

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, "a" e "i" da Lei n. 14.133/2021):

1.1. OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada para promover a gestão IP do Município de Itapoá, contemplando manutenção de rotina e emergencial, fornecimento de software de gestão, implantação de tele atendimento, levantamento de informações para formação de cadastro georreferenciado, projetos, ampliações, modernização do sistema e extensão de rede com fornecimento de insumos.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UN	QTDE	VALOR TOTAL
1	Gestão de Iluminação Pública	22225	un	1	R\$ 11.187.386,45

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ROTINA E DE EMERGÊNCIA				
1.1	Gestão de todos os serviços de manutenção de Iluminação Pública do Município de Itapoá; serviço de manutenção preventiva e corretiva do sistema de iluminação pública do Município; 02 camionetes mensais, conforme Termo de Referência	Mês	12	R\$ 99.171,83	R\$ 1.190.061,96
1.2	Serviços de tele atendimento gratuito ao cidadão (<i>Call Center</i>), conforme Termo de Referência	Mês	12	R\$ 5.074,19	R\$ 60.890,28
	SUB TOTAL 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ROTINA E DE EMERGÊNCIA				R\$ 1.250.952,24
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	ESTIMATIVA DE SERVIÇOS ESPECÍFICOS DE EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO, CADASTRAMENTO E EVENTOS				
2.1	Abertura de cava para poste com altura de até 12m	UN	126	R\$ 76,48	R\$ 9.636,48
2.2	Abertura e recomposição de pavimento asfáltico/ Concreto/ Lajota/ Paralelepípedo/ Grama	m²	50	R\$ 223,54	R\$ 11.177,00
2.3	Aprumagem de poste	UN	126	R\$ 100,81	R\$ 12.702,06
2.4	Cadastro, georreferenciamento, identificação e inventário de ponto de iluminação pública, com fornecimento de plaqueta e abraçadeira para fixação, conforme termo de referência	Ponto	9000	R\$ 72,68	R\$ 654.120,00
2.5	Concretagem de base de poste	UN	126	R\$ 664,58	R\$ 83.737,08
2.6	Construção de banco de dutos, pra até 2 dutos DN 125 mm envelopados em areia grossa.	M	100	R\$ 31,13	R\$ 3.113,00
2.7	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.	M	450	R\$ 67,24	R\$ 30.258,00
2.8	Execução de base flangeada, para poste com altura até 15m	UN	20	R\$ 249,42	R\$ 4.988,40
2.9	Instalação caixa de passagem de concreto armado 30x30x30 cm	UN	60	R\$ 95,06	R\$ 5.703,60
2.10	Instalação caixa de passagem e derivação em concreto armado, incluindo a instalação de tampa metálica	UN	14	R\$ 241,47	R\$ 3.380,58
2.11	Instalação de afastador secundário	UN	16	R\$ 39,75	R\$ 636,00
2.12	Instalação de armação secundária	UN	100	R\$ 46,05	R\$ 4.605,00
2.13	Instalação de aterramento temporário para rede de AT. Por aterramento	UN	35	R\$ 48,43	R\$ 1.695,05
2.14	Instalação de aterramento temporário para rede de BT. Por aterramento	UN	115	R\$ 41,10	R\$ 4.726,50
2.15	Instalação de chave magnética	UN	150	R\$ 38,63	R\$ 5.794,50
2.16	Instalação de chave unipolar	UN	48	R\$ 46,65	R\$ 2.239,20
2.17	Instalação de conector de baixa tensão, tipo cunha ou perfurante	UN	1052	R\$ 7,33	R\$ 7.711,16
2.18	Instalação de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de baixa tensão	UN	84	R\$ 47,85	R\$ 4.019,40
2.19	Instalação de controlador individual de luminária para tele monitoramento	UN	2000	R\$ 89,43	R\$ 178.860,00
2.20	Instalação de controlador de grupo de luminárias para tele monitoramento	UN	6	R\$ 434,65	R\$ 2.607,90
