



ANEXO I.C – Conforme TCE/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Contratação de Empresa de Engenharia para Manutenção Preventiva, Corretiva e Emergencial, Modernização e Ampliação do Parque de Iluminação Pública do Município de Governador Celso Ramos, conforme especificações e anexos.

1. SERVIÇOS ESTIMADOS PARA EVENTOS					
ITEM	QNT	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO R\$	VALOR TOTAL MÁXIMO R\$
1.1	100	un	Locação, instalação, manutenção e retirada de figura decorativa em estrutura metálica e corda luminosa, para braço de luminária em eventos	831,00	83.100,00
1.2	50	un	Locação, instalação, manutenção e retirada de figura produzida em pvc, com impressão digital dupla face e dois refletores, para braço de luminária em eventos	1.824,90	91.245,00
1.3	20	un	Locação, instalação, manutenção e retirada de portal em estrutura metálica e corda luminosa, com 5,95m de largura, para travessas de rua em eventos	4.297,71	85.954,20
1.4	13	un	Locação, instalação, manutenção e retirada de poste metálico decorado com figura de círculo com desenho temático, produzido em pvc com impressão digital dupla face e dois refletores para eventos	3.990,00	51.870,00
1.5	60	hora	Locação, instalação, manutenção e retirada de torre de iluminação com quatro projetores de Led, com gerador para eventos	510,00	30.600,00
1.6	2	un	Locação, instalação, manutenção e retirada de escorregador, produzido em fibra de vidro e estrutura metálica	5.580,00	11.160,00
1.7	2	un	Locação, instalação, manutenção e retirada de gira gira, produzido em fibra de vidro e estrutura metálica	8.298,00	16.596,00
1.8	10	un	Locação, instalação, manutenção e retirada de personagem temático produzido em lona face única, com estrutura metálica e dois refletores para eventos	3.700,00	37.000,00
1.9	25	un	Locação, instalação, manutenção e retirada de figura decorativa pequena em estrutura metálica e corda luminosa, para árvores	171,60	4.290,00
1.10	25	un	Locação, instalação, manutenção e retirada de figura circular temática produzida em lona, para fixação em árvores	91,00	2.275,00
1.11	5	un	Locação, instalação, manutenção e retirada de refletor com lâmpada colorida de 400W	345,00	1.725,00
1.12	100	mt	Instalação e retirada de Mangueira luminosa, 220V, cores de acordo com desenho indicativo, ou projeto luminotécnico.	101,12	10.112,00
1.13	100	un	Instalação e retirada de projetor para iluminação de Eventos	360,16	36.016,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

1.14	100	un	Instalação e Retirada de painel luminoso com desenho ou figura temática	603,15	60.315,00
1.15	25	un	Locação, instalação, manutenção e retirada de figura circular produzida em lona e estrutura metálica com desenho temático face única, acompanha dois refletores, para postes	3.380,00	84.500,00
1.16	100	mt	Painel luminoso com desenhos temáticos, ou figuras natalinas, fabricados em armação de ferro 5/16", para corda luminosa com LED's, na cor a ser definida pela Prefeitura, incluso acessórios de fixação. Preço por metro de vergalhão.	95,75	9.575,00
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS: R\$					616.333,20

2. SERVIÇOS ESTIMADOS PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO/MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ITEM	QNT	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO R\$	VALOR TOTAL MÁXIMO R\$
2.1	12	mês	Serviços de manutenção corretiva e preventiva do sistema de iluminação pública com aproximadamente 4.500 pontos - referente a equipe de manutenção em campo da área da CELESC e CEREJ.	59.248,79	710.985,48
2.2	12	mês	Serviços de planejamento, tele atendimento informatizado e gratuito 0800, via "call-center", sistema de gestão de iluminação pública, almoxarifado, mobilização de mão de obra, equipamentos e materiais.	12.734,26	152.811,12
2.3	12	mês	Aluguel de imóvel no Município de Governador Celso Ramos, para estocagem de materiais e escritório com, no mínimo, 14,5m ² . A seu critério a empresa poderá alugar um container de 6 metros para este fim. Para o atendimento aos itens 3.7 e 6 do Anexo I.A – Memorial Descritivo.	2.380,16	28.561,92
2.4	25	un	Abertura de cava em terreno normal	114,98	2.874,50
2.5	14	un	Abertura de cava em terreno arenoso ou brejo	557,34	7.802,76
2.6	175	m	Abertura e fechamento de vala com 60 cm de profundidade e largura até 40 cm	37,01	6.476,75
2.7	7	un	Aterramento provisório, por haste, instalação e retirada, com fornecimento de materiais.	102,13	714,91
2.8	25	un	Aterramento simples, por haste	68,75	1.718,75
2.9	7	un	Abertura de cava para poste com altura de até 12m	125,32	877,24
2.10	25	m ²	Abertura e recomposição de pavimento asfáltico	199,47	4.986,75
2.11	125	m ²	Abertura e recomposição de pavimento de concreto	195,10	24.387,50
2.12	125	m ²	Abertura e recomposição de pavimento de lajota, paralelepípedo ou Grama	173,20	21.650,00
2.13	5250	un	Cadastro georreferenciado de ponto de iluminação pública ou rural	57,08	299.670,00
2.14	4	un	Desligamento provisório de circuito	43,37	173,48
2.15	25	m	Envelopamento de dutos ou cabos, com fornecimento de materiais	62,27	1.556,75
2.16	10	un	Execução base concretada para poste de concreto acima de 300daN.	554,21	5.542,10
2.17	3	un	Execução base de concreto para postes com base flangeada, com fornecimento de materiais	764,87	2.294,61



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

2.18	10	un	Execução base engastada com tubo de concreto para postes até 9m de comprimento	150,98	1.509,80
2.19	10	un	Execução base engastada com tubo de concreto para postes com comprimento de 10 a 15m	340,11	3.401,10
2.20	2	un	Execução de caixa de passagem tipo "B" dimensões 70X90X100cm, em alvenaria ou concreto, com sistema de drenagem, padrão Celesc	318,23	636,46
2.21	10	un	Instalação de armação secundária	42,34	423,40
2.22	20	un	Instalação de caixa de concreto pré-fabricada, 30x30x40cm ou 65x55x60cm, inclusive tampa reforçada de concreto ou ferro fundido.	210,28	4.205,60
2.23	5	un	Instalação de chave fusível unipolar	55,09	275,45
2.24	7	cj	Instalação de comando para iluminação pública em grupo, com derivação aéreo/subterrâneo	28,96	202,72
2.25	400	m	Lançamento de condutor aéreo , nu, até 2/0CA ou CAA ou até 1/0AEG Cu ou de condutor isolado, aéreo até 50 mm ² .	3,18	1.272,00
2.26	45	m	Retencionamento de condutor aéreo , nu, até 2/0CA ou CAA ou até 1/0AEG Cu ou de condutor isolado, aéreo até 50 mm ² .	0,95	42,75
2.27	375	m	Instalação de condutores isolados, com bitola até 35 mm ² , em rede secundária, diretamente enterrados ou instalados em eletrodutos.	11,74	4.402,50
2.28	40	m	Instalação de condutores isolados, com bitola superior a 35 mm ² , em rede secundária, diretamente enterrados ou instalados em eletrodutos.	16,85	674,00
2.29	60	un	Instalação de conector Perfurante ou tipo cunha em rede aérea	10,99	659,40
2.30	2	un	Instalação de conjunto de microgeração em poste, solar/eólico	5.100,35	10.200,70
2.31	2	un	Instalação de conjunto de microgeração tipo usina micro solar	18.764,26	37.528,52
2.32	8	un	Instalação de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de baixa tensão	34,62	276,96
2.33	6	m	Instalação de eletroduto aparente inclusive fixações e derivações	24,79	148,74
2.34	175	m	Instalação de eletroduto corrugado em banco com até 4 eletrodutos de até 2"	3,21	561,75
2.35	8	m	Instalação de eletroduto embutido em parede de alvenaria	31,18	249,44
2.36	5	un	Instalação de estrutura primária de distribuição, por cruzeta.	151,39	756,95
2.37	5	un	Instalação de Fly-tap na rede secundária, por condutor	113,22	566,10
2.38	2	un	Instalação de grade de proteção para projetor no solo, com fornecimento de grade	489,15	978,30
2.39	100	un	Instalação de luminária simples completa em braço até 1 m de comprimento - somente instalação	136,02	13.602,00
2.40	100	un	Instalação de luminária simples completa em braço maior que 1 m de comprimento - somente instalação	190,89	19.089,00
2.41	190	un	Instalação de luminária LED em braço até 1 m de comprimento - somente instalação	183,76	34.914,40
2.42	190	un	Instalação de luminária LED em braço maior que 1 m de comprimento - somente instalação	244,29	46.415,10
2.43	500	un	Instalação de luminária fechada, ornamental ou Led, em braços de comprimento até 1 metro, incluindo todas as conexões	315,60	157.800,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

