



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

Anexo I-C - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREGÃO PRESENCIAL Nº 62/2023

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.

GESTÃO ILUMINAÇÃO PUBLICA GOVERNADOR CELSO RAMOS



ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ESPECIFICAÇÃO	ITEM			VALOR TOTAL GLOBAL MÁXIMO R\$
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	01	SERVIÇOS ESTIMADOS PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO/MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	VALOR TOTAL UNITÁRIO R\$	5.821.810,43
			2.791.901,56	
	2	MATERIAIS ESTIMADOS PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO/MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	VALOR TOTAL UNITÁRIO R\$	
			3.029.908,87	



ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO R\$	VALOR TOTAL MÁXIMO R\$
1.1	Serviços de manutenção corretiva e preventiva do sistema de iluminação pública com aproximadamente 6.500 pontos - referente a equipe de manutenção em campo da área da CELESC e CEREJ	mês	12	77.104,29	925.251,48
1.2	Serviços de planejamento, tele atendimento informatizado e gratuito podendo ser 0800, via "call-center" ou aplicativo, sistema de gestão de iluminação pública, almoxarifado, mobilização de mão de obra, equipamentos e materiais.	mês	12	16.363,54	196.362,48
1,3	Abertura de cava em terreno normal	un	40	177,00	7.080,00
1,4	Abertura de cava em terreno arenoso ou brejo	un	15	725,40	10.881,00
1,5	Abertura e fechamento de vala com 60 cm de profundidade e largura até 40 cm	m	250	48,08	12.020,00
1,6	Aterramento provisório, por haste, instalação e retirada, com fornecimento de materiais.	un	10	178,60	1.786,00
1,7	Aterramento simples, por haste	un	50	160,49	8.024,50
1,8	Abertura e recomposição de pavimento asfáltico	m ²	10	257,24	2.572,40
1,9	Abertura e recomposição de pavimento de concreto	m ²	10	249,98	2.499,80
1,10	Abertura e recomposição de pavimento de lajota, paralelepípedo ou Grama	m ²	10	222,74	2.227,40
1,11	Cadastro georreferenciado de ponto de iluminação pública	un	2000	73,86	147.720,00
1,12	Desligamento provisório de circuito	un	10	56,73	567,30
1,13	Execução base concretada para poste de concreto acima de 300daN.	un	10	775,49	7.754,90
1,14	Execução base de concreto fornecimento de materiais para postes com base flangeada	un	10	990,86	9.908,60
1,15	Execução base engastada com tubo de concreto para postes até 9m de comprimento	un	15	194,71	2.920,65
1,16	Execução base engastada com tubo de concreto para postes com comprimento de 10 a 15m	un	15	443,48	6.652,20
1,17	Execução de caixa de dimensões 70X90X100cm, em alvenaria ou concreto, com sistema de drenagem, padrão Celesc	un	15	413,76	6.206,40



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

1,18	Instalação de armação secundária	un	30	61,73	1.851,90
1,19	Instalação de caixa de concreto pré-fabricada, 30x30x40cm ou 65x55x60cm, inclusive tampa reforçada de concreto ou ferro fundido.	un	35	275,10	9.628,50
1,20	Instalação de chave fusível unipolar	un	10	72,06	720,60
1,21	Instalação de comando para iluminação pública em grupo, com derivação aéreo/subterrâneo	cj	10	35,89	358,90
1,22	Lançamento de condutor aéreo , nu, até 2/OCA ou CAA ou até 1/OAEG Cu ou de condutor isolado, aéreo até 50 mm2.	m	500	5,26	2.630,00
1,23	Retencionamento de condutor aéreo , nu, até 2/OCA ou CAA ou até 1/OAEG Cu ou de condutor isolado, aéreo até 50 mm2.	m	100	1,13	113,00
1,24	Instalação de condutores isolados, com bitola até 35 mm ² , em rede secundária, diretamente enterrados ou instalados em eletrodutos.	m	1000	15,16	15.160,00
1,25	Instalação de condutores isolados, com bitola superior a 35 mm ² , em rede secundária, diretamente enterrados ou instalados em eletrodutos.	m	500	21,90	10.950,00
1,26	Instalação de conector Perfurante ou tipo cunha em rede aérea	un	200	31,73	6.346,00
1,29	Instalação de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de baixa tensão	un	30	90,35	2.710,50
1,30	Instalação de eletroduto aparente inclusive fixações e derivações	m	50	31,99	1.599,50
1,31	Instalação de eletroduto corrugado em banco com até 4 eletrodutos de até 2"	m	300	4,13	1.239,00
1,32	Instalação de eletroduto embutido em parede de alvenaria	m	10	40,44	404,40
1,33	Instalação de estrutura primária de distribuição, por cruzeta.	un	20	196,41	3.928,20
1,34	Instalação de Fly-tap na rede secundária, por condutor	un	5	179,52	897,60
1,35	Instalação de grade de proteção para projetor no solo, com fornecimento de grade	un	5	638,36	3.191,80
1,36	Instalação de luminária simples completa em braço até 1 m de comprimento - somente instalação	un	200	175,76	35.152,00
1,37	Instalação de luminária simples completa em braço maior que 1 m de comprimento - somente instalação	un	200	252,40	50.480,00
1,38	Instalação de luminária LED em braço até 1 m de comprimento - somente instalação	un	200	236,38	47.276,00
1,39	Instalação de luminária LED em braço maior que 1 m de comprimento - somente instalação	un	300	316,52	94.956,00
1,40	Instalação de luminária fechada, ornamental ou comprimento até 1 metro, incluindo todas as conexões	un	100	412,25	41.225,00