2.21	Instalação de eletroduto embutido em parede de alvenaria	M	7	R\$ 30,60	R\$ 214,20

2.22	Instalação de Emenda de rede com luva em cabos CU/CA/CAA com bitola até 2/0	UN	25	R\$ 19,93	R\$ 498,25
2.23	Instalação de Escora de subsolo dupla	UN	30	R\$ 133,93	R\$ 4.017,90
2.24	Instalação de espaçador vertical ou losangular	UN	20	R\$ 36,03	R\$ 720,60
2.25	Instalação de estrutura primária de distribuição (Rede Nua ou Rede Compacta)	UN	72	R\$ 193,42	R\$ 13.926,24
2.26	Instalação de flying-tap primário ou secundário (Rede Nua, Multiplexada ou Compacta) incluindo todas as conexões (cruzamento aéreo)	UN	60	R\$ 59,41	R\$ 3.564,60
2.27	Instalação de haste de aterramento	UN	126	R\$ 77,26	R\$ 9.734,76
2.28	Instalação de ferragens para postes, cintas, parafuso, mão francesa e demais suportes de fixação	UN	40	R\$ 10,32	R\$ 412,80
2.29	Instalação de grade de proteção para projetor no solo, com fornecimento de grade	UN	5	R\$ 471,67	R\$ 2.358,35
2.30	Instalação de luminária LED em braço maior que 1 m de comprimento - somente instalação	UN	2000	R\$ 237,79	R\$ 475.580,00
2.31	Instalação de luminária completa pétala, ornamental ou projetor altura de fixação até 14m	UN	75	R\$ 220,66	R\$ 16.549,50
2.32	Instalação de luminária completa pétala, ornamental ou projetor em altura de fixação maior que 14m	UN	5	R\$ 384,55	R\$ 1.922,75
2.33	Instalação de braço de iluminação pública em até 1,5m comprimento	UN	45	R\$ 91,62	R\$ 4.122,90
2.34	Instalação de braço de iluminação pública maior que 1,5m comprimento	UN	141	R\$ 92,59	R\$ 13.055,19
2.35	Instalação de luminária fechada, em braços de comprimento até 1metro, incluindo todas as conexões	UN	200	R\$ 93,91	R\$ 18.782,00
2.36	Instalação de luminária fechada, em braços de comprimento maior que 1metro até 3 metros, incluindo todas as conexões	UN	200	R\$ 102,67	R\$ 20.534,00
2.37	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura de até 5 m	UN	10	R\$ 186,74	R\$ 1.867,40
2.38	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura entre 5 m e até 10m	UN	2	R\$ 229,37	R\$ 458,74
2.39	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura superior a 10m	UN	30	R\$ 276,40	R\$ 8.292,00
2.40	Instalação de projetor ornamental ou baliza, no solo	UN	2	R\$ 281,62	R\$ 563,24
2.41	Instalação de projetor ornamental ou luminária embutida no piso	UN	2	R\$ 221,75	R\$ 443,50
2.42	Instalação de olhal para fixação do condutor neutro (MULTIPLEXADO)	UN	100	R\$ 34,17	R\$ 3.417,00
2.43	Instalação de Para raios de Baixa Tensão	UN	30	R\$ 25,75	R\$ 772,50
2.44	Instalação de Para raios Média Tensão	UN	39	R\$ 48,15	R\$ 1.877,85
2.45	Instalação de poste de aço ou ornamental, de altura até 15 metros	UN	8	R\$ 445,99	R\$ 3.567,92
2.46	Instalação de poste de concreto menor que 12m - com guindauto	UN	126	R\$ 343,48	R\$ 43.278,48
2.47	Instalação de quadro de comando até 50A	UN	30	R\$ 721,12	R\$ 21.633,60
2.48	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, em mureta de alvenaria	UN	2	R\$ 765,09	R\$ 1.530,18
2.49	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, em poste	UN	2	R\$ 629,31	R\$ 1.258,62
2.50	Instalação transformador em Poste	UN	11	R\$ 982,70	R\$ 10.809,70
2.51	Lançamento de condutor 4 CA/CAA e Cu 6	M	4000	R\$ 3,72	R\$ 14.880,00
2.52	Lançamento de condutor 2 a 2/0 CA ou CAA e Cu 4 a 1/0	M	6000	R\$ 4,02	R\$ 24.120,00
2.53	Lançamento de condutores de baixa de tensão, através de eletrodutos subterrâneos, embutidos ou fixados por abraçadeiras, para seção até 16 mm ²	M	9650	R\$ 8,86	R\$ 85.499,00