2.44	500	un	Instalação de luminária fechada, ornamental ou Led, em braços de comprimento maior de 1 metro, incluindo todas as conexões	530,98	265.490,00
2.45	7	un	Instalação de poste padrão de entrada de energia elétrica secundária	590,71	4.134,97
2.46	8	un	Instalação de luminária completa pétala, ornamental ou projetor altura de fixação até 14m	227,11	1.816,88
2.47	5	un	Instalação de luminária completa pétala, ornamental ou projetor em altura de fixação maior que 14m	394,21	1.971,05
2.48	25	un	Instalação de olhal e sapatilha, cintas e parafusos para encabeçamento de rede multiplexada	25,13	628,25
2.49	4500	un	Instalação de plaqueta de identificação do ponto de iluminação	39,75	178.875,00
2.50	3	un	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, em mureta de alvenaria	360,37	1.081,11
2.51	3	un	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, em poste	423,94	1.271,82
2.52	7	un	Instalação de pára-raios	57,39	401,73
2.53	2	un	Instalação de placa solar	632,15	1.264,30
2.54	5	un	Aprumagem de poste	120,21	601,05
2.55	15	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento até 12 m	223,89	3.358,35
2.56	12	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento de 12m a 15m.	542,95	6.515,40
2.57	2	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento superior a 15m	1.579,01	3.158,02
2.58	7	un	Concretagem de base de poste incluindo o fornecimento de tubo de concreto	541,02	3.787,14
2.59	5000	Mt	Construção de banco de dutos, pra até 2 dutos DN 125 mm envelopados em areia grossa	24,56	122.800,00
2.60	1000	Mt	Construção de banco de dutos, pra até 2 dutos DN 125 mm envelopados em areia grossa, com selo de concreto incluindo o fornecimento do concreto	58,30	58.300,00
2.61	80	un	Execução de base flangeada, para poste com altura até 15m	275,12	22.009,60
2.62	3	un	Fechamento de Cava	36,08	108,24
2.63	80	un	Instalação caixa de passagem pré fabricada de concreto armado 30x30x30 cm incluindo tampa de concreto	127,32	10.185,60
2.64	4	un	Instalação caixa de passagem pré fabricada e derivação em concreto armado, incluindo a instalação de tampa metálica	298,10	1.192,40
2.65	13	un	Instalação de estrutura secundária	90,76	1.179,88
2.66	20	un	Instalação de chave magnética	43,41	868,20
2.67	100	mt	Instalação de condutor isolado multiplexado até 1KV, bitola igual a 35mm ²	8,53	853,00
2.68	130	un	Instalação de haste de aterramento	74,12	9.635,60
2.69	6	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura de até 5 m	190,33	1.141,98
2.70	14	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura entre 5 m e até 10m	236,99	3.317,86
2.71	14	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura superior a 10m	285,12	3.991,68
2.72	6	un	Instalação de projetor ou baliza, no solo	218,95	1.313,70
2.73	6	un	Instalação de projetor ou luminária embutida no piso	229,47	1.376,82
2.74	7	un	Instalação de quadro de comando de iluminação pública até 50 A	562,27	3.935,89



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

2.75	400	un	Instalação de relé fotoelétrico	25,90	10.360,00
2.76	2	un	Instalação de quadro de proteção e comando de iluminação pública, com disjuntor até 70A	482,14	964,28
2.77	2	un	Instalação de quadro de proteção e comando de iluminação pública, com disjuntor entre 70 e até 200A	511,18	1.022,36
2.78	3	un	Instalação de tampa de alumínio ou ferro galvanizada em janela de inspeção de fusíveis de postes metálicos ou concreto	78,07	234,21
2.79	6	un	Instalação de tora (escora) de madeira	86,15	516,90
2.80	10	un	Instalação provisória e posterior retirada de caixa metálica ou em material plástico com até 10 tomadas bi e tripolares, incluindo os respectivos equipamentos de proteção.	183,12	1.831,20
2.81	15	un	Instalação provisória e posterior retirada de projetor com lâmpada de descarga até 400W	169,25	2.538,75
2.82	2	un	Instalação provisória e posterior retirada de quadro de proteção e comando, metálico ou em PVC com 1 disjuntor monopolar ou tripolar até 200A, com fornecimento de materiais.	595,23	1.190,46
2.83	2	un	Instalação provisória e posterior retirada de subestação com potência nominal de 112,5 KVA, em poste concreto, com fornecimento de materiais.	4.216,34	8.432,68
2.84	1400	mt	Lançamento de circuitos de baixa tensão (1, 2, 3 ou 4 condutores de um mesmo circuito) em eletroduto, com condutores de seção nominal menor ou igual a 120mm ² , incluindo amarração de condutores e identificação dos mesmos e dos circuitos e tamponamento de eletrodutos	9,05	12.670,00
2.85	200	un	Montagem, instalação e substituição de luminárias integradas ou Led em braço até 1 metro	235,16	47.032,00
2.86	320	un	Montagem, instalação e substituição de luminárias integradas ou Led em braço acima de 1 metro	298,47	95.510,40
2.87	75	un	Remoção de luminária aberta ou fechada em braço de 1m - somente retirada	38,46	2.884,50
2.88	75	un	Remoção de luminária aberta ou fechada em braço maior que 1m - somente retirada	101,87	7.640,25
2.89	60	m	Remoção de condutores aéreos, isolados até 50mm ² ou nus até 1/0AWG	0,73	43,80
2.90	32	m	Remoção de condutores instalados em eletrodutos, de bitola até 35mm ²	8,81	281,92
2.91	32	m	Remoção de condutores instalados em eletrodutos, de bitola superior a 35mm ²	12,12	387,84
2.92	19	un	Remoção de conector Cunha ou Perfurante	2,55	48,45
2.93	5	m	Remoção de eletroduto aparente	9,52	47,60
2.94	6	un	Remoção de estrutura primária de distribuição, por cruzeta	47,66	285,96
2.95	10	un	Remoção de estrutura secundária de distribuição, por roldana	39,78	397,80
2.96	14	un	Remoção de olhal e demais ferragens em encabeçamento de rede compacta/multiplexada	11,45	160,30
2.97	8	un	Remoção de poste com comprimento de até 10m	116,27	930,16
2.98	4	un	Remoção de poste com comprimento maior que 10 e até 15 m	226,84	907,36
2.99	2	un	Remoção de poste com comprimento superior a 15 m	595,79	1.191,58
2.100	8	un	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura até 5m	85,43	683,44
2.101	6	un	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura entre 5 m e até 10m	120,14	720,84



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

2.102	6	un	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura superior a 10m	145,32	871,92
2.103	7	un	Remoção de estrutura secundária	19,19	134,33
2.104	1940	un	Remoção de luminária aberta/fechada ou projetor	48,91	94.885,40
2.105	7	un	Remoção de poste menor que 12m - com guindauto	86,00	602,00
2.106	3	un	Remoção de poste padrão de entrada de energia elétrica secundária	265,01	795,03
2.107	25	un	Remoção de projetor	95,12	2.378,00
2.108	7	un	Remoção de projetor embutido no piso	84,66	592,62
2.109	30	un	Remoção de relé fotoelétrico	10,61	318,30
2.110	7	un	Retirada de chave magnética	52,76	369,32
2.111	125	un	Substituição de lâmpada e reator de potência superior ou inferior a instalada (troca de potência)	151,65	18.956,25
2.112	45	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horario comercial	420,94	18.942,30
2.113	45	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horario noturno	463,04	20.836,80
2.114	45	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos finais de semana e feriado	509,33	22.919,85
2.115	36	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horario comercial	590,78	21.268,08
2.116	36	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horario noturno	699,17	25.170,12
2.117	36	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos finais de semana e feriado	770,39	27.734,04
2.118	60	hora	Serviço Técnico	165,00	9.900,00
2.119	250	un	Serviço de elaboração de projetos com georreferenciamento dos pontos para Iluminação Pública. Conforme detalhamento no projeto básico. Por ponto de IP projetado.	92,86	23.215,00
2.120	125	un	Projeto executivo elétrico/luminotécnico para iluminação pública	110,00	13.750,00
2.121	5	un	Podá de árvore (por árvore podada)	56,21	281,05
2.122	3	un	Corte de Arvore (por arvore cortada)	70,66	211,98
2.123	2	km	Roçada e Limpeza de Arbustos	693,25	1.386,50
2.124	10	hora	Locação, transporte, Instalação e posterior retirada de Grupo Gerador Diesel Super Silenciado Automático até 300 kVA incluindo operador e óleo diesel	1.194,60	11.946,00
2.125	40	hora	Locação de Gerador de até 150KVA.	401,28	16.051,20
2.126	152	un	Instalação de sistema de Tele monitoramento em módulos de controle (dos módulos previstos nos itens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3)	130,44	19.826,88
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS: R\$					2.882.701,29

3. ESTIMATIVA DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO/MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ITEM	QNT	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO R\$	VALOR TOTAL MÁXIMO R\$
3.1	36	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 148x3,6mm	0,09	3,24
3.2	36	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x2,5mm	0,10	3,60