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

1,41	Instalação de luminária fechada, ornamental ou Led, em braços de comprimento maior de 1 metro, incluindo todas as conexões	un	80	685,31	54.824,80
1,42	Instalação de poste padrão de entrada de energia elétrica secundária	un	1	761,47	761,47
1,43	Instalação de luminária completa pétala, ornamental ou projetor altura de fixação até 14m	un	10	750,73	7.507,30
1,44	Instalação de luminária completa pétala, ornamental ou projetor em altura de fixação maior que 14m	un	10	1.016,33	10.163,30
1,45	Instalação de olhal e sapatilha, cintas e parafusos para encabeçamento de rede multiplexada	un	30	44,01	1.320,30
1,46	Instalação de plaqueta de identificação do ponto de iluminação	un	200	51,87	10.374,00
1,47	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, monofásica, com mureta de alvenaria	un	10	2.774,24	27.742,40
1,48	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, monofásica, em poste	un	10	550,40	5.504,00
1,49	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, trifásica, com mureta de alvenaria	un	10	4.128,21	41.282,10
1,50	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, trifásica, em poste	un	10	704,59	7.045,90
1,51	Instalação de pára-raios	un	15	71,02	1.065,30
1,53	Aprumagem de poste	un	50	157,10	7.855,00
1,54	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento até 12 m	un	30	452,79	13.583,70
1,55	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento de 12m a 15m.	un	30	887,26	26.617,80
1,56	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento superior a 15m	un	10	2.045,08	20.450,80
1,57	Construção de banco de dutos, pra até 2 dutos DN 125mm envelopados em areia grossa	mt	250	31,95	7.987,50
1,58	Construção de banco de dutos, pra até 2 dutos DN 125mm envelopados em areia grossa, com selo de concreto incluindo o fornecimento do concreto	mt	250	75,69	18.922,50
1,59	Instalação de chave magnética	un	20	52,75	1.055,00
1,60	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura de até 5 m	un	15	245,94	3.689,10
1,61	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura entre 5 m e até 10m	un	15	306,23	4.593,45
1,62	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura superior a 10m	un	15	368,97	5.534,55
1,63	Instalação de projetor ou baliza, no solo	un	15	286,15	4.292,25
1,64	Instalação de projetor ou luminária embutida no piso	un	15	299,91	4.498,65
1,65	Instalação de quadro de proteção e comando de Iluminação pública, com disjuntor até 50A	un	10	626,43	6.264,30



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

1,66	Instalação de relé fotoelétrico e base para rele	un	400	33,13	13.252,00
1,67	Instalação de quadro de proteção e comando de Iluminação pública, com disjuntor até 100A	un	10	667,12	6.671,20
1,68	Instalação de quadro de proteção e comando de Iluminação pública, com disjuntor até 200A	un	10	731,82	7.318,20
1,69	Instalação de Transformador até 225kva em poste	um	3	3.247,04	9.741,12
1,70	Instalação de tampa de alumínio ou ferro galvanizada em janela de inspeção de fusíveis de postes metálicos ou concreto	un	5	91,75	458,75
1,71	Instalação de tora (escora) de madeira	un	20	112,18	2.243,60
1,72	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.	un	15	235,22	3.528,30
1,73	Instalação provisória e posterior retirada de projetor com lâmpada de descarga até 400W	un	15	219,03	3.285,45
1,74	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.	un	10	770,31	7.703,10
1,75	Instalação provisória e posterior retirada de subestação com potência nominal de 112,5 KVA, em poste concreto, com fornecimento de materiais.	un	1	5.482,24	5.482,24
1,76	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.	mt	200	11,73	2.346,00
1,77	Montagem, instalação e substituição de luminárias integradas ou Led em braço até 1 metro	un	100	49,93	4.993,00
1,78	Remoção de luminária aberta ou fechada em braço maior que 1m – somente retirada	un	50	132,25	6.612,50
1,79	Remoção de condutores aéreos, isolados até 50mm ² ou nus até 1/0AWG	m	100	0,87	87,00
1,80	Remoção de condutores instalados em eletrodutos, de bitola até 35mm ²	m	100	11,38	1.138,00
1,81	Remoção de condutores instalados em eletrodutos, de bitola superior a 35mm ²	m	100	15,67	1.567,00
1,82	Remoção de conector Cunha ou Perfurante	un	25	3,30	82,50
1,83	Remoção de eletroduto aparente	m	15	12,38	185,70
1,84	Remoção de estrutura primária de distribuição, por cruzeta	un	15	62,07	931,05
1,85	Remoção de estrutura secundária de distribuição, por roldana	un	15	51,80	777,00
1,86	Remoção de olhal e demais ferragens em encabeçamento de rede compacta/multiplexada	un	15	14,28	214,20



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

1,87	Remoção de poste com comprimento de até 10m	un	20	151,81	3.036,20
1,88	Remoção de poste com comprimento maior que 10 e até 15 m	un	20	299,59	5.991,80
1,89	Remoção de poste com comprimento superior a 15 m	un	5	774,66	3.873,30
1,90	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura até 5m	un	20	111,07	2.221,40
1,91	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura entre 5 m e até 10m	un	20	156,40	3.128,00
1,92	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura superior a 10m	un	20	188,06	3.761,20
1,93	Remoção de estrutura secundária	un	15	24,82	372,30
1,94	Remoção de luminária aberta/fechada ou projetor	un	100	63,29	6.329,00
1,95	Remoção de poste menor que 12m - com guindauto	un	10	344,05	3.440,50
1,96	Remoção de poste padrão de entrada de energia elétrica secundária	un	5	344,05	1.720,25
1,97	Remoção de projetor	un	5	124,22	621,10
1,98	Remoção de projetor embutido no piso	un	20	110,55	2.211,00
1,99	Remoção de relé fotoeletronico e base para rele	un	100	13,85	1.385,00
1,100	Retirada de chave magnética	un	5	62,23	311,15
1,101	Substituição de lâmpada e reator de potência superior ou inferior a instalada (troca de potência)	un	30	194,31	5.829,30
1,102	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horario comercial	hora	150	539,37	80.905,50
1,103	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horario noturno	hora	100	593,31	59.331,00
1,104	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos finais de semana e feriado	hora	100	652,63	65.263,00
1,105	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horario comercial	hora	150	764,58	114.687,00
1,106	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horario noturno	hora	100	904,83	90.483,00
1,107	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos finais de semana e feriado	hora	100	991,82	99.182,00
1,108	Serviço Técnico - Especificação Técnica Serviços ANEXO I-D	hora	100	213,79	21.379,00
1,109	Serviço de elaboração de projetos com georreferenciamento dos pontos para Iluminação Pública. Conforme detalhamento no projeto básico. Por ponto de IP projetado.	un	100	189,37	18.937,00