2.54	Instalação de condutores isolados, com bitola superior a 16 mm ² , em rede secundária, diretamente enterrados ou instalados em eletrodutos.	M	6000	R\$ 16,93	R\$ 101.580,00
2.55	Lançamento de cordoalha de aço (mensageiro)	M	1200	R\$ 2,87	R\$ 3.444,00
2.56	Operação de chave. Por operação	UN	360	R\$ 30,15	R\$ 10.854,00
2.57	Poda de árvores (por árvore podada)	UN	120	R\$ 91,77	R\$ 11.012,40
2.58	Serviço de elaboração de projetos, com estudo de viabilidade técnica. Por ponto de IP projetado.	Poste	3000	R\$ 155,54	R\$ 466.620,00
2.59	Plantão de equipe com Caminhonete equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horário comercial. Padrão concessionária, a ser acionada mediante ordem de serviço específica.	hora	10	R\$ 511,39	R\$ 5.113,90

2.60	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horário comercial. Padrão concessionária, a ser acionada mediante ordem de serviço específica.	hora	10	R\$ 757,84	R\$ 7.578,40
2.61	Remoção de armação secundária	UN	60	R\$ 30,52	R\$ 1.831,20
2.62	Remoção de poste especial, 12 a 15m - com guindauto	UN	25	R\$ 318,68	R\$ 7.967,00
2.63	Remoção de poste menor que 12m - com guindauto	UN	60	R\$ 258,99	R\$ 15.539,40
2.64	Remoção de projetor embutido no piso	UN	45	R\$ 67,70	R\$ 3.046,50
2.65	Retensionamento de condutor (por condutor)	UN	120	R\$ 12,67	R\$ 1.520,40
2.66	Retensionamento/reconexão de ramal de ligação, incluindo todas as conexões	UN	1740	R\$ 4,54	R\$ 7.899,60
2.67	Retirar luminária de iluminação pública comum	UN	160	R\$ 52,07	R\$ 8.331,20
2.68	Retirada de afastador secundário	UN	24	R\$ 37,49	R\$ 899,76
2.69	Retirada de chave magnética p/ il. pública	UN	140	R\$ 33,41	R\$ 4.677,40
2.70	Retirada de chave unipolar	UN	36	R\$ 30,52	R\$ 1.098,72
2.71	Retirada de condutor existente em rede distribuição	M	2000	R\$ 2,02	R\$ 4.040,00
2.72	Retirada de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de baixa tensão	UN	120	R\$ 41,66	R\$ 4.999,20
2.73	Retirada de estrutura primária de distribuição	UN	30	R\$ 47,31	R\$ 1.419,30
2.74	Retirada de Para raios Média Tensão	UN	18	R\$ 31,80	R\$ 572,40
2.75	Retirada de transformador	UN	2	R\$ 352,19	R\$ 704,38
2.76	Substituição de ramal de ligação, incluindo todas as conexões	UN	50	R\$ 43,17	R\$ 2.158,50
2.77	Instalação ou retirada de poste – linha viva	UN	20	R\$ 1.022,81	R\$ 20.456,20
2.78	Instalação de cruzamento aéreo – linha viva	UN	16	R\$ 308,52	R\$ 4.936,32
2.79	Retirada de cruzamento aéreo – linha viva	UN	16	R\$ 205,43	R\$ 3.286,88
2.80	Instalação Estrutura N1, B1, M1, T1 – linha viva	UN	15	R\$ 1.017,92	R\$ 15.268,80
2.81	Retirada de Estrutura N1, B1, M1, T1 – linha viva	UN	15	R\$ 516,85	R\$ 7.752,75
2.82	Instalação Estrutura N3, B3, M3, T3 – linha viva	UN	8	R\$ 2.037,45	R\$ 16.299,60
2.83	Retirada de Estrutura N3, B3, M3, T3 – linha viva	UN	8	R\$ 1.117,39	R\$ 8.939,12
2.84	Instalação Estrutura N4, B4, M4, T4 – linha viva	UN	8	R\$ 2.507,01	R\$ 20.056,08
2.85	Retirada de Estrutura N4, B4, M4, T4 – linha viva	UN	8	R\$ 1.464,21	R\$ 11.713,68
2.86	Instalação de chave fusível – linha viva	UN	9	R\$ 521,39	R\$ 4.692,51
2.87	Retirada de chave fusível – linha viva	UN	9	R\$ 305,71	R\$ 2.751,39
2.88	Instalação de para-raios de média tensão – linha viva	UN	9	R\$ 513,94	R\$ 4.625,46
2.89	Retirada de Para raios Média Tensão – linha viva	UN	9	R\$ 308,52	R\$ 2.776,68