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3.3	36	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x4,6mm	0,10	3,60
3.4	36	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 390x7,6mm	0,78	28,08
3.5	14	pç	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #2,5mm ²	0,09	1,26
3.6	14	pç	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #4mm ²	0,12	1,68
3.7	6000	pç	Abraçadeira para amarração, em aço inoxidável, sem malha, 266x4,6mm	3,91	23.460,00
3.8	2	pç	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 1"	0,87	1,74
3.9	2	pç	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 2"	2,39	4,78
3.10	5	pç	Adaptador de Estribo Cunha 1/0 AWG	29,17	145,85
3.11	3	pç	Afastador de armação secundária dimensões 500x 900 mm	160,28	480,84
3.12	4	pç	Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 2 AWG - padrão Celesc,	3,95	15,80
3.13	4	pç	Alça pré-formada de distribuição para cabo 4 AWG, CA/CAA, padrão Celesc.	2,68	10,72
3.14	4	pç	Alça pré-formada de distribuição para cabo de cobre 25mm ² - Padrão Celesc.	46,66	186,64
3.15	8	pç	Armação secundária de 1 estribo 110x125mm em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc,	17,63	141,04
3.16	3	pç	Armação secundária de 2 estribos 310x325mm, em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc,	29,35	88,05
3.17	3	pç	Arruela de alumínio 2.1/2"	2,65	7,95
3.18	7	pç	Arruela lisa em aço polido e zincado diâmetro 1/2". Padrão Celesc.	0,57	3,99
3.19	100	pç	Arruela quadrada 38x38x3mm, para parafuso D16mm, galvanizada a fogo, padrão Celesc,	0,57	57,00
3.20	3	pç	Base para fusível tipo D (diazed), cerâmico, 25A, 500Vca	18,02	54,06
3.21	3	pç	Base para fusível tipo N (neozed), cerâmico, 16A, 400Vca	18,87	56,61
3.22	700	pç	Base para relé fotoeletrônico 10A, tipo baquelite ou material equivalente, devendo operar à temperatura de - 5°C a +70°C, contatos de encaixe em latão ou material equivalente, que suporte no mínimo a corrente de 10A, padrão Celesc	14,84	10.388,00
3.23	2	pç	Box Reto de alumínio 2.1/2"	32,15	64,30
3.24	5	pç	Braço anti balanço rede compacta 15kV	44,65	223,25
3.25	100	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X2000mm, galvanizado a fogo	219,36	21.936,00
3.26	100	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X3000mm, galvanizado a fogo	279,75	27.975,00
3.27	125	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X2000mm, galvanizado a fogo	278,74	34.842,50
3.28	125	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X3000mm, galvanizado a fogo	319,98	39.997,50
3.29	125	pç	Braço Especial c/ sapata D48X1500mm, galvanizado a fogo	172,37	21.546,25
3.30	125	pç	Braço Especial c/ sapata D32X1500mm, galvanizado a fogo	138,02	17.252,50
3.31	200	pç	Braço para iluminação pública - 1 metro - reto galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo com sapata estampada Diâmetro tubo Ø 25,4mm espessura da chapa # 1,90mm. Padrão Celesc.	39,92	7.984,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3.32	300	pç	Braço para iluminação pública, galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo, com 3.000 mm de comprimento, curvo e espessura da chapa # 3,00mm, diâmetro Ø externo tubo de 46 a 49,0mm, sem sapata de fixação possuir furo para dois parafusos 16, mm. Padrão Celesc.	128,61	38.583,00
3.33	5	pç	Braço Tipo C Para Rede Compacta 15 kV	120,14	600,70
3.34	5	pç	Braço tipo L para rede compacta 15 kV	81,63	408,15
3.35	14	pç	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox	1,37	19,18
3.36	14	pç	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox	0,42	5,88
3.37	14	pç	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox	0,97	13,58
3.38	3	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"	2,03	6,09
3.39	7	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"	6,65	46,55
3.40	3	pç	Cabeçote de alumínio para eletroduto 1"	9,58	28,74
3.41	3	pç	Cabeçote de alumínio para eletroduto 2"	15,84	47,52
3.42	50	m	Cabo de aço, diâmetro 9,5 mm, 7 fios, padrão CELESC	35,29	1.764,50
3.43	60	m	Cabo de Alumínio Coberto 50mm ² 15kV Para Rede Compacta	19,32	1.159,20
3.44	14	kg	Cabo de alumínio nu, CA, 2 AWG, 7 fios, encordoamento classe A	40,12	561,68
3.45	7	kg	Cabo de alumínio nu, CA, 4 AWG, 7 fios, encordoamento classe A	40,12	280,84
3.46	10	kg	Cabo cobre nú, meio duro, 25,0mm ² , 7 fios, padrão CELESC	87,40	874,00
3.47	100	m	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 1x1x10+10mm ²	6,14	614,00
3.48	70	m	Cabo de alumínio, multiplexado, XLPE, 0,6/1kV, #1x16+16mm ² . Padrão Celesc.	7,55	528,50
3.49	125	m	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 2x1x10+10mm ²	9,74	1.217,50
3.50	125	m	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 3x1x10+10mm ²	12,01	1.501,25
3.51	125	m	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 3x1x25+25mm ²	16,97	2.121,25
3.52	125	m	Cabo de alumínio, multiplexado, XLPE, 0,6/1kV, #3x35+35mm ² . Padrão Celesc.	27,24	3.405,00
3.53	125	m	Cabo de alumínio, multiplexado, XLPE, 0,6/1kV, #3x50+50mm ² . Padrão Celesc.	36,96	4.620,00
3.54	60	m	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 2x1,5mm ²	3,93	235,80
3.55	110	m	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x1,5mm ²	6,17	678,70
3.56	100	m	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 2x2,5mm ²	5,62	562,00
3.57	100	m	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x2,5mm ²	9,38	938,00
3.58	125	m	Cabo de cobre flexível, tipo "PP", 1kV, 2x2,5mm ²	6,35	793,75
3.59	125	m	Cabo de cobre flexível, tipo "PP", 450/750, 2x4,0mm ²	9,03	1.128,75
3.60	60	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 1,5mm ²	1,74	104,40
3.61	125	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 10mm ²	12,19	1.523,75
3.62	150	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 16mm ²	19,48	2.922,00
3.63	250	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 2,5mm ²	2,78	695,00
3.64	220	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 25mm ²	30,44	6.696,80



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3.65	260	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 35mm ²	42,92	11.159,20
3.66	100	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 4,0mm ²	4,54	454,00
3.67	200	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 6,0mm ²	6,82	1.368,00
3.68	425	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 1,5mm ²	141,97	60.337,25
3.69	1500	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 2,5mm ²	2,00	3.000,00
3.70	1250	m	Cabo de cobre isolado 1,5 mm ² 750V	1,83	2.287,50
3.71	400	m	Cabo de cobre isolado 2,5 mm ² 750V	2,25	900,00
3.72	500	m	Cabo de Cobre Sintenax 1KV 2,5mm ²	2,87	1.435,00
3.73	1250	m	Cabo de Cobre Sintenax 1kv 4mm ²	4,12	5.150,00
3.74	1250	m	Cabo de Cobre Sintenax 1kv 6mm ²	6,49	8.112,50
3.75	2500	m	Cabo de Cobre Sintenax 1kv 10mm ²	12,07	30.175,00
3.76	325	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² .- azul claro. Padrão Celesc.	23,81	7.738,25
3.77	165	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² .- branco. Padrão Celesc.	23,81	3.928,65
3.78	325	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² .- preto. Padrão Celesc.	23,81	7.738,25
3.79	165	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² .- verde. Padrão Celesc.	23,81	3.928,65
3.80	165	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² .- vermelho. Padrão Celesc.	23,81	3.928,65
3.81	70	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm ² .- azul claro. Padrão Celesc.	43,48	3.043,60
3.82	70	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm ² .- branco. Padrão Celesc.	43,48	3.043,60
3.83	70	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm ² .- preto. Padrão Celesc.	43,48	3.043,60
3.84	70	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm ² .- vermelho. Padrão Celesc.	43,48	3.043,60
3.85	8	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm ² , 7 fios, normatizado.	91,50	732,00
3.86	10	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm ² , 7 fios, normatizado.	91,50	915,00
3.87	10	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm ² , 7 fios, normatizado.	91,50	915,00
3.88	7	pç	Caixa de Acrílico para Disjuntor	82,93	580,51
3.89	3	pç	Caixa de Acrílico para Tomadas	55,03	165,09
3.90	75	pç	Caixa de Concreto 30x30x30 cm	78,06	5.854,50
3.91	4	pç	Caixa de Passagem subterrânea em alvenaria 90x70x60cm rebocada internamente	380,82	1.523,28
3.92	22	pç	Caixa de passagem em concreto, com dimensões internas de 30x30x40mm, c/ tampa	61,54	1.353,88
3.93	3	pç	Caixa para entrada de energia em BT, concreto armado, dimensões 65x45x60cm. Padrão Celesc.	127,34	382,02
3.94	2	pç	Caixa para medição monofásica, padrão Celesc	64,00	128,00
3.95	2	pç	Caixa para medição trifásica, padrão Celesc	118,65	237,30
3.96	4	pç	Cantoneira Auxiliar Para Braço Tipo C Para Rede Compacta	78,19	312,76