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

1,110	Projeto executivo elétrico/luminotécnico para iluminação pública	un	300	142,53	42.759,00
1,111	Poda de arvore (por árvore podada)	un	300	69,70	20.910,00
1,112	Corte de Arvore (por arvore cortada)	un	300	91,85	27.555,00
1,113	Roçada e Limpeza de Arbustos	km	5	901,19	4.505,95
1,114	Locação, transporte, Instalação e posterior retirada de Grupo Gerador Diesel Super Silenciado Automático acima 150kVA até 300 kVA incluindo operador e óleo diesel	hora	8	1.208,37	9.666,96
1,115	Locação, transporte, Instalação e posterior retirada de Grupo Gerador Diesel Super Silenciado Automático até 150 kVA incluindo operador e óleo diesel	hora	8	749,22	5.993,76
1,116	Instalação de figura decorativa em estrutura metálica e corda luminosa, para braço de luminária em eventos	un	50	356,47	17.823,50
1,117	Retirada de figura decorativa em estrutura metálica e corda luminosa, para braço de luminária em eventos	un	50	309,62	15.481,00
				VALOR TOTAL MÁXIMO R\$	2.791.901,56

2. ESTIMATIVA DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO/MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MÁXIMO R\$	PREÇO TOTAL MÁXIMO R\$
2,1	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 148x3,6mm	pç	50	0,28	14,00



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

2,2	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x2,5mm	pç	50	0,28	14,00
2,3	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x4,6mm	pç	50	0,3	15,00
2,4	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 390x7,6mm	pç	50	1,33	66,50
2,5	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #2,5mm ²	pç	30	0,14	4,20
2,6	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #4mm ²	pç	30	0,18	5,40
2,7	Abraçadeira para amarração, em aço inoxidável, sem malha, 266x4,6mm	pç	4000	5,1	20.400,00
2,8	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 1"	pç	20	1,12	22,40
2,9	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 2"	pç	20	3,12	62,40
2,1	Adaptador de Estribo Cunha 1/0 AWG	pç	5	36,06	180,30
2,11	Afastador de armação secundária dimensões 500x 900 mm	pç	2	208,09	416,18
2,12	Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 2 AWG - padrão Celesc,	pç	20	10,26	205,20
2,13	Alça pré-formada de distribuição para cabo 4 AWG, CA/CAA, padrão Celesc.	pç	20	5,81	116,20
2,14	Alça pré-formada de distribuição para cabo de cobre 25mm ² - Padrão Celesc.	pç	10	60,21	602,10
2,15	Angulador de luminaria publica universal, para braço	pç	1	245,15	245,15
2,16	Armação secundária de 1 estribo 110x125mm em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc,	pç	20	38,4	768,00
2,17	Armação secundária de 2 estribos 310x325mm, em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc,	pç	10	82,22	822,20
2,18	Armação secundária de 3 estribos, em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc,	pç	5	137,76	688,80
2,19	Armação secundária de 4 estribos, em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc,	pç	5	198,97	994,85
2,2	Arruela de aluminio 2.1/2"	pç	10	3,43	34,30
2,21	Arruela lisa em aço polido e zincado diâmetro 1/2". Padrão Celesc.	pç	20	0,74	14,80



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

2,22	Arruela quadrada 38x38x3mm, para parafuso D16mm, galvanizada a fogo, padrão Celesc,	pç	100	0,96	96,00
2,24	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	pç	300	19,14	5.742,00
2,25	Box Reto de alumínio 2.1/2"	pç	2	42,12	84,24
2,26	Braço anti balanço rede compacta 15kV	pç	5	57,78	288,90
2,27	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X2500mm, galvanizado a fogo	pç	200	398,81	79.762,00
2,28	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X3000mm, galvanizado a fogo	pç	50	440,76	22.038,00
2,29	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X2500mm, galvanizado a fogo	pç	50	419,25	20.962,50
2,3	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X3000mm, galvanizado a fogo	pç	50	530,37	26.518,50
2,31	Braço Especial c/ sapata D48X1500mm, galvanizado a fogo	pç	20	224,5	4.490,00
2,32	Braço Especial c/ sapata D32X1500mm, galvanizado a fogo	pç	20	178,38	3.567,60
2,33	Braço para iluminação Pública tipo Golfinho Galvanizado 3mts	pç	5	1.311,12	6.555,60
2,34	Braço para iluminação pública - 1metro - 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.	pç	200	86,47	17.294,00
2,35	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,	pç	100	214,21	21.421,00
2,36	Braço Tipo C Para Rede Compacta 15 kV	pç	1	157,16	157,16
2,37	Braço tipo L para rede compacta 15 kV	pç	1	105,89	105,89
2,38	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox	pç	20	1,76	35,20
2,39	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox	pç	20	0,54	10,80
2,4	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox	pç	20	1,19	23,80
2,41	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"	pç	20	2,63	52,60
2,42	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"	pç	20	8,63	172,60