2.90	Retensionamento de condutor (por condutor) – linha viva	UN	27	R\$ 303,15	R\$ 8.185,05
2.91	Instalação e retirada de projetor para Iluminação de Eventos	UN	45	R\$ 126,75	R\$ 5.703,75
2.92	Aluguel de gerador potencia até 250KVA	hora	5	R\$ 643,89	R\$ 3.219,45
2.93	Locação, instalação, manutenção e retirada de figura decorativa em estrutura metálica e corda luminosa LED de 9 metros, para braço de luminária até 3 metros.	UN	100	R\$ 964,66	R\$ 96.466,00
2.94	Locação, instalação, manutenção e retirada de árvore produzida em estrutura metálica e mangueira luminosa LED, altura até 12 metros	UN	2	R\$ 63.169,15	R\$ 126.338,30
2.95	Locação, instalação, manutenção e retirada de desenho temático produzido em estrutura metálica, mangueira de LED, decorado com festão, laços e bolas, altura até 5,80m	UN	2	R\$ 52.311,85	R\$ 104.623,70
2.96	Locação, instalação, manutenção e retirada de desenho temático, altura 3,00m, produzido em fibra de vidro	UN	6	R\$ 9.633,73	R\$ 57.802,38
2.97	Locação, instalação, manutenção e retirada de desenho temático, altura 1,50m, produzido em fibra de vidro	UN	6	R\$ 4.320,90	R\$ 25.925,40
2.98	Locação, instalação, manutenção e retirada de desenho temático, altura 1,20m, produzido em fibra de vidro	UN	6	R\$ 4.146,17	R\$ 24.877,02
2.99	Locação, instalação, manutenção e retirada de desenho temático produzido em estrutura metálica, mangueira luminosa e preenchimento com lâmpada LED, altura 2,20m	UN	2	R\$ 13.740,54	R\$ 27.481,08
2.100	Locação, instalação, manutenção e retirada de desenho temático produzido em estrutura metálica, mangueira luminosa e preenchimento com lâmpada LED, altura 4,00m	UN	2	R\$ 27.476,44	R\$ 54.952,88
2.101	Locação, instalação, manutenção e retirada de túnel produzido em estrutura metálica, mangueira luminosa e preenchimento com lâmpada LED, largura 8,00m	M	24	R\$ 2.573,67	R\$ 61.768,08
2.102	Locação, instalação, manutenção e retirada de árvore produzida em estrutura metálica e mangueira luminosa LED, altura até 5 metros	UN	1	R\$ 20.257,09	R\$ 20.257,09

	SUB TOTAL 2 - SERVIÇOS ESPECÍFICOS DE EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO				R\$ 3.256.037,99
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3	ESTIMATIVA DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE ROTINA E EMERGÊNCIA, EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDES				
3.1	Abraçadeira Nylon 200mm	UN	2000	R\$ 0,26	R\$ 520,00
3.2	Abraçadeira Nylon 300mm	UN	1000	R\$ 0,48	R\$ 480,00
3.3	Adaptador de Estribo Cunha 1/0 AWG	UN	12	R\$ 38,10	R\$ 457,20
3.4	Afastador de armação secundária dimensões 500x 900 mm	UN	8	R\$ 311,96	R\$ 2.495,68
3.5	Alça pré-formada de estai para cabo de aço 9,5mm, padrão CELESC	UN	20	R\$ 10,67	R\$ 213,40
3.6	Alça pré-formada p/ cabo de alumínio CA/CAA 10mm² a 2/0 AWG	UN	98	R\$ 12,53	R\$ 1.227,94
3.7	Alça pré-formada p/ cabo de Cobre 25mm²	UN	30	R\$ 65,89	R\$ 1.976,70
3.8	Arame galvanizado retrifilado nº 20, diâmetro até 1,5mm	KG	20	R\$ 37,99	R\$ 759,80
3.9	Armação secundária de 1 estribo, dimensões 110x125x5mm,	UN	40	R\$ 39,55	R\$ 1.582,00
3.10	Armação secundária de 2 estribo, dimensões 310x32x55mm,	UN	30	R\$ 65,04	R\$ 1.951,20
3.11	Arruela e Bucha 1" Alumínio	UN	50	R\$ 2,63	R\$ 131,50
3.12	Arruela e Bucha 3/4" Alumínio	UN	50	R\$ 2,14	R\$ 107,00
3.13	Arruela e Bucha 2" Alumínio	UN	50	R\$ 9,09	R\$ 454,50
3.14	Arruela quadrada, 38x3mm, para parafuso M16	UN	1000	R\$ 1,83	R\$ 1.830,00