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3.97	10	pç	Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 1x50 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.	257,93	2.579,30
3.98	2	pç	Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 2x30 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.	257,93	515,86
3.99	4	pç	Chave fusível 1 classe gancho 100A 25,3 KV 6,3 KA	396,27	1.585,08
3.100	25	pç	Chave para comando de IP, 160/240V, 1x50A relê NA	296,98	7.424,50
3.101	13	pç	Chave para comando de IP, 160/240V, 2x30A, relê NA	296,98	3.860,74
3.102	13	pç	Cinta para poste, seção circular, D150mm - padrão Celesc	31,47	409,11
3.103	11	pç	Cinta para poste, seção circular, D160mm - padrão Celesc	34,21	376,31
3.104	11	pç	Cinta para poste, seção circular, D170mm - padrão Celesc	35,12	386,32
3.105	15	pç	Cinta para poste, seção circular, D180mm - padrão Celesc	38,20	573,00
3.106	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D190mm - padrão Celesc	39,04	780,80
3.107	35	pç	Cinta para poste, seção circular, D200mm - padrão Celesc	39,55	1.384,25
3.108	40	pç	Cinta para poste, seção circular, D210mm - padrão Celesc	40,51	1.620,40
3.109	32	pç	Cinta para poste, seção circular, D220mm - padrão Celesc	40,68	1.301,76
3.110	28	pç	Cinta para poste, seção circular, D230mm - padrão Celesc	41,82	1.170,96
3.111	25	pç	Cinta para poste, seção circular, D240mm - padrão Celesc	42,56	1.064,00
3.112	25	pç	Cinta para poste, seção circular, D250mm - padrão Celesc	42,94	1.073,50
3.113	10	pç	Cinta para poste, seção circular, D260mm - padrão Celesc	43,53	435,30
3.114	10	pç	Cinta para poste, seção circular, D270mm - padrão Celesc	45,19	451,90
3.115	10	pç	Cinta para poste, seção circular, D280mm - padrão Celesc	45,60	456,00
3.116	10	pç	Cinta para poste, seção circular, D290mm - padrão Celesc	45,90	459,00
3.117	10	pç	Cinta para poste, seção circular, D300mm - padrão Celesc	47,38	473,80
3.118	10	pç	Cinta para poste, seção circular, D320mm - padrão Celesc	48,18	481,80
3.119	10	pç	Cinta para poste, seção circular, D340mm - padrão Celesc	48,91	489,10
3.120	10	pç	Cinta para poste, seção circular, D360mm - padrão Celesc	49,11	491,10
3.121	10	pç	Cinta para poste, seção circular, D400mm - padrão Celesc	78,48	784,80



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3.122	4	pç	Cinta quadrada para poste DT, lado = 130 a 190mm, padrão Celesc	33,38	133,52
3.123	8	pç	Cinta regulável em aço inox para fixação em poste, dimensões 10x1mm	5,94	47,52
3.124	20	m	Cinta regulável Joinville	2,20	44,00
3.125	100	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo A - padrão Celesc	4,07	407,00
3.126	100	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo B - padrão Celesc	4,32	432,00
3.127	100	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo I (cinza) - padrão Celesc	5,42	542,00
3.128	213	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo II - padrão Celesc	4,67	994,71
3.129	300	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo III - padrão Celesc	3,08	924,00
3.130	100	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo IV - padrão Celesc	2,36	236,00
3.131	100	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo VI (azul/branca) - padrão Celesc	6,74	674,00
3.132	100	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo VII (vermelho/branca) - padrão Celesc	5,89	589,00
3.133	40	pç	Conector cunha cu+sn cb ca-caa-cu tipo C	5,25	210,00
3.134	160	pç	Conector cunha cu+sn cb ca-caa-cu tipo V	4,12	659,20
3.135	62	pç	Conector de Perfuração 16x70 - 6x35 mm ²	16,77	1.039,74
3.136	125	pç	Conector Shark	9,19	1.148,75
3.137	30	pç	Conector cunha para aterramento de haste 5/8" a cabo de cobre 25 ou 35mm ² . Padrão Celesc.	14,04	421,20
3.138	200	pç	Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1kV, em material polimérico, conexão principal: 10-95mm ² , conexão secundária: 1,5-10 mm ² , contatos em cobre estanhado. Padrão Celesc.	10,51	2.102,00
3.139	60	pç	Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1kV, em material polimérico, conexão principal: 25-95mm ² , conexão secundária: 25-95 mm ² , contatos em cobre estanhado. Padrão Celesc.	14,58	874,80
3.140	3	pç	Conector PF 35 mm (split bolt)	7,75	23,25
3.141	8	pç	Conjunto Grampo Suspensão Para Cabo Multiplexado BT	68,35	546,80
3.142	2	cj	Conjunto de microgeração Solar, com geração de 2500 Watts, projetado em plataforma de sustentação galvanizada, contemplando todos os itens para o perfeito funcionamento e saída de carga designada	25.550,00	51.100,00
3.143	2	pç	Contator tripolar, 32A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	318,61	637,22
3.144	2	pç	Contator tripolar, 50A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	291,67	583,34
3.145	2	pç	Contator tripolar, 100A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	588,65	1.177,30
3.146	2	pç	Contator tripolar, 10A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	81,29	162,58
3.147	1300	m	Corda (mangueira) luminosa flexível com led's de alto brilho, nas cores branca, vermelha, azul, amarela ou verde, diâmetro 10mm, 2,4W por metro, 36 led's por metro, unidade de corte a cada 2 metros, alimentação 220V, 60 Hz, vida mediana 80000 horas, com proteção contra radiação UV, para uso ao tempo.	32,99	42.887,00
3.148	10	pç	Cruzeta de concreto 90x112,5x2400mm - padrão Celesc	137,61	1.376,10
3.149	8	pç	Cruzeta metálica de aço 90x90x2000mm - padrão Celesc	216,10	1.728,80
3.150	5	pç	Curva 90° Galvanizada a fogo 1"	9,61	48,05
3.151	5	pç	Curva 90° Galvanizado a fogo 2"	24,88	124,40
3.152	3	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x180°, preta.	8,95	26,85
3.153	3	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x90°, preta.	8,95	26,85
3.154	3	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x180°, preta.	14,72	44,16
3.155	3	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x180°, cinza com luva	20,12	60,36
3.156	3	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x90°, preta.	15,56	46,68



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3.157	7	pç	Difusor E27 para luminária fechada em vidro ou policarbonato.	42,69	298,76
3.158	5	pç	Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 8kA	46,46	232,30
3.159	7	pç	Disjuntor Monofásico 10A	16,78	117,46
3.160	7	pç	Disjuntor Monofásico 16A	19,11	133,77
3.161	7	pç	Disjuntor Monofásico 20A	23,80	166,60
3.162	5	pç	Disjuntor Monofásico 32A	27,50	137,50
3.163	5	pç	Disjuntor Monofásico 50A	29,00	145,00
3.164	13	pç	Disjuntor Trifásico 32 A	39,00	507,00
3.165	13	pç	Disjuntor Trifásico 50 A	39,00	507,00
3.166	5	pç	Disjuntor Unipolar termomagnético - 32A - DIN	22,73	113,65
3.167	5	pç	Disjuntor Unipolar termomagnético - 50A - DIN	22,73	113,65
3.168	5	pç	Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 20, 25, 30, 40 ou 50A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca	32,14	160,70
3.169	5	pç	Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 60, 70, 90 ou 100A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca	132,92	664,60
3.170	3	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva	71,21	213,63
3.171	8	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva	171,90	1.375,20
3.172	3125	m	Eletroduto corrugado Ø1" em PEAD conforme NBR 13.897.	4,30	13.437,50
3.173	3125	m	Eletroduto corrugado Ø1.1/4" em PEAD conforme NBR 13.897	7,35	22.968,75
3.174	3125	m	Eletroduto corrugado Ø1.1/2" em PEAD conforme NBR 13.897	7,75	24.218,75
3.175	2000	m	Eletroduto corrugado Ø2" em PEAD conforme NBR 13.897	8,04	16.080,00
3.176	50	pç	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro 1", cor preta, contemplando fixadores, emendas, curvas e conexões barra de 3 metros	30,55	1.527,50
3.177	65	pç	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro 1.1/2", cor preta, contemplando fixadores, emendas, curvas e conexões barra de 3 metros	43,71	2.841,15
3.178	50	pç	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro 2", cor preta, contemplando fixadores, emendas, curvas e conexões barra de 3 metros	54,69	2.734,50
3.179	125	pç	Eletroduto em aço galvanizado Ø1" por imersão a quente conforme NBR 5597/5598 barra de 3 metros	89,41	11.176,25
3.180	125	pç	Eletroduto em aço galvanizado Ø1.1/2" por imersão a quente conforme NBR 5597/5598 barra de 3 metros	164,12	20.515,00
3.181	125	pç	Eletroduto em aço galvanizado Ø2" por imersão a quente conforme NBR 5597/5598 barra de 3 metros	237,84	29.730,00
3.182	22	pç	Elo fusível de distribuição padrão Celesc	7,65	168,30
3.183	15	pç	Espaçador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarração	23,85	357,75
3.184	3	pç	Espaçador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarração	12,63	37,89
3.185	15	pç	Estribo para braço tipo L para rede compacta	12,63	189,45
3.186	40	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 1,5mm	0,95	38,00
3.187	40	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 10mm2	5,14	205,60
3.188	40	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 2,5mm2	1,07	42,80
3.189	35	kg	Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG - padrão Celesc	29,40	1.029,00
3.190	50	pç	Fita auto fusão, 19MM x 10m, espessura 0,76mm.	22,80	1.140,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3.191	30	pç	Fita Advertência Rota de Cabos - rolo com 100 metros	2,10	63,00
3.192	5	kg	Fita de alumínio, dimensões 10x1mm	35,76	178,80
3.193	100	pç	Fita isolante, 19mm x 20m, conforme NBR5037.	13,25	1.325,00
3.194	3	pç	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	26,13	78,39
3.195	3	pç	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	26,13	78,39
3.196	3	pç	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	26,13	78,39
3.197	3	pç	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo	28,87	86,61
3.198	3	pç	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo	28,87	86,61
3.199	4	pç	Grampo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV	6,12	24,48
3.200	25	pç	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m - alta camada - padrão Celesc,	78,61	1.965,25
3.201	4	pç	Isolador de Pino Polimérico 15kV com anel para rede compacta (I-7 norma E3130085)	44,74	178,96
3.202	4	pç	Isolador pilar, de porcelana vitrificada, 23,10kV.	138,19	552,76
3.203	4	pç	Isolador polimérico de ancoragem, para 23,10kV.	95,79	383,16
3.204	13	pç	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3kV - padrão Celesc	4,72	61,36
3.205	3	pç	Interruptor Diferencial Residual - DR, 40A, 30mA. Referência STECK - modelo SDR24030, ou equivalente técnico	82,19	246,57
3.206	13	pç	Lâmpada Led E-27 30w	20,71	269,23
3.207	100	pç	Lâmpada Vapor Metálico 70W E-27 Tubular	129,77	12.977,00
3.208	3	pç	Lâmpada de luz mista, bulbo ovóide, 160W, base E-27, fluxo luminoso 3.100 lumens ou maior, IRC mínimo 62, vida mediana 10.000h, temperatura de cor 3.600K. Eficiência luminosa 18 lm/w ou maior.	19,67	59,01
3.209	3	pç	Lâmpada de luz mista, bulbo ovóide, 250W, base E-40, fluxo luminoso 5.600 lumens ou maior, IRC mínimo 58, vida mediana 10.000h, temperatura de cor 3.800K. Eficiência luminosa 21 lm/w ou maior.	30,27	90,81
3.210	4	pç	Lâmpada de multivapores metálicos 70W, bulbo tubular, base RX7S; fluxo luminoso 5.925 lumens ou maior, IRC mínimo >67, vida mediana 12000h, temperatura de cor 3.300K. Eficiência luminosa 76 lm/w ou maior.	124,56	498,24
3.211	250	pç	Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base E-40; fluxo luminoso 15.700 lumens ou maior, IRC mínimo 80, vida mediana 24.000h, temperatura de cor 2.930K. Eficiência luminosa 108lm/w ou maior.	153,39	38.347,50
3.212	5	pç	Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base RX7S; fluxo luminoso 12.000 lumens ou maior, IRC mínimo 70, vida mediana 12.000h, temperatura de cor 3.200K. Eficiência luminosa 80lm/w ou maior.	153,39	766,95
3.213	200	pç	Lâmpada de multivapores metálicos 250W, bulbo tubular, base E-40; fluxo luminoso 27.700 lumens ou maior, IRC mínimo 80, vida mediana 24.000h, temperatura de cor 3.010K. Eficiência luminosa 110lm/w ou maior.	81,23	16.246,00
3.214	100	pç	Lâmpada de multivapores metálicos 400W, bulbo tubular, base E-40; fluxo luminoso 34.000 lumens ou maior, IRC mínimo 91, vida mediana 16.000h, temperatura de cor 5.500K. Eficiência luminosa 81lm/w ou maior.	101,83	10.183,00
3.215	1375	pç	Lâmpada Vapor de Sódio 70 W, bulbo ovoide, base E-27, Fluxo Luminoso 6.600 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, vida mediana 28.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 93lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc.	26,31	36.176,25



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3.216	300	pç	Lâmpada Vapor de Sódio 150 W, bulbo Ovoide, Difusa, base E-40, Fluxo Luminoso 17.500 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 115lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc.	32,50	9.750,00
3.217	200	pç	Lâmpada Vapor de Sódio 250 W, bulbo Tubular, Clara, base E-40, Fluxo Luminoso 33.200 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, posição de funcionamento universal, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 130lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc.	39,33	7.866,00
3.218	125	pç	Lâmpada Vapor de Sódio 400 W, bulbo Tubular, Clara, base E-40, Fluxo Luminoso 56.500 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, posição de funcionamento universal, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 141lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc.	51,91	6.488,75
3.219	7	pç	Lâmpada Vapor Metálico 70W, cor AZUL, base RX7s	129,77	908,39
3.220	7	pç	Lâmpada Vapor Metálico 70W, cor VERDE, base RX7s	117,45	822,15
3.221	5	pç	Lâmpada Vapor Metálico 150W, base RX7s-24	162,54	812,70
3.222	35	pç	Luminária decorativa E-40, base relé p/ lâmpada de até 400W	744,51	26.057,85
3.223	35	pç	Luminária Fechada E-40 para lâmpada de 250 a 400W - Braço de 1 metro	173,70	6.079,50
3.224	100	pç	Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 150W fechada com policarbonato (resistente ao amarelamento precoce) ou vidro, com soquete E-27, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento da parte superior e inferior com alta pressão para braço 1000mm x Ø25,4mm. Ou equivalente técnico.	125,10	12.510,00
3.225	100	pç	Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 400 w fechada com policarbonato (resistente ao amarelamento precoce) ou vidro, com soquete E-40, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento da parte superior e inferior com alta pressão para braço 3000mm x Ø49,0mm. Ou equivalente técnico.	145,70	14.570,00
3.226	35	pç	Luminária Pública Integrada até 150W, Luminária fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado, refrator em lente de vidro temperado, acabamento epóxi na cor cinza claro, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo até 48,3mm. Soquete de porcelana E27 ou E40. Grau de proteção IP66/44. Lâmpadas: Utilizar lâmpada tubular com tamanho máximo de 200mm (para E27) e 190mm (para E40), do tipo de vapor metálico, sódio, mercúrio ou mista. Ou equivalente técnico.	319,42	11.179,70
3.227	35	pç	Luminária Pública Integrada até 400W, Luminária fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado, refrator em lente de vidro temperado, acabamento epóxi na cor cinza claro, e acabamento na cor preta, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo até 60,3mm. Soquete de porcelana E40. Grau de proteção IP66. Lâmpadas: Utilizar lâmpada tubular com potência máxima 400W. Ou equivalente técnico.	635,27	22.234,45



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3.228	200	pç	Luminária LED 50W. As luminárias terão que possuir na parte superior uma tomada padrão ANSI C 136.41 (Dimming Receptales) de 7 (sete) contatos para acoplamento do módulo destinado ao sistema de TELE monitoramento ou fotocélula; Tensão de entrada com reconhecimento automático entre 220/240 volts; Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$; Frequência de 50/60Hz; Fator de potência $> 0,95$; Grau de proteção IP-66; Vida útil igual ou superior a 50.000 (cinquenta mil) horas para o conjunto; Fluxo Luminoso de cada luminária deverá ser igual o superior a 138 lm/W; Driver dimerizável, com regulagem de 0 a 10V; Deverá ter proteção para suportar impulsos de tensão de pico de $10KV \pm 10\%$; Deverá possuir resistência mecânica ao impacto IK 08; Temperatura de operação de $-10^{\circ}C$ a $40^{\circ}C$; Sistema de encaixe adaptável a braços existentes com diâmetros de 48,2 a 60,3 mm; Não poderá ser utilizado acessórios para encaixes da luminária; IRC igual ou superior a 70; Garantia Mínima de 5 (cinco) anos;	1.302,52	260.504,00
3.229	200	pç	Luminária LED 70W. As luminárias terão que possuir na parte superior uma tomada padrão ANSI C 136.41 (Dimming Receptales) de 7 (sete) contatos para acoplamento do módulo destinado ao sistema de sistema de TELE monitoramento ou fotocélula; Tensão de entrada com reconhecimento automático entre 220/240 volts; Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$; Frequência de 50/60Hz; Fator de potência $> 0,95$; Grau de proteção IP- 66; Vida útil igual ou superior a 50.000 (cinquenta mil) horas para o conjunto; Fluxo Luminoso de cada luminária deverá ser igual o superior a 138 lm/W; Driver dimerizável, com regulagem de 0 a 10V; Deverá ter proteção para suportar impulsos de tensão de pico de $10KV \pm 10\%$; Deverá possuir resistência mecânica ao impacto IK 08; Temperatura de operação de $-10^{\circ}C$ a $40^{\circ}C$; Sistema de encaixe adaptável a braços existentes com diâmetros de 48,2 a 60,3 mm; Não poderá ser utilizado acessórios para encaixes da luminária; IRC igual ou superior a 70; Garantia Mínima de 5 (cinco) anos;	1.406,32	281.264,00
3.230	100	pç	Luminária LED 90W. As luminárias terão que possuir na parte superior uma tomada padrão ANSI C 136.41 (Dimming Receptales) de 7 (sete) contatos para acoplamento do módulo destinado ao sistema de sistema de TELE monitoramento ou fotocélula; Tensão de entrada com reconhecimento automático entre 220/240 volts; Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$; Frequência de 50/60Hz; Fator de potência $> 0,95$; Grau de proteção IP- 66; Vida útil igual ou superior a 50.000 (cinquenta mil) horas para o conjunto; Fluxo Luminoso de cada luminária deverá ser igual o superior a 138 lm/W; Driver dimerizável, com regulagem de 0 a 10V; Deverá ter proteção para suportar impulsos de tensão de pico de $10KV \pm 10\%$; Deverá possuir resistência mecânica ao impacto IK 08; Temperatura de operação de $-10^{\circ}C$ a $40^{\circ}C$; Sistema de encaixe adaptável a braços existentes com diâmetros de 48,2 a 60,3 mm; Não poderá ser utilizado acessórios para encaixes da luminária; IRC igual ou superior a 70; Garantia Mínima de 5 (cinco) anos;	1.510,61	151.061,00
3.231	125	pç	Luminária LED potência máxima de 110W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato(resistente ao amarelamento precoce) ou	1.749,27	218.658,75



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

			vidro. As luminárias terão que possuir na parte superior uma tomada padrão ANSI C 136.41 (Dimming Receptales) de 7 (sete) contatos para acoplamento do módulo destinado ao sistema de sistema de TELE monitoramento ou fotocélula. Tensão nominal: 100- 300 V AC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 138 lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 17050lm, IRC: >70, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: mínimo IK 08, Temperatura de operação: -10 à +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.		
3.232	150	pç	Luminária LED 150W. As luminárias terão que possuir na parte superior uma tomada padrão ANSI C 136.41 (Dimming Receptales) de 7 (sete) contatos para acoplamento do módulo destinado ao sistema de TELE monitoramento ou fotocélula; Tensão de entrada com reconhecimento automático entre 220/240 volts; Distorção harmônica total (THD): ≤ 10%;Frequência de 50/60Hz; Fator de potência > 0,95; Grau de proteção IP-66; Vida útil igual ou superior a 50.000 (cinquenta mil) horas para o conjunto; Fluxo Luminoso de cada luminária deverá ser igual o superior a 138 lm/W; Driver dimerizável, com regulagem de 0 a 10V; Deverá ter proteção para suportar impulsos de tensão de pico de 10KV±10%; Deverá possuir resistência mecânica ao impacto IK 08; Temperatura de operação de -10°C a 40°C; Sistema de encaixe adaptável a braços existentes com diâmetros de 48,2 a 60,3 mm; Não poderá ser utilizado acessórios para encaixes da luminária; IRC igual ou superior a 70; Garantia Mínima de 5 (cinco) anos;	1.965,83	294.874,50
3.233	200	pç	Luminária LED 180W. As luminárias terão que possuir na parte superior uma tomada padrão ANSI C 136.41 (Dimming Receptales) de 7 (sete) contatos para acoplamento do módulo destinado ao sistema de TELE monitoramento ou fotocélula; Tensão de entrada com reconhecimento automático entre 220/240 volts; Distorção harmônica total (THD): ≤ 10%;Frequência de 50/60Hz; Fator de potência > 0,95; Grau de proteção IP-66; Vida útil igual ou superior a 50.000 (cinquenta mil) horas para o conjunto; Fluxo Luminoso de cada luminária deverá ser igual o superior a 138 lm/W; Driver dimerizável, com regulagem de 0 a 10V; Deverá ter proteção para suportar impulsos de tensão de pico de 10KV±10%; Deverá possuir resistência mecânica ao impacto IK 08; Temperatura de operação de -10°C a 40°C; Sistema de encaixe adaptável a braços existentes com diâmetros de 48,2 a 60,3 mm; Não poderá ser utilizado acessórios para encaixes da luminária; IRC igual ou superior a 70; Garantia Mínima de 5 (cinco) anos;	2.410,83	482.166,00
3.234	40	pç	Luminária Fechada, integrada, para iluminação pública, para lâmpada de descarga 400W, com corpo e alojamento de equipamentos auxiliares em alumínio injetado sob alta pressão, pintado eletrostaticamente com tinta poliéster na cor cinza, refletor em chapa única de alumínio de alta pureza, polido e anodizado/oxidado; base para relé fotoelétrico; difusor de fechamento do conjunto ótico em vidro policurvo; Porta lâmpada: com rosca E-40, Placa para equipamentos auxiliares removível, em aço galvanizado; Grau de proteção do	674,01	26.960,40



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

			conjunto ótico IP66(mínimo); Grau de proteção do alojamento de equipamentos elétricos auxiliares IP66(mínimo); Fixação em ponta de braço com diâmetro externo até 60,3mm; Abertura para troca de lâmpadas sem utilização de ferramentas, Parafusos, porcas e arruelas: aço inox ou latão; materiais ferrosos da luminária: galvanizados à quente		
3.235	2	pç	Conjunto de poste solar e eólico completo para iluminação, com 5,8 metros, fixação com parafusos/chumbadores no piso. Altura do poste vertical com 5,8 metros, 02 peças de painel solar 140W, 01 peça de gerador eólico de 300W AC, 02 peças de bateria estacionária de 12 V / 120 AH eletrolítica, selada, de ciclo profundo, com compartimento externo IP67, controlador de sistema solar e eólico, uma saída 300W AC, e uma saída 500W CC, acionamento automático na ausência de luminosidade, programável pelo controlador, autonomia de 3 dias com 11 horas por dia. Poste com corpo em aço, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Garantia de 02 (dois) anos. Ou equivalente técnico.	18.949,88	37.899,76
3.236	30	pç	Manilha sapatilha em aço galvanizado a fogo 5000dan	13,49	404,70
3.237	3	pç	Manta termocontrátil em polietileno reticulado, para recomposição da isolamento em emendas de derivação de cabos de baixa tensão com seção de 16 mm ² no tronco e 2,5 mm ² na derivação	41,51	124,53
3.238	4	pç	Mão francesa perfilada - padrão Celesc.	25,19	100,76
3.239	50	pç	Modulo Controle Tele monitoramento, Controle de Luminaria, conforme item 8.1.1 do Anexo I.	798,60	39.930,00
3.240	1	pç	Modulo Controle Tele monitoramento, Concentrador, conforme item 8.1.2 do Anexo I.	1.032,18	1.032,18
3.241	1	pç	Modulo Controle Tele monitoramento, Central, conforme item 8.1.3 do Anexo I	1.450,54	1.450,54
3.242	3	pç	Núcleo de aço galvanizado à fogo, para 1 luminária tipo pétala, para instalação em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Município	125,00	375,00
3.243	3	pç	Núcleo de aço galvanizado à fogo, para 2 luminárias tipo pétala, para instalação em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Município	195,31	585,93
3.244	3	pç	Núcleo central para suporte de 2 luminárias em sentidos opostos, para fixação em topo de poste de diâmetro de 114mm, diâmetro dos braços de 60mm, comprimento braços até 100cm, construído em aço galvanizado a fogo, com parafusos em aço inoxidável, pintado na cor cinza ou outra a ser definida	269,07	807,21
3.245	3	pç	Núcleo central para suporte de 2 luminárias em sentidos opostos, para fixação em topo de poste de diâmetro de 114mm, diâmetro dos braços de 60mm, comprimento braços até 2,5m, construído em aço galvanizado a fogo, com parafusos em aço inoxidável, pintado na cor cinza ou outra a ser definida	372,05	1.116,15
3.246	3	pç	Núcleo de aço galvanizado a fogo para 4 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm	397,21	1.191,63
3.247	38	pç	Olhal para parafuso 5000 da N - padrão Celesc	14,59	554,42
3.248	3	pç	Para-raios distribuição baixa tensão 500V	96,13	288,39
3.249	4	pç	Para-raios Distribuição 10ka 12kV	253,62	1.014,48
3.250	300	pç	Parafuso de cabeça abaulada D16x45mm c/ porca - padrão Celesc	2,87	861,00
3.251	300	pç	Parafuso de cabeça abaulada D16x70mm c/ porca - padrão Celesc	3,55	1.065,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3.252	50	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D12x125mm c/ porca - padrão Celesc	4,58	229,00
3.253	50	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D12x150mm c/ porca - padrão Celesc	4,49	224,50
3.254	40	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x125mm c/ porca - padrão Celesc	4,62	184,80
3.255	200	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x150mm c/ porca - padrão Celesc	4,93	986,00
3.256	200	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x200mm c/ porca - padrão Celesc	6,06	1.212,00
3.257	150	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x250mm c/ porca - padrão Celesc	6,80	1.020,00
3.258	150	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x300mm c/ porca - padrão Celesc	9,41	1.411,50
3.259	80	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x350mm c/ porca - padrão Celesc	9,67	773,60
3.260	19	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x400mm c/ porca - padrão Celesc	13,48	256,12
3.261	4	pç	Pino de isolador pilar 140x60mm	10,59	42,36
3.262	2	pç	Placa solar modulo fotovoltaico 12V 140 Watts	870,10	1.740,20
3.263	5625	pç	Plaqueta para identificação de luminária pública, dimensão de 130x30x0,8mm.	6,44	36.225,00
3.264	250	pç	Porca quadrada, rosca M16, padrão Celesc	1,39	347,50
3.265	3	pç	Poste concreto DT 9m 300daN	806,76	2.420,28
3.266	4	pç	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/300daN, padrão Celesc	1.161,90	4.647,60
3.267	3	pç	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/600daN, padrão Celesc	1.618,35	4.855,05
3.268	2	pç	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/1000daN, padrão Celesc	3.040,70	6.081,40
3.269	3	pç	Poste de concreto, seção circular, 11 metros/600daN, padrão Celesc	2.301,99	6.905,97
3.270	2	pç	Poste de concreto, seção circular, 12 metros/300daN, padrão Celesc	1.721,06	3.442,12
3.271	3	pç	Poste de concreto, seção circular, 15 metros/300daN, padrão Celesc	4.059,19	12.177,57
3.272	2	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/150daN, padrão Celesc	646,70	1.293,40
3.273	4	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/300daN, padrão Celesc	894,44	3.577,76
3.274	3	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/600daN, padrão Celesc	1.307,17	3.921,51
3.275	3	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/300daN, padrão Celesc	2.006,86	6.020,58
3.276	2	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/600daN, padrão Celesc	2.006,86	4.013,72
3.277	3	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 12 metros/300daN, padrão Celesc	1.575,99	4.727,97
3.278	2	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 7 metros/100daN, padrão Celesc	550,45	1.100,90
3.279	3	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 8 metros/100daN, padrão Celesc	599,78	1.799,34
3.280	3	pç	Poste de concreto, seção circular, 9 metros/150daN, padrão Celesc	702,73	2.108,19
3.281	2	pç	Poste de concreto, seção circular, 6 metros/150daN, padrão Celesc	562,14	1.124,28
3.282	2	pç	Poste de concreto, seção circular, 7 metros/150daN, padrão Celesc	619,87	1.239,74
3.283	8	pç	Poste de Fibra de 06 metros 150 dan	1.284,30	10.274,40
3.284	3	pç	Poste de Fibra de 08 metros 300 dan	2.367,44	7.102,32



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3.285	3	pç	Poste de Fibra de 10 metros 300 dan	3.653,40	10.960,20
3.286	7	pç	Poste Padrão Entrada de Energia Elétrica	2.465,38	17.257,66
3.287	40	pç	Poste Metálico Curvo Simples Galvanizado a Fogo até 10m de altura do solo, Flageado e Com Conjuntos de Chumbadores - Cor: A Definir	3.849,44	153.977,60
3.288	40	pç	Postes Metálico Reto galvanizado a Fogo até 10m de altura do solo, Flageado, com conjunto de Chumbadores e módulo para 4 luminárias- Cor: A Definir	2.221,70	88.868,00
3.289	3	pç	Poste metálico reto, em aço galvanizado à fogo (espessura mín camada de zinco 100 microns), tipo cônico contínuo, base engastada, resistente a ventos de até 100km/h, altura livre acima do solo 5 metros, diâmetro no topo 60mm, com janela de inspeção para fusível tipo D	2.047,28	6.141,84
3.290	3	pç	Poste de aço ornamental cônico altura útil 12,0m até a luminária, engastado. Composto por um poste e um conjunto de braço decorativo. A coluna é cônica contínua circular, fabricada em peça única a partir de chapa de aço carbono, com uma única solda longitudinal e conicidade constante, sem soldas transversais, com o diâmetro na base de 202mm e no topo de 76mm. Fornecido com uma janela para inspeção a 600mm do nível do solo com tampa e dois parafusos de aço inox e conjunto de chumbadores com porca, arruela lisa e de pressão. Dotado de 02 braços decorativos de 2,0 m de projeção, fabricados em tubo de aço carbono de 48mm. Galvanizado a fogo interna e externamente conforme normas NBR 6323, 7399 e 7400 da ABNT. Pintado conforme solicitação do Município. Referência: CONIPOSTE - MODELO ESTANDARTE ou equivalente técnico.	7.066,45	21.199,35
3.291	3	pç	Poste de aço ornamental cônico altura útil 12,0m até a luminária, engastado. Composto por um poste e um conjunto de braço decorativo. A coluna é cônica contínua circular, fabricada em peça única a partir de chapa de aço carbono, com uma única solda longitudinal e conicidade constante, sem soldas transversais, com o diâmetro na base de 202mm e no topo de 76mm. Fornecido com uma janela para inspeção a 600mm do nível do solo com tampa e dois parafusos de aço inox e conjunto de chumbadores com porca, arruela lisa e de pressão. Dotado de 02 braços decorativos de 2,0 m de projeção, fabricados em tubo de aço carbono de 48mm. Galvanizado a fogo interna e externamente conforme normas NBR 6323, 7399 e 7400 da ABNT. Pintado conforme solicitação do Município. Referência: CONIPOSTE - MODELO ASA ou equivalente técnico.	6.879,98	20.639,94
3.292	3	pç	Poste ornamental modelo Golfinho, formado por coluna cônica poligonal, flangeado, altura livre 8 m equipado com núcleo decorativo na configuração modelo golfinho, com braço para luminaria led 120W, Os tirantes de sustentação e demais acessórios deverão ser de aço inoxidável. A cor deverá ser a definida pelo município.	6.958,42	20.875,26
3.293	3	pç	Prensa-fios, 3 parafusos	3,42	10,26
3.294	4	pç	Projeto iluminação de destaque, de embutir, para lâmpada até 30W LED, o corpo em alumínio injetado aloja os acessórios elétricos e o bloco ótico. A tampa difusora, em vidro duplo temperado (15mm+4mm), de elevada resistência mecânica IK10, resiste à carga estática de 4000Kg. A mesma é fixa ao corpo do projetor por 4 (quatro) fechos rápidos em aço inoxidável. Um ecrã térmico em alumínio protege os acessórios elétricos do	955,89	3.823,56



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

			calor, produzido pela lâmpada, assegurando-lhes uma vida útil prolongada. O grau de estanqueidade IP 67. Ou equivalente técnico.		
3.295	5	pç	Projeter retangular SLIM de LED 100W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado Refletor em alumínio puríssimo, fecho simétrico ou assimétrico, aberto ou fechado; Vidro plano temperado para proteção do conjunto óptico, placa de equipamentos auxiliares removível; Parafusos externos em aço inoxidável ou latão, parafusos internos em aço bicromatizado; Suporte de fixação em aço galvanizado à fogo, pintado eletrostaticamente com tinta poliéster na cor preta e dotado de indicador graduado para orientação vertical; Chassi porta equipamentos auxiliares em chapa de aço galvanizado. Ou equivalente técnico.	371,69	1.858,45
3.296	5	pç	Projeter retangular SLIM de LED 50W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado Refletor em alumínio puríssimo, fecho simétrico ou assimétrico, aberto ou fechado; Vidro plano temperado para proteção do conjunto óptico, placa de equipamentos auxiliares removível; Parafusos externos em aço inoxidável ou latão, parafusos internos em aço bicromatizado; Suporte de fixação em aço galvanizado à fogo, pintado eletrostaticamente com tinta poliéster na cor preta e dotado de indicador graduado para orientação vertical; Chassi porta equipamentos auxiliares em chapa de aço galvanizado. Ou equivalente técnico.	152,22	761,10
3.297	3	pç	Projeter Modular 120W LED, consumo nominal máximo de 120w; bivolt automática – 100 a 277 volts; ip67, fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência - superior a 0,95; protetor contra surtos de 10kv/10ka; distorção harmônica inferior a 20%; índice de reprodução de cores (irc) superior a 80; fluxo luminoso de 110lm/w; temperatura média de cor 5000k; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente; sistema de aterramento; funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia em caso de queda de energia; led com vida útil igual ou superior a 50.000 horas; estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de encaixe adaptável a braços pré-existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr lec 60598-1:2010, fixação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr lec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr lec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.	1.836,89	5.510,67



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3.298	3	pç	Projektor Modular 240W LED, Projektor led, consumo nominal máximo de 240w; bivolt automática – 100 a 277 volts; ip67, fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência - superior a 0,95; protetor contra surtos de 10kv/10ka; distorção harmônica inferior a 20%; índice de reprodução de cores (irc) superior a 80; fluxo luminoso de 110lm/w; temperatura média de cor 5000k; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente; sistema de aterramento; funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia em caso de queda de energia; led com vida útil igual ou superior a 50.000 horas; estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de encaixe adaptável a braços pré-existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr lec 60598-1:2010, fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr lec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr lec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.	3.322,76	9.968,28
3.299	3	pç	Projektor Modular 400W LED, consumo nominal máximo de 400w; bivolt automática – 100 a 277 volts; ip67, fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência - superior a 0,95; protetor contra surtos de 10kv/10ka; distorção harmônica inferior a 20%; índice de reprodução de cores (irc) superior a 80; fluxo luminoso de 110lm/w; temperatura média de cor 5000k; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente; sistema de aterramento; funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia em caso de queda de energia; led com vida útil igual ou superior a 50.000 horas; estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de encaixe adaptável a braços pré-existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr lec 60598-1:2010, fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr lec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr lec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.	3.912,15	11.736,45
3.300	4	pç	Projektor led RGB 67W, Corpo: Alumínio injetado. Difusor: Vidro plano temperado transparente. Conjunto óptico: Módulos de 30 LEDs. Tensão Nominal: 90 a 305Vac - 50/60Hz. Fator de potência:>0.95. Temperatura de uso: - 5 oC a +50oC. Vida Útil: 60.000hrs. Resistência a impacto: IK08. Fonte de tensão 24 à 40Vdc, incorporada internamente ao projektor, para alimentar o Driver DMX (controlador). Instalação: Suporte de aço, pintado eletroliticamente, com furo de fixação central com opção de inclinação de 0° a 120°. Grau de proteção: IP66 para o corpo óptico e alojamento dos equipamentos auxiliares. Filtro de alívio de pressão para alcançar o grau de proteção IP66. Manutenção: Abertura através de sistema de fixação com flange e 4 parafusos. Em condições de manutenção os módulos de LED e Driver poderão ser substituídos. Acabamento: Acabamento padrão do corpo de alumínio pintado na cor GY9007. Segurança: Equipamento proteção contra sobtensões de 10kV/10kA ligado em série incorporado a luminária.	2.428,68	9.714,72



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3.301	20	pç	Projeto Retangular de 250 a 400W E-40 - Com Alojamento para Reator	275,78	5.515,60
3.302	20	pç	Projeto solo com vedação para lâmpadas até 400 W	271,11	5.422,20
3.303	3	pç	Projeto decorativo de embutir em LED 34W, o corpo em alumínio injetado aloja os acessórios elétricos e o bloco ótico. A tampa difusora, em vidro duplo temperado (15mm+4mm), de elevada resistência mecânica IK10, resiste à carga estática de 2000Kg, Temperatura de cor 4000K. O grau de estanqueidade IP 67. Ou equivalente técnico.	3.280,65	9.841,95
3.304	2	pç	Quadro de comando e proteção, trifásico 50A, em alumínio, contendo 1 disjuntor tripolar 50A, 1 contator tripolar 50A, em AC3, 380V, 1 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático), 1 relé fotoelétrico com base, 1 conjunto fusível neozed 2A, 1 plaqueta de identificação em alumínio de 6x3cm	1.023,09	2.046,18
3.305	7	pç	Quadro de distribuição sobrepor ou embutir, dimensões aproximadas 450x550x200mm, em chapa de aço galvanizado eletroliticamente, tampa pintada com tinta epoxi a pó na cor especificada no projeto, contendo barramento trifásico de cobre eletrolítico com capacidade de 150A e dois barramentos de cobre com 25 furos para o neutro e terra, para instalação de 24 disjuntores monoplares DIN e um disjuntor geral trifásico 150A.	2.065,90	14.461,30
3.306	600	pç	Reator vapor de Sódio 070 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO. Padrão Celesc.	73,77	44.262,00
3.307	300	pç	Reator vapor de Sódio 150 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO. Padrão Celesc.	96,52	28.956,00
3.308	200	pç	Reator vapor de Sódio 250 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO. Padrão Celesc.	124,28	24.856,00
3.309	100	pç	Reator vapor de Sódio 400 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO. Padrão Celesc.	172,40	17.240,00
3.310	5	pç	Reator interno para lâmpada vapor metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel	62,46	312,30
3.311	100	pç	Reator interno para lâmpada vapor metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	78,34	7.834,00
3.312	50	pç	Reator interno para lâmpada vapor metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	111,73	5.586,50



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3.313	50	pç	Reator interno para lâmpada vapor metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	155,80	7.790,00
3.314	100	pç	Reator Interno Vapor de Sódio 150W - Baixas Perdas - com capacitor e ignitor	102,02	10.202,00
3.315	70	pç	Reator Interno Vapor de Sódio 250W - Baixas Perdas - com capacitor e ignitor	148,00	10.360,00
3.316	35	pç	Reator Interno Vapor de Sódio 400W - Baixas Perdas - com capacitor e ignitor	202,89	7.101,15
3.317	250	pç	Reator Interno Vapor de Sódio 70W - Baixas Perdas - com capacitor e ignitor	82,74	20.685,00
3.318	2000	pç	Relé fotoeletrônico, NF, corpo/base em polipropileno ou policarbonato, estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 -305 Vca, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento: liga instantaneamente, desliga com retardo de 2 à 5 s, para evitar desligamento acidental, liga 10 à 15 lux, desliga 10 a 25 lux, grau de proteção IP 67, de acordo com a NBR 5123, com chave NF ou equivalente; Padrão Celesc.	31,88	63.760,00
3.319	2	pç	Relé fotoeletrônico, NA, corpo/base em polipropileno ou policarbonato, estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 -305 Vca, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento: liga instantaneamente, desliga com retardo de 3 à 5 s, para evitar desligamento acidental, liga 10 à 15 lux, desliga 25 lux, grau de proteção IP 67, fabricado conforme NBR 5123, com chave NA ou equivalente. Padrão Celesc.	31,88	63,76
3.320	25	pç	Sapatilha para cabo de aço de até 8,5mm	2,69	67,25
3.321	22	pç	Sela de cruzeta - padrão Celesc	17,46	384,12
3.322	80	pç	Soquete Bocal E-27 Porcelana vitrificada; contatos em latão ou cobre níquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente máxima 10A; de acordo com as NBR5033/NBR5112.	7,44	595,20
3.323	50	pç	Soquete Bocal E-40 Porcelana vitrificada; contatos em latão ou cobre níquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente máxima 15A; de acordo com as NBR5033/NBR5112.	12,04	602,00
3.324	3	pç	Suporte Afastador Horizontal para rede compacta 15kV	285,35	856,05
3.325	4	pç	Suporte L para Chave Fusível	16,40	65,60
3.326	6	pç	Suporte para transformador	95,40	572,40
3.327	15	pç	Suporte T, para chave fusível e pára-raios	63,51	952,65
3.328	4	pç	Suporte Z rede para rede compacta	25,08	100,32
3.329	8	pç	Suporte para fixação de poste, construído em chapa de aço galvanizada a fogo, para fixação em estrutura lateral (ponte).	152,55	1.220,40
3.330	2	pç	Tampa de alumínio ou ferro galvanizado para janela de fusíveis de postes metálico ou de concreto	17,46	34,92
3.331	7	pç	Tampa e aro de ferro padrão Celesc de 700x460mm, para carga 12,5 T padrão Celesc	731,21	5.118,47
3.332	3	pç	Tampa de ferro fundido dimensão de 65x45x5cm, com guarnição, padrão Celesc	265,25	795,75
3.333	13	pç	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 16mm ²	1,71	22,23
3.334	8	pç	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 35mm ²	2,64	21,12
3.335	7	pç	Tomada 2P+T Sobrepor 10A	11,47	80,29
3.336	7	pç	Tomada 2P+T Sobrepor 20A	15,96	111,72
3.337	5	pç	Tora de madeira, diâmetro de 200mm e comprimento de 1000mm, padrão Celesc	60,57	302,85



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS - PMGCR
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3.338	2	pç	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 500 mm e altura de 1000mm	74,39	148,78
3.339	2	pç	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 800 mm e altura de 1000mm	166,73	333,46
3.340	2	pç	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 300 mm e altura de 1000mm	36,27	72,54
3.341	2	pç	Transformador Trifásico 45kVA 13,8kV 380/220V 15kV	7.807,90	15.615,80
3.342	2	pç	Transformador Trifásico 75kVA 13,8kV 380/220V 15kV	10.626,71	21.253,42
3.343	2	pç	Transformador monofásico 25kVA 13,8/r3kV 440/220V 15kV	5.514,37	11.028,74
VALOR TOTAL DOS MATERIAIS: R\$					2.799.399,95

VALOR TOTAL GLOBAL: R\$	6.298.434,44
--------------------------------	---------------------