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

2,43	Cabeçote de alumínio para eletroduto 1"	pç	20	12,37	247,40
2,44	Cabeçote de alumínio para eletroduto 2"	pç	20	20,46	409,20
2,45	Cabo de aço, diâmetro 9,5 mm, 7 fios, padrão CELESC	m	30	45,6	1.368,00
2,46	Cabo de Alumínio Coberto 50mm ² 15kV Para Rede Compacta	m	1	30,26	30,26
2,47	Cabo de alumínio nu, CA, 2 AWG, 7 fios, encordoamento classe A	kg	1	63,49	63,49
2,48	Cabo de alumínio nu, CA, 4 AWG, 7 fios, encordoamento classe A	kg	1	63,82	63,82
2,49	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1kV, 1x10+10mm ²	m	250	9,74	2.435,00
2,5	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1kV, 1x16+16mm ²	m	250	11,99	2.997,50
2,51	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 2x10+10mm ²	m	250	15,54	3.885,00
2,52	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 3x10+10mm ²	m	300	19,02	5.706,00
2,53	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 3x25+25mm ²	m	100	26,75	2.675,00
2,54	Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #3x35+35mm ² . Padrão Celesc.	m	500	43,13	21.565,00
2,55	Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #3x50+50mm ² . Padrão Celesc.	m	200	58,67	11.734,00
2,56	Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #3x70+50mm ² . Padrão Celesc.	m	100	88,64	8.864,00
2,57	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 2x1,5mm ²	m	200	6,26	1.252,00
2,58	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x1,5mm ²	m	200	9,79	1.958,00
2,59	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 2x2,5mm ²	m	200	8,87	1.774,00
2,6	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x2,5mm ²	m	100	14,87	1.487,00
2,61	Cabo de cobre flexível, tipo "PP", 1kV, 2x2,5mm ²	m	200	10,07	2.014,00
2,62	Cabo de cobre flexível, tipo "PP", 450/750, 2x4,0mm ²	m	200	13,65	2.730,00
2,63	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 1,5mm ²	m	200	2,77	554,00
2,64	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 10mm ²	m	100	19,35	1.935,00



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

2,65	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 16mm2	m	100	30,93	3.093,00
2,66	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 2,5mm2	m	300	4,4	1.320,00
2,67	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 25mm2	m	50	48,34	2.417,00
2,68	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 35mm2	m	100	68,16	6.816,00
2,69	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 50mm2	m	50	87,97	4.398,50
2,7	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 70mm2	m	50	103,96	5.198,00
2,71	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 4,0mm2	m	100	7,2	720,00
2,72	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 6,0mm2	m	100	10,82	1.082,00
2,73	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 1,5mm2	m	300	2,23	669,00
2,74	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 2,5mm2	m	1000	3,16	3.160,00
2,75	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 4,0mm2	m	50	5,22	261,00
2,76	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 6,0mm2	m	50	7,67	383,50
2,77	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm2, 7 fios, normatizado.	kg	10	145,32	1.453,20
2,78	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm2, 7 fios, normatizado.	kg	30	145,99	4.379,70
2,79	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm2, 7 fios, normatizado.	kg	30	145,32	4.359,60
2,8	Caixa de Acrílico para Disjuntor	pç	10	107,74	1.077,40
2,81	Caixa de Acrílico para Tomadas	pç	10	71,11	711,10
2,82	Caixa de Inspeção de aterramento em pvc	pç	20	37,69	753,80



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

2,83	Caixa de Passagem subterrânea em alvenaria 90x70x60cm rebocada internamente	pç	10	495,64	4.956,40
2,84	Caixa de passagem em concreto, com dimensões internas de 30x30x40mm, c/ tampa	pç	50	80,08	4.004,00
2,85	Caixa para entrada de energia em BT, concreto armado, dimensões 65x45x60cm. Padrão Celesc.	pç	20	165,73	3.314,60
2,86	Caixa para medição monofásica, com lente, padrão Celesc	pç	5	704,98	3.524,90
2,87	Caixa para medição trifásica, com lente, padrão Celesc	pç	5	1.093,28	5.466,40
2,88	Caixa para medição monofásica, padrão Celesc	pç	5	212,56	1.062,80
2,89	Caixa para medição trifásica, padrão Celesc	pç	5	297,55	1.487,75
2,9	Cantoneira Auxiliar Para Braço Tipo C Para Rede Compacta	pç	5	99,32	496,60
2,91	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.	pç	5	336,86	1.684,30
2,92	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.	pç	2	347,01	694,02



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

2,93	Chave fusível 1 classe gancho 100A 25,3 KV 6,3 KA	pç	3	523,55	1.570,65
2,94	Cinta para poste, seção circular, D90mm - padrão Celesc	pç	10	39,44	394,40
2,95	Cinta para poste, seção circular, D120mm - padrão Celesc	pç	10	39,71	397,10
2,96	Cinta para poste, seção circular, D150mm - padrão Celesc	pç	20	49,80	996,00
2,97	Cinta para poste, seção circular, D160mm - padrão Celesc	pç	20	53,86	1.077,20
2,98	Cinta para poste, seção circular, D170mm - padrão Celesc	pç	20	55,29	1.105,80
2,99	Cinta para poste, seção circular, D180mm - padrão Celesc	pç	20	60,14	1.202,80
2,1	Cinta para poste, seção circular, D190mm - padrão Celesc	pç	20	61,46	1.229,20
2,101	Cinta para poste, seção circular, D200mm - padrão Celesc	pç	20	62,26	1.245,20
2,102	Cinta para poste, seção circular, D210mm - padrão Celesc	pç	20	63,48	1.269,60
2,103	Cinta para poste, seção circular, D220mm - padrão Celesc	pç	20	63,74	1.274,80
2,104	Cinta para poste, seção circular, D230mm - padrão Celesc	pç	20	65,53	1.310,60
2,105	Cinta para poste, seção circular, D240mm - padrão Celesc	pç	20	66,69	1.333,80
2,106	Cinta para poste, seção circular, D250mm - padrão Celesc	pç	20	67,52	1.350,40
2,107	Cinta para poste, seção circular, D260mm - padrão Celesc	pç	20	68,45	1.369,00
2,108	Cinta para poste, seção circular, D270mm - padrão Celesc	pç	20	71,06	1.421,20
2,109	Cinta para poste, seção circular, D280mm - padrão Celesc	pç	20	71,70	1.434,00
2,11	Cinta para poste, seção circular, D290mm - padrão Celesc	pç	20	72,17	1.443,40
2,111	Cinta para poste, seção circular, D300mm - padrão Celesc	pç	20	74,51	1.490,20
2,112	Cinta para poste, seção circular, D320mm - padrão Celesc	pç	20	75,77	1.515,40
2,113	Cinta para poste, seção circular, D340mm - padrão Celesc	pç	10	77,14	771,40
2,114	Cinta para poste, seção circular, D360mm - padrão Celesc	pç	10	77,22	772,20
2,115	Cinta para poste, seção circular, D400mm - padrão Celesc	pç	10	97,83	978,30



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

2,116	Cinta para poste, seção circular, D180mm - padrão Celesc	pç	20	60,14	1.202,80
2,117	Cinta quadrada para poste DT, lado = 130 a 190mm, padrão Celesc	pç	25	43,02	1.075,50
2,118	Cinta regulável em aço inox para fixação em poste, dimensões 10x1mm	pç	25	7,60	190,00
2,119	Cinta regulável Joinville	m	25	2,83	70,75
2,12	Conector cunha de baixa tensão tipo A - padrão Celesc	pç	100	6,41	641,00
2,121	Conector cunha de baixa tensão tipo B - padrão Celesc	pç	50	6,80	340,00
2,122	Conector cunha de baixa tensão tipo múltiplo - padrão Celesc	pç	200	11,10	2.220,00
2,123	Conector cunha de baixa tensão tipo I (cinza) - padrão Celesc	pç	80	8,60	688,00
2,124	Conector cunha de baixa tensão tipo II - padrão Celesc	pç	80	7,41	592,80
2,125	Conector cunha de baixa tensão tipo III - padrão Celesc	pç	80	4,89	391,20
2,126	Conector cunha de baixa tensão tipo IV - padrão Celesc	pç	30	3,72	111,60
2,127	Conector cunha de baixa tensão tipo VI (azul/branca) - padrão Celesc	pç	30	10,63	318,90
2,128	Conector cunha de baixa tensão tipo VII (vermelho/branca) - padrão Celesc	pç	30	9,30	279,00
2,129	Conector cunha cu+sn cb ca-caa-cu tipo C	pç	40	7,99	319,60
2,13	Conector cunha cu+sn cb ca-caa-cu tipo V	pç	160	6,53	1.044,80
2,131	Conector de Perfuração 16x70 - 6x35 mm ²	pç	25	26,71	667,75
2,132	Conector Emenda Inline 2P 32A 0,20-4MM	pç	125	6,31	788,75
2,133	Conector cunha para aterramento de haste 5/8" a cabo de cobre 25 ou 35mm ² . Padrão Celesc.	pç	30	18,20	546,00
2,134	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.	pç	150	16,62	2.493,00
2,135	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.	pç	40	22,92	916,80
2,136	Conector PF 35 mm (split bolt)	pç	3	9,97	29,91
2,137	Conjunto Grampo Suspensão Para Cabo Multiplexado BT	pç	20	135,77	2.715,40



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

2,138	Contator tripolar, 32A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	pç	1	416,83	416,83
2,139	Contator tripolar, 50A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	pç	1	381,59	381,59
2,14	Contator tripolar, 100A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	pç	1	770,16	770,16
2,141	Contator tripolar, 10A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	pç	2	106,34	212,68
2,142	Cruzeta de madeira 2000mm	pç	10	324,66	3.246,60
2,143	Cruzeta de concreto 90x112,5x2400mm - padrão Celesc	pç	5	361,65	1.808,25
2,144	Cruzeta metálica de aço 90x90x2000mm - padrão Celesc	pç	10	409,96	4.099,60
2,145	Curva 90° Galvanizada a fogo 1"	pç	10	12,31	123,10
2,146	Curva 90° Galvanizado a fogo 2"	pç	10	32,09	320,90
2,147	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x180°, preta.	pç	10	14,68	146,80
2,148	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x90°, preta.	pç	10	11,57	115,70
2,149	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x180°, preta.	pç	10	19,23	192,30
2,15	Curva de PVC rígido, diâmetro 2"x180°, cinza com luva	pç	10	26,18	261,80
2,151	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x90°, preta.	pç	10	20,24	202,40
2,152	Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 20kA	pç	10	67,41	674,10
2,153	Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 40kA	pç	10	96,10	961,00
2,154	Disjuntor Monofásico 10A din	pç	30	13,53	405,90
2,155	Disjuntor Monofásico 16A din	pç	20	14,30	286,00
2,156	Disjuntor Monofásico 20A din	pç	20	19,18	383,60
2,157	Disjuntor Monofásico 32A din	pç	20	20,61	412,20
2,158	Disjuntor Monofásico 40A din	pç	20	21,23	424,60
2,159	Disjuntor Monofásico 50A din	pç	10	25,96	259,60
2,16	Disjuntor Monofásico 63A din	pç	10	41,38	413,80
2,161	Disjuntor Trifásico 32 A din	pç	5	50,09	250,45
2,162	Disjuntor Trifásico 40 A din	pç	5	50,98	254,90



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

2,163	Disjuntor Trifásico 50 A din	pç	10	58,80	588,00
2,164	Disjuntor Trifásico 63 A din	pç	2	84,54	169,08
2,165	Disjuntor Trifásico 80 A din	pç	2	327,12	654,24
2,166	Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 100A, 125A ou 175A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca	pç	2	521,20	1.042,40
2,167	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 3/4"x3m, c/ luva	pç	3	88,74	266,22
2,168	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 3/4"x6m, c/ luva	pç	3	169,85	509,55
2,169	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1/2"x3m, c/ luva	pç	3	77,70	233,10
2,17	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1/2"x6m, c/ luva	pç	3	137,21	411,63
2,171	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva	pç	5	112,12	560,60
2,172	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x6m, c/ luva	pç	5	223,78	1.118,90
2,173	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva	pç	5	271,60	1.358,00
2,174	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x6m, c/ luva	pç	5	543,33	2.716,65
2,175	Eletroduto corrugado Ø1" em PEAD conforme NBR 13.897.	m	150	5,61	841,50
2,176	Eletroduto corrugado Ø1.1/4" em PEAD conforme NBR 13.897	m	150	9,36	1.404,00
2,177	Eletroduto corrugado Ø1.1/2" em PEAD conforme NBR 13.897	m	150	10,06	1.509,00
2,178	Eletroduto corrugado Ø2" em PEAD conforme NBR 13.897	m	150	10,33	1.549,50
2,179	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro 1", cor preta, barra de 3 metros contemplando 3 fixadores e 2 emendas.	pç	20	39,46	789,20



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

2,18	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro 1.1/2", cor preta, barra de 3 metros contemplando 3 fixadores e 2 emendas.	pç	20	56,62	1.132,40
2,181	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro 2", cor preta, barra de 3 metros contemplando 3 fixadores e 2 emendas.	pç	10	70,84	708,40
2,182	Eletroduto em aço galvanizado Ø1" por imersão a quente conforme NBR 5597/5598 barra de 3 metros	pç	5	141,51	707,55
2,183	Eletroduto em aço galvanizado Ø1.1/2" por imersão a quente conforme NBR 5597/5598 barra de 3 metros	pç	3	260,67	782,01
2,184	Eletroduto em aço galvanizado Ø2" por imersão a quente conforme NBR 5597/5598 barra de 3 metros	pç	3	377,76	1.133,28
2,185	Elo fusível de distribuição padrão Celesc	pç	10	9,98	99,80
2,186	Espaçador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarração	pç	5	61,30	306,50
2,187	Espaçador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarração	pç	5	32,54	162,70
2,188	Estribo para braço tipo L para rede compacta	pç	5	32,26	161,30
2,189	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70º, 450/750V, # 1,5mm	m	300	1,78	534,00
2,19	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70º, 450/750V, # 10mm2	m	100	8,10	810,00
2,191	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70º, 450/750V, # 2,5mm2	m	300	2,12	636,00
2,192	Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG - padrão Celesc	kg	20	37,91	758,20
2,193	Fita auto fusão, 19MM x 10m, espessura 0,76mm.	pç	10	29,28	292,80
2,194	Fita zebrada am/pt - rolo com 100 metros	rl	10	16,27	162,70
2,195	Fita de alumínio, dimensões 10x1mm	m	50	4,69	234,50
2,196	Fita isolante, 19mm x 20m, conforme NBR5037.	pç	50	17,23	861,50
2,197	Grampo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV	pç	2	14,72	29,44
2,198	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m - alta camada - padrão Celesc,	pç	50	197,86	9.893,00
2,199	Isolador de Pino Polimérico 15kV com anel para rede compacta (I-7 norma E3130085)	pç	10	57,82	578,20



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

2,200	Isolador pilar,de porcelana vitrificada,23,10kV.	pç	10	218,43	2.184,30
2,201	Isolador polimérico de ancoragem,para 23,10kV.	pç	10	151,41	1.514,10
2,202	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV - padrão Celesc	pç	30	7,45	223,50
2,203	Interruptor Diferencial Residual - DR, bipolar 25A, 30mA.	pç	2	218,95	437,90
2,204	Interruptor Diferencial Residual - DR, bipolar 40A, 30mA.	pç	2	223,16	446,32
2,205	Interruptor Diferencial Residual Tripolar 25A, 30mA	pç	2	183,51	367,02
2,206	Interruptor Diferencial Residual Tripolar 32A, 30mA	pç	2	188,62	377,24
2,207	Interruptor Diferencial Residual Tripolar 40A, 30mA	pç	2	190,54	381,08
2,208	Interruptor Diferencial Residual Tripolar 50A, 30mA	pç	1	290,30	290,30
2,209	Interruptor Diferencial Residual Tripolar 63A, 30mA	pç	1	296,29	296,29
2,21	Lâmpada Led E-27 15w	pç	10	36,46	364,60
2,211	Lâmpada Led E-27 30w	pç	10	49,94	499,40
2,212	Lâmpada Vapor Metálico 70W E-27 Tubular	pç	20	166,26	3.325,20
2,213	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.	pç	20	162,79	3.255,80
2,214	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.	pç	300	141,32	42.396,00
2,215	Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base E-27; 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.	pç	100	127,58	12.758,00
2,216	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.	pç	150	105,71	15.856,50
2,217	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.	pç	150	133,22	19.983,00



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

2,218	Lâmpada de multivapores metálicos 1000W, 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.	pç	100	435,00	43.500,00
2,219	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.	pç	500	41,53	20.765,00
2,220	Lâmpada Vapor de Sódio 150 W, tubular, 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.	pç	200	51,04	10.208,00
2,221	Lâmpada Vapor de Sódio 250 W, tubular, base E-40. Selo PROCEL Garantia: 12 meses 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.	pç	100	61,76	6.176,00
2,222	Lâmpada Vapor de Sódio 400 W, tubular, , 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.	pç	100	82,05	8.205,00
2,223	Lâmpada Vapor de Sódio 150 W, bulbo Ovoido, 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.	pç	30	258,37	7.751,10
2,224	Lâmpada Vapor de Sódio 250 W, bulbo Tubular, 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.	pç	100	218,60	21.860,00
2,225	Lâmpada Vapor de Sódio 400 W, bulbo Tubular, 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.	pç	50	306,28	15.314,00
2,223	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 ou policarbonato (resistente ao amarelamento precoce), 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.	pç	5	417,17	2.085,85



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

2,224	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 ou policarbonato (resistente ao amarelamento precoce), 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.	pç	5	827,06	4.135,30
2,225	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 $10KV \pm 10\%$; Grau de Proteção contra impactos: mínimo 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;	pç	50	1.853,38	92.669,00
2,226	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 $10KV \pm 10\%$; Grau de Proteção contra impactos: mínimo 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;	pç	100	2.080,37	208.037,00
2,227	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 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 $+50^{\circ}C$, Distorção harmônica $< 10\%$, Vida útil da Luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	pç	50	2.254,40	112.720,00



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

2,228	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%; Grau de Proteção contra impactos: mínimo 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;	pç	100	2.719,94	271.994,00
2,229	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%; Grau de Proteção contra impactos: mínimo 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;	pç	50	2.885,75	144.287,50
2,230	Manilha sapatilha em aço galvanizado a fogo 5000dan	pç	15	17,46	261,90
2,231	Manta termocontrátil em polietileno reticulado, para recomposição da isolação em emendas de derivação de cabos de baixa tensão com seção de 16 mm ² no tronco e 2,5 mm ² na derivação	pç	5	54,65	273,25
2,232	Mão francesa perfilada - padrão Celesc.	pç	20	32,35	647,00
2,233	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	pç	5	160,79	803,95
2,234	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	pç	5	253,01	1.265,05



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

2,235	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 pelo Município	pç	5	348,56	1.742,80
2,236	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 pelo Município	pç	5	453,41	2.267,05
2,237	Núcleo de aço galvanizado a fogo para 4 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm	pç	5	517,13	2.585,65
2,238	Olhal para parafuso 5000 daN - padrão Celesc	pç	20	18,98	379,60
2,239	Para-raios distribuição baixa tensão 500V	pç	10	151,17	1.511,70
2,240	Para-raios Distribuição 10ka 12kV	pç	5	398,86	1.994,30
2,241	Parafuso de cabeça abaulada D16x45mm c/ porca - padrão Celesc	pç	100	4,52	452,00
2,242	Parafuso de cabeça abaulada D16x70mm c/ porca - padrão Celesc	pç	100	5,59	559,00
2,243	Parafuso de cabeça quadrada, D12x125mm c/ porca - padrão Celesc	pç	50	7,30	365,00
2,244	Parafuso de cabeça quadrada, D12x150mm c/ porca - padrão Celesc	pç	50	7,15	357,50
2,245	Parafuso de cabeça quadrada, D16x125mm c/ porca - padrão Celesc	pç	50	7,36	368,00
2,246	Parafuso de cabeça quadrada, D16x150mm c/ porca - padrão Celesc	pç	100	7,86	786,00
2,247	Parafuso de cabeça quadrada, D16x200mm c/ porca - padrão Celesc	pç	100	9,66	966,00
2,248	Parafuso de cabeça quadrada, D16x250mm c/ porca - padrão Celesc	pç	75	10,79	809,25
2,249	Parafuso de cabeça quadrada, D16x300mm c/ porca - padrão Celesc	pç	75	14,81	1.110,75
2,250	Parafuso de cabeça quadrada, D16x350mm c/ porca - padrão Celesc	pç	50	15,22	761,00
2,251	Parafuso de cabeça quadrada, D16x400mm c/ porca - padrão Celesc	pç	50	21,27	1.063,50
2,252	Pino de isolador pilar 140x60mm	pç	50	16,71	835,50
2,253	Plaqueta para identificação de luminária pública, alumínio, dimensão de 160x50x0,8mm.	pç	2000	14,13	28.260,00
2,254	Porca quadrada, rosca M16, padrão Celesc	pç	150	1,79	268,50



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

2,255	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/300daN, padrão Celesc	pç	20	3.783,41	75.668,20
2,256	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/600daN, padrão Celesc	pç	10	5.242,37	52.423,70
2,257	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/1000daN, padrão Celesc	pç	2	9.894,07	19.788,14
2,258	Poste de concreto, seção circular, 11 metros/600daN, padrão Celesc	pç	5	7.490,40	37.452,00
2,259	Poste de concreto, seção circular, 12 metros/300daN, padrão Celesc	pç	2	5.573,96	11.147,92
2,26	Poste de concreto, seção circular, 15 metros/300daN, padrão Celesc	pç	6	13.146,42	78.878,52
2,261	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/150daN, padrão Celesc	pç	10	2.101,72	21.017,20
2,262	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/300daN, padrão Celesc	pç	2	2.882,52	5.765,04
2,263	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/600daN, padrão Celesc	pç	3	4.232,52	12.697,56
2,264	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/300daN, padrão Celesc	pç	3	6.498,07	19.494,21
2,265	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/600daN, padrão Celesc	pç	3	6.498,07	19.494,21
2,266	Poste de concreto, seção circular, 11 metros/600daN, padrão Celesc	pç	5	7.490,40	37.452,00
2,267	Poste de concreto, seção duplo T, 12 metros/300daN, padrão Celesc	pç	2	5.129,56	10.259,12
2,268	Poste de concreto, seção duplo T, 7 metros/100daN, padrão Celesc	pç	3	1.444,71	4.334,13
2,269	Poste de concreto, seção duplo T, 8 metros/100daN, padrão Celesc	pç	3	1.720,90	5.162,70
2,270	Poste de concreto, seção duplo T, 9 metros/100daN, padrão Celesc	pç	3	1.786,67	5.360,01
2,271	Poste de concreto, seção circular, 9 metros/150daN, padrão Celesc	pç	3	2.287,24	6.861,72
2,272	Poste de concreto, seção circular, 6 metros/150daN, padrão Celesc	pç	3	1.820,16	5.460,48
2,273	Poste de concreto, seção circular, 7 metros/150daN, padrão Celesc	pç	3	2.007,09	6.021,27
2,274	Poste de Fibra de 06 metros 150 dan	pç	30	2.774,59	83.237,70
2,275	Poste de Fibra de 08 metros 300 dan	pç	15	4.229,88	63.448,20
2,276	Poste de Fibra de 10 metros 300 dan	pç	5	7.397,15	36.985,75
2,277	Poste de Fibra de 12 metros 300 dan	pç	5	9.362,59	46.812,95
2,278	Poste KIT Padrão Entrada de Energia Elétrica, monofasico	pç	5	3.043,10	15.215,50



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

2,279	Poste KIT Padrão Entrada de Energia Elétrica, trifásico	pç	5	4.643,89	23.219,45
2,280	Poste Metálico Curvo Simples Galvanizado a Fogo até 10m de altura do solo, Flageado e Com Conjuntos de Chumbadores - Cor: A Definir	pç	2	7.255,57	14.511,14
2,281	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	pç	2	6.292,98	12.585,96
2,282	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	pç	2	3.324,90	6.649,80
2,283	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: Referência: CONIPOSTE - MODELO ESTANDARTE ou equivalente técnico.	pç	2	9.188,07	18.376,14
2,284	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	pç	2	8.992,09	17.984,18
2,285	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.	pç	5	9.103,75	45.518,75
2,286	Prensa-fios, 3 parafusos	pç	20	4,44	88,80
2,287	Projektor iluminação de destaque, de embutir, para lâmpada até 15W LED, o corpo em alumínio injetado aloja os acessórios elétricos e o bloco ótico, 3000K, IP67. Ou equivalente técnico.	pç	10	667,15	6.671,50



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

2,288	Projektor 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.	pç	5	478,51	2.392,55
2,289	Projektor 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.	pç	10	195,01	1.950,10
2,290	Projektor 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, 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.	pç	20	2.198,57	43.971,40



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

2,291	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.	pç	20	4.399,21	87.984,20
2,292	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.	pç	25	5.805,74	145.143,50
2,293	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 sob tensões de 10kV/10kA ligado em série incorporado a luminária.	pç	10	6.314,74	63.147,40
2,294	Projektor Retangular de 250 a 400W E-40 - Com Alojamento para Reator	pç	10	358,50	3.585,00



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

2,295	Projektor solo com vedação para lâmpadas até 400 W	pç	10	352,42	3.524,20
2,296	Quadro de distribuição de pvc sobrepor ou de embutir, para 12 disjuntor, com barramento	pç	1	446,83	446,83
2,297	Quadro de distribuição sobrepor ou embutir, dimensões aproximadas 400x300x200mm, 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 50A e dois barramentos de cobre com 25 furos para o neutro e terra, para instalação de para instalação de 12 disjuntores monopolares DIN e um disjuntor geral trifásico 50A.	pç	2	1.329,25	2.658,50
2,298	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 100A e dois barramentos de cobre com 25 furos para o neutro e terra, para instalação de para instalação de 24 disjuntores monopolares DIN e um disjuntor geral trifásico 100A.	pç	2	2.510,07	5.020,14
2,299	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 para instalação de 24 disjuntores monopolares DIN e um disjuntor geral trifásico 150A.	pç	2	3.855,28	7.710,56
2,300	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.	pç	300	116,99	35.097,00
2,301	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.	pç	150	153,07	22.960,50
2,302	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.	pç	100	195,45	19.545,00



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

2,303	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.	pç	50	270,78	13.539,00
2,304	Reator interno para lâmpada vapor metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel	pç	20	98,48	1.969,60
2,305	Reator interno para lâmpada vapor metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	pç	200	123,82	24.764,00
2,306	Reator interno para lâmpada vapor metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	pç	30	177,54	5.326,20
2,307	Reator interno para lâmpada vapor metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	pç	30	246,61	7.398,30
2,308	Reator vapor de Sódio 1000 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 - Portaria 454	pç	50	460,51	23.025,50
2,309	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.	pç	1100	34,95	38.445,00
2,310	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 10 a 25 lux, grau de proteção IP 67, de acordo com a NBR 5123, com chave NF ou equivalente; Padrão Celesc.	pç	2	34,95	69,90
2,311	Sapatilha para cabo de aço de até 8,5mm	pç	20	3,48	69,60
2,312	Sela de cruzeta - padrão Celesc	pç	20	23,35	467,00
2,313	Soquete Bocal E-27 Porcelana vitrificada; contatos em latão ou cobre niquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente máxima 10A; de acordo com as NBR5033/NBR5112.	pç	20	9,60	192,00



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

2,314	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.	pç	50	14,88	744,00
2,315	Suporte Afastador Horizontal para rede compacta 15kV	pç	1	368,73	368,73
2,316	Suporte L para Chave Fusível	pç	10	21,18	211,80
2,317	Suporte para transformador	pç	5	122,23	611,15
2,318	Suporte T, para chave fusível e pára-raios	pç	5	82,18	410,90
2,319	Suporte T, galvanizado 500mm para projetor	pç	10	162,59	1.625,90
2,320	Suporte Z rede para rede compacta	pç	5	32,52	162,60
2,321	Suporte para fixação de poste, construído em chapa de aço galvanizada a fogo, para fixação em estrutura lateral (ponte).	pç	10	199,57	1.995,70
2,322	Tampa de alumínio ou ferro galvanizado para janela de fusíveis de postes metálico ou de concreto padrão Celesc	pç	10	22,83	228,30
2,323	Tampa de ferro fundido dimensão de 65x45x5cm, com guarnição, padrão	pç	10	346,16	3.461,60
2,324	Terminal a compressão, para terminação de condutores de bitola 4mm ²	pç	50	0,28	14,00
2,325	Terminal a compressão, para terminação de condutores de bitola 10mm ²	pç	50	2,40	120,00
2,327	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 16mm ²	pç	30	2,20	66,00
2,328	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 35mm ²	pç	30	3,41	102,30
2,329	Terminal a compressão, para terminação de condutores de bitola 50mm ²	pç	20	9,45	189,00
2,330	Tomada 2P+T Sobrepor 10A	pç	25	14,06	351,50
2,331	Tomada 2P+T Sobrepor 20A	pç	25	20,49	512,25
2,332	Tora de madeira, diâmetro de 200mm e comprimento de 1000mm, padrão	pç	2	78,07	156,14



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

2,333	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 500 mm e altura de 1000mm	pç	5	93,98	469,90
2,334	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 800 mm e altura de 1000mm	pç	5	214,79	1.073,95
2,335	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 300 mm e altura de 1000mm	pç	5	48,11	240,55
2,336	Transformador Trifásico 45kVA 13,8kV 380/220V 15kV	pç	1	14.662,91	14.662,91
2,337	Transformador Trifásico 75kVA 13,8kV 380/220V 15kV	pç	1	21.718,87	21.718,87
2,338	Transformador Trifásico 112,5kVA 13,8kV 380/220V 15kV	pç	1	28.616,39	28.616,39
2,339	Transformador monofásico 15kVA 13,8/r3kV 440/220V 15kV	pç	1	7.824,52	7.824,52
VALOR TOTAL MÁXIMO R\$				3.029.908,87	

Rafael Vando Costa
Secretário de Administração