3.15	Base para relé fotoelétrico 220V, 10A	UN	400	R\$ 16,01	R\$ 6.404,00
3.16	Braço ante balanço rede compacta 15kV	UN	12	R\$ 64,66	R\$ 775,92
3.17	Braço Comum IP d25x1000mm	UN	200	R\$ 58,25	R\$ 11.650,00
3.18	Braço Especial IP d33x1500mm	UN	100	R\$ 200,28	R\$ 20.028,00
3.19	Braço Especial IP d49x3000mm	UN	800	R\$ 211,70	R\$ 169.360,00
3.20	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X2500mm, galvanizado a fogo	UN	1200	R\$ 320,43	R\$ 384.516,00
3.21	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X2500mm, galvanizado a fogo	UN	300	R\$ 369,46	R\$ 110.838,00
3.22	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X3000mm, galvanizado a fogo	UN	5	R\$ 412,21	R\$ 2.061,05
3.23	Braço Tipo C Para Rede Compacta 15 kV	UN	12	R\$ 143,86	R\$ 1.726,32
3.24	Braço tipo L para rede compacta 15 kV	UN	12	R\$ 124,38	R\$ 1.492,56
3.25	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox	UN	100	R\$ 0,78	R\$ 78,00
3.26	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox	UN	100	R\$ 0,26	R\$ 26,00
3.27	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox	UN	100	R\$ 0,52	R\$ 52,00
3.28	Cabeçote 1"	UN	10	R\$ 5,74	R\$ 57,40
3.29	Cabeçote 2"	UN	10	R\$ 18,67	R\$ 186,70
3.30	Cabeçote 3/4"	UN	10	R\$ 4,48	R\$ 44,80
3.31	Cabo cobre nu, meio duro, 25,0mm², 7 fios, padrão CELESC	M	1500	R\$ 34,20	R\$ 51.300,00
3.32	Cabo de aço, diâmetro 9,5 mm, 7 fios, padrão CELESC	M	1200	R\$ 28,85	R\$ 34.620,00
3.33	Cabo de Alumínio Coberto 50mm² 15kV Para Rede Compacta	M	4200	R\$ 15,51	R\$ 65.142,00
3.34	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 1x1x10+10mm	M	1000	R\$ 5,64	R\$ 5.640,00
3.35	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 1x1x16+16mm	M	600	R\$ 6,81	R\$ 4.086,00
3.36	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 3x1x10+10mm²	M	800	R\$ 8,63	R\$ 6.904,00
3.37	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 3x1x25+25mm²	M	200	R\$ 19,83	R\$ 3.966,00
3.38	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 3x1x35+35mm²	M	200	R\$ 26,42	R\$ 5.284,00
3.39	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 3x1x50+50mm	M	5000	R\$ 45,41	R\$ 227.050,00
3.40	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 3x1x70+50mm²	M	200	R\$ 59,49	R\$ 11.898,00
3.41	Cabo de alumínio nu 19 Fios CA 336,4 MCM	KG	100	R\$ 59,32	R\$ 5.932,00
3.42	Cabo de alumínio nu 7 fios CA/CAA 2, 4, 1/0 ou 2/0 AWG	KG	200	R\$ 67,13	R\$ 13.426,00
3.43	Cabo de cobre flexível, tipo "PP", 450/750, 2x1,5mm²	M	400	R\$ 5,63	R\$ 2.252,00
3.44	Cabo de cobre flexível, tipo "PP", 450/750, 2x2,5mm²	M	100	R\$ 8,04	R\$ 804,00
3.45	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x1,5mm²	M	200	R\$ 7,66	R\$ 1.532,00

3.46	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x2,5mm ²	M	100	R\$ 8,38	R\$ 838,00
3.47	Cabo de cobre isolado 1,5 mm ² 750V	M	8000	R\$ 1,92	R\$ 15.360,00
3.48	Cabo de cobre isolado 2,5 mm ² 750V	M	2000	R\$ 3,04	R\$ 6.080,00
3.49	Cabo de cobre isolado 4 mm ² 750V	M	200	R\$ 3,90	R\$ 780,00
3.50	Cabo de cobre isolado extra flex. 25 mm ²	M	100	R\$ 31,04	R\$ 3.104,00
3.51	Cabo de cobre Isolado extra flex. 35mm ²	M	100	R\$ 45,25	R\$ 4.525,00
3.52	Cabo de cobre Rígido isolado preto 35mm ² - 750V	M	100	R\$ 46,52	R\$ 4.652,00
3.53	Cabo de cobre Rígido isolado preto 70mm ² - 750V	M	100	R\$ 88,77	R\$ 8.877,00
3.54	Cabo de Cobre Sintenax 1kV 10mm ²	M	250	R\$ 13,23	R\$ 3.307,50
3.55	Cabo de Cobre Sintenax 1kV 4mm ²	M	800	R\$ 5,55	R\$ 4.440,00
3.56	Cabo de Cobre Sintenax 1kV 6mm ²	M	400	R\$ 8,07	R\$ 3.228,00
3.57	Caixa para medição monofásica com lente, padrão Celesc	UN	2	R\$ 644,77	R\$ 1.289,54
3.58	Caixa para medição monofásica, padrão Celesc	UN	5	R\$ 153,05	R\$ 765,25
3.59	Caixa para medição trifásica, padrão Celesc	UN	2	R\$ 328,83	R\$ 657,66
3.60	Caixa metálica com tampa para tomadas 30x30x10cm sobrepor	UN	12	R\$ 77,46	R\$ 929,52
3.61	Caixa de Concreto 30x30x30 cm com tampa e dreno brita	UN	60	R\$ 100,49	R\$ 6.029,40
3.62	Caixa de Passagem subterrânea em alvenaria 90x70x60cm rebocada internamente	UN	8	R\$ 535,88	R\$ 4.287,04
3.63	Cantoneira Auxiliar Para Braço Tipo C Para Rede Compacta	UN	20	R\$ 124,23	R\$ 2.484,60
3.64	Chave Seccionadora de Distribuição unipolar, by pass, montagem direta, tensão nominal 24,2KV, corrente nominal 630A, curta duração 25KA/1S, NBI 125 KV	UN	1	R\$ 1.737,58	R\$ 1.737,58
3.65	Chave fusível 1 classe gancho 100A 25,3 KV 6,3 KA	UN	24	R\$ 486,46	R\$ 11.675,04
3.66	Chave para comando de IP, 160/240V, 1x50A relê NA	UN	24	R\$ 324,35	R\$ 7.784,40
3.67	Cinta para poste circular, diâmetro 150mm a 200mm	UN	400	R\$ 58,98	R\$ 23.592,00
3.68	Cinta para poste circular, diâmetro 210mm a 300mm	UN	400	R\$ 70,26	R\$ 28.104,00
3.69	Cinta para poste circular, diâmetro 260mm a 300mm	UN	200	R\$ 60,33	R\$ 12.066,00
3.70	Cinta para poste circular, diâmetro 310mm a 400mm	UN	80	R\$ 67,00	R\$ 5.360,00
3.71	Conector cunha alumínio tipo Cunha rede distribuição cabo 04 AWG a 336 MCM CA/CAA, incluindo custo de cartucho para ferramenta de aplicação	UN	500	R\$ 16,55	R\$ 8.275,00
3.72	Conector cunha IP e ramal tipo A, B, C, I, II, III, IV, V, VI, VII.	UN	2000	R\$ 8,41	R\$ 16.820,00
3.73	Conector de Perfuração 10x70 - 1,5x10 mm ²	UN	400	R\$ 9,34	R\$ 3.736,00
3.74	Conector de Perfuração 16x70 - 6x35 mm ²	UN	60	R\$ 18,29	R\$ 1.097,40
3.75	Conector de Perfuração 35x70 - 35x70 mm ²	UN	50	R\$ 19,87	R\$ 993,50
3.76	Conector de Perfuração 50x120 - 50x120 mm ²	UN	60	R\$ 25,61	R\$ 1.536,60
3.77	Conector terminal compressão CU+SN CB 120mm ² 2f e 2C	UN	30	R\$ 36,21	R\$ 1.086,30
3.78	Conector cunha para aterramento de haste 5/8" a cabo de cobre 25 ou 35mm ² . Padrão Celesc.	UN	17	R\$ 14,41	R\$ 244,97
3.79	Conjunto Grampo Suspensão Para Cabo Multiplexado BT	UN	84	R\$ 90,05	R\$ 7.564,20
3.80	Cruzeta de concreto, dimensões 90x115x2100mm, conforme norma E3130022 da Celesc	UN	20	R\$ 256,02	R\$ 5.120,40
3.81	Cruzeta de madeira 2400mm	UN	8	R\$ 182,85	R\$ 1.462,80
3.82	Cruzeta metálica 2000mm	UN	50	R\$ 379,54	R\$ 18.977,00
3.83	Curva 90° Galvanizada a fogo 1"	UN	10	R\$ 13,96	R\$ 139,60
3.84	Curva 90° Galvanizada a fogo 3/4"	UN	10	R\$ 10,27	R\$ 102,70
3.85	Curva 90° Galvanizado a fogo 2"	UN	10	R\$ 56,91	R\$ 569,10
3.86	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x180°, preta.	UN	5	R\$ 7,11	R\$ 35,55
3.87	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x90°, preta.	UN	5	R\$ 4,81	R\$ 24,05
3.88	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x180°, preta.	UN	3	R\$ 19,20	R\$ 57,60
3.89	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x90°, preta.	UN	3	R\$ 10,68	R\$ 32,04
3.90	Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 8kA	UN	8	R\$ 83,89	R\$ 671,12
3.91	Disjuntor monopolar 10A a 32A	UN	15	R\$ 10,75	R\$ 161,25
3.92	Disjuntor tripolar 10A a 63A	UN	10	R\$ 75,57	R\$ 755,70
3.93	Eletroduto Corrugado PEAD 1 1/2" - Preto	M	400	R\$ 4,40	R\$ 1.760,00
3.94	Eletroduto Corrugado PEAD 1" - Preto	M	400	R\$ 2,53	R\$ 1.012,00
3.95	Eletroduto Corrugado PEAD 2" - Preto	M	400	R\$ 6,33	R\$ 2.532,00
3.96	Eletroduto Galvanizado a Fogo 1 1/2" C/ Luva	M	60	R\$ 61,39	R\$ 3.683,40
3.97	Eletroduto Galvanizado a fogo 1" C/ Luva	M	60	R\$ 30,88	R\$ 1.852,80
3.98	Eletroduto Galvanizado a fogo 2" C/ Luva	M	60	R\$ 83,25	R\$ 4.995,00
3.99	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 1"x3m, preto, c/ luva	UN	10	R\$ 29,84	R\$ 298,40
3.100	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 2"x3m, preto, c/ luva	UN	10	R\$ 71,38	R\$ 713,80
3.101	Elo-fusível distribuição 1 a 15A	UN	30	R\$ 8,06	R\$ 241,80

3.102	Espaçador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarração	UN	100	R\$ 49,80	R\$ 4.980,00
3.103	Espaçador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarração	UN	3	R\$ 43,18	R\$ 129,54
3.104	Estribo para braço tipo L para rede compacta	UN	24	R\$ 25,14	R\$ 603,36
3.105	Fio de alumínio nu, 4AWG, para amarração	KG	150	R\$ 45,71	R\$ 6.856,50
3.106	Fita Advertência Rota de Cabos	M	1600	R\$ 0,88	R\$ 1.408,00
3.107	Fita de aço-inox com presilha	UN	200	R\$ 4,27	R\$ 854,00
3.108	Fita de auto fusão, rolo de 10 metros	UN	40	R\$ 18,92	R\$ 756,80
3.109	Fita Isolante 0,19x19mm 20m	UN	100	R\$ 13,94	R\$ 1.394,00
3.110	Grampo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV	UN	12	R\$ 12,35	R\$ 148,20
3.111	Grampo de linha viva CB 10-70mm	UN	12	R\$ 167,52	R\$ 2.010,24
3.112	Haste de aterramento tipo cobreada, diâmetro 5/8"x 2,4 m	UN	126	R\$ 84,96	R\$ 10.704,96
3.113	Isolador com perfil protegido "híbrido", para atmosferas agressivas, tensão de 23,1 kV, conforme norma da Celesc E-313.0074	UN	102	R\$ 142,27	R\$ 14.511,54
3.114	Isolador de Pino Polimérico 23,1 kV com anel para rede compacta (I-7 norma NE-100E)	UN	40	R\$ 135,58	R\$ 5.423,20
3.115	Isolador pilar, de porcelana vitrificada, 23,1 kV.	UN	33	R\$ 222,41	R\$ 7.339,53
3.116	Isolador polimérico de ancoragem, para 23,1 kV.	UN	81	R\$ 167,32	R\$ 13.552,92
3.117	Isolador roldana, dimensões 45x76mm, 1,3 kV	UN	284	R\$ 6,03	R\$ 1.712,52
3.118	Lâmpada LED 10w, com selo Procel, e27	UN	30	R\$ 6,14	R\$ 184,20
3.119	Lâmpada Vapor Metálico 150W E-40 Tubular	UN	200	R\$ 95,51	R\$ 19.102,00
3.120	Lâmpada Vapor Metálico 250W E-40 Tubular	UN	50	R\$ 104,41	R\$ 5.220,50
3.121	Lâmpada Vapor Metálico 400W E-40 Tubular	UN	100	R\$ 117,98	R\$ 11.798,00
3.122	Lâmpada Vapor Sódio 70W E-27 Ovoide	UN	1000	R\$ 37,04	R\$ 37.040,00
3.123	Lâmpada Vapor Sódio 150W E-27 Ovoide	UN	200	R\$ 45,61	R\$ 9.122,00
3.124	Lâmpada Vapor Sódio 250W E-40 Ovoide	UN	100	R\$ 54,21	R\$ 5.421,00
3.125	Lâmpada Vapor Sódio 400W E-40 Ovoide	UN	100	R\$ 58,46	R\$ 5.846,00
3.126	Luminária estampada comum para iluminação pública, fechada, porta-lâmpada E-27, para lâmpada até 150W	UN	400	R\$ 106,85	R\$ 42.740,00
3.127	Luminária estampada comum para iluminação pública, fechada, porta-lâmpada E-40, para lâmpada até 400W	UN	300	R\$ 106,85	R\$ 32.055,00
3.128	Luminária LED até 50W, mínimo 5610 lumens, eficácia mínima de 170 lm/W, temperatura de 4000°K, driver dimerização analógica, base 7 pinos integrada, IRC >=70, fator de potência mínimo 0,92, IP66, IK08. Vida útil mínima de 90000 horas, Garantia: 5 anos. Com Selo Procel.	UN	500	R\$ 158,15	R\$ 79.075,00
3.129	Luminária LED até 67W, mínimo 8670 lumens, eficácia mínima de 170 lm/W, temperatura de 4000°K, driver dimerização analógica, base 7 pinos integrada, IRC >=70, fator de potência mínimo 0,92, IP66, IK08. Vida útil mínima de 90000 horas, Garantia: 5 anos. Com Selo Procel.	UN	500	R\$ 291,84	R\$ 145.920,00
3.130	Luminária LED até 77W, mínimo 11560 lumens, eficácia mínima de 170 lm/W, temperatura de 4000°K, driver dimerização analógica, base 7 pinos integrada, IRC >=70, fator de potência mínimo 0,92, IP66, IK08. Vida útil mínima de 90000 horas, Garantia: 5 anos. Com Selo Procel.	UN	500	R\$ 323,05	R\$ 161.525,00
3.131	Luminária LED até 97W, mínimo 13260 lumens, eficácia mínima de 170 lm/W, temperatura de 4000°K, driver dimerização analógica, base 7 pinos integrada, IRC >=70, fator de potência mínimo 0,92, IP66, IK08. Vida útil mínima de 90000 horas, Garantia: 5 anos. Com Selo Procel.	UN	500	R\$ 323,05	R\$ 161.525,00
3.132	Luminária LED até 110W, mínimo 16660 lumens, eficácia mínima de 170 lm/W, temperatura de 4000°K, driver dimerização analógica, base 7 pinos integrada, IRC >=70, fator de potência mínimo 0,92, IP66, IK08. Vida útil mínima de 90000 horas, Garantia: 5 anos. Com Selo Procel.	UN	300	R\$ 389,54	R\$ 116.862,00
3.133	Luminária LED até 137W, mínimo 18870 lumens, eficácia mínima de 170 lm/W, temperatura de 4000°K, driver dimerização analógica, base 7 pinos integrada, IRC >=70, fator de potência mínimo 0,92, IP66, IK08. Vida útil mínima de 90000 horas, Garantia: 5 anos. Com Selo Procel.	UN	300	R\$ 389,54	R\$ 116.862,00
3.134	Luminária LED até 180W, mínimo 23460 lumens, eficácia mínima de 170 lm/W, temperatura de 4000°K, driver dimerização analógica, base 7 pinos integrada, IRC >=70,	UN	300	R\$ 526,26	R\$ 157.878,00

	fator de potência mínimo 0,92, IP66, IK08. Vida útil mínima de 90000 horas, Garantia: 5 anos. Com Selo Procel.				
3.135	Luminária LED até 239W, mínimo 30770 lumens, eficácia mínima de 170 lm/W, temperatura de 4000°K, driver dimerização analógica, base 7 pinos integrada, IRC >=70, fator de potência mínimo 0,92, IP66, IK08. Vida útil mínima de 90000 horas, Garantia: 5 anos. Com Selo Procel.	UN	200	R\$ 611,29	R\$ 122.258,00
3.136	Luminária LED até 350W, mínimo 40800 lumens, eficácia mínima de 170 lm/W, temperatura de 4000°K, driver dimerização analógica, base 7 pinos integrada, IRC >=70, fator de potência mínimo 0,92, IP66, IK08. Vida útil mínima de 90000 horas, Garantia: 5 anos. Com Selo Procel.	UN	200	R\$ 1.012,70	R\$ 202.540,00
3.137	Luminária decorativa ornamental de LED para iluminação de espaços públicos, em alumínio, grau de proteção estanqueidade IP66 ou maior, Resistência a choque IK 08 ou maior, fixação em topo de poste de 60,3mm, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, IRC igual ou maior que 70, 220V, 60Hz, proteção contra surtos, Potência máxima de 110W, fluxo luminoso mínimo de 12500lm, eficácia mínima de 150 lm/W, temperatura de cor 5000K. Assimétrica Altura máxima 600mm e 700mm diâmetro. Peso máximo de 15kg. Cor a ser definido pela prefeitura.	UN	75	R\$ 4.154,51	R\$ 311.588,25
3.138	Luminária decorativa ornamental de LED para iluminação de espaços públicos, em alumínio, grau de proteção estanqueidade IP66 ou maior, Resistência a choque IK 08 ou maior, fixação em topo de poste de 60,3mm, temperatura de operação entre - 30°C a 50°C, IRC igual ou maior que 70, 220V, 60Hz, proteção contra surtos, Potência máxima de 55W, fluxo luminoso mínimo de 6700lm, eficácia mínima de 150 lm/W, temperatura de cor 5000K. Simétrica Altura máxima 600mm e 700mm diâmