígido antichama (NBR 15465) ou em aço galvanizado por imersão a quente (NBR 5597/5598), em quaisquer bitolas, incluindo cortes, fixação, emendas, curvas e conexões necessárias para a adequada execução. Excluído o fornecimento dos eletrodutos e conexões, que serão medidos em itens específicos de material.	m	2.000	R$ 35,00	R$ 70.000,00	R$ 40,08	R$ 80.160,00	R$ 1.120,00	R$ 2.240.000,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,54	R$ 75.080,00
133	Serviço de instalação, remoção ou substituição de kit postinho padrão de entrada homologado pela CELESC, em quaisquer alturas (7 ou 8 metros) e tipos de ligação (monofásica, bifásica ou trifásica), incluindo abertura de vala, fixação, prumo, aplicação e acomodação do concreto, instalação do medidor, conexões, reapertos e acabamento do local. Excluído o fornecimento do kit postinho e do concreto, que serão medidos em itens específicos de material.	Un	60	R$ 600,00	R$ 36.000,00	R$ 600,00	R$ 36.000,00	R$ 2.240,00	R$ 134.400,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 600,00	R$ 36.000,00
134	Serviço de instalação, remoção ou substituição de quadro de medição homologado pela CELESC, incluindo fixação, nivelamento, conexões elétricas, reapertos, testes de funcionamento e acabamento do local, bem como a instalação dos componentes internos necessários (disjuntores, barramentos, bornes, DPS e similares), com suas devidas conexões e testes. Excluído o fornecimento do quadro de medição e dos componentes internos, que serão medidos em itens específicos de material.	Un	60	R$ 600,00	R$ 36.000,00	R$ 797,01	R$ 47.820,60	R$ 112,00	R$ 6.720,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 698,50	R$ 41.910,00
135	Serviço de instalação, remoção ou substituição de disjuntor tipo DIN, termomagnético, curva C, 5kA, em quaisquer polos (monopolar, bipolar ou tripolar) e correntes nominais, incluindo fixação em trilho, conexões, reapertos, testes de funcionamento e a aplicação de terminais de compressão de cobre e bornes tipo SAK até 10mm², com crimpagem e fixação. Excluído o fornecimento do disjuntor, terminais e bornes, que serão medidos em itens específicos de material. Item aplicável apenas quando o serviço não estiver compreendido em outro item já existente.	Un	1.000	R$ 60,00	R$ 60.000,00	R$ 20,75	R$ 20.750,00	R$ 168,00	R$ 168.000,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 40,38	R$ 40.380,00
136	Serviço de georreferenciamento e cadastro de ponto de iluminação pública em aplicativo/sistema disponibilizado pela contratante, informando detalhamento completo do ponto, tipo de poste (concreto circular, concreto duplo T, madeira, ornamental, etc), altura do poste, esforço do poste (se aplicável), localização com coordenadas geográficas, componentes instalados (tamanho do braço, lâmpada, relé, tipo de ligação (presumida ou medida), etc). Registro fotográfico do ponto com referência da localização. Serviço por poste com uma ou mais luminárias. Deslocamento e registro no aplicativo incluso no serviço. Por unidade de iluminação pública.	Un	7.000	R$ 20,00	R$ 140.000,00	R$ 19,00	R$ 133.000,00	R$ 220,64	R$ 1.544.480,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,50	R$ 136.500,00
137	Serviço de elaboração de croqui digital de ponto de iluminação pública, contendo a representação gráfica simplificada da localização do ponto, tipo de poste (concreto circular, concreto duplo T, madeira, ornamental, etc), altura do poste, componentes instalados (braço, luminária, relé, tipo de ligação, etc) e referência geográfica do local. O croqui deverá ser entregue em meio digital, acompanhado de registro fotográfico. Serviço por poste com uma ou mais luminárias. Por unidade de iluminação pública.	Un	7.000	R$ 20,00	R$ 140.000,00		R$ 0,00	R$ 134,40	R$ 940.800,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 20,00	R$ 140.000,00
138	Serviço de instalação, substituição ou remoção de projetor/refletor LED: abrange a execução dos serviços necessários à instalação de refletor LED em infraestrutura existente, à substituição de conjuntos antigos por novos ou à simples remoção do equipamento, com a devida isolação dos cabos. Inclui, quando necessário: conexão nos cabos existentes; limpeza e higienização do refletor e da infraestrutura; regulagem do ângulo de projeção; revisão, reaperto ou troca dos pontos de contato e conectores; revisão e adequação do aterramento quando existente; substituição de parafusos, suportes e fixadores; e teste de funcionamento após a conclusão dos serviços.	Un	120	R$ 160,00	R$ 19.200,00	R$ 59,89	R$ 7.186,80	R$ 298,66	R$ 35.839,20		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 229,33	R$ 27.519,60
	TOTAL LOTE 2				**R$ 2.867.432,00**		**R$ 1.590.674,56**		**R$ 17.073.166,40**			**R$ 85.300,32**		**R$ 2.929.174,44**
	TOTAL GERAL				**R$ 6.602.880,10**		**R$ 2.853.361,46**		**R$ 23.626.160,00**			**R$ 924.399,16**		**R$ 6.724.956,86**

Documento assinado digitalmente
gov.br
MATHEUS FELIPE SURDI
Data: 17/11/2025 10:19:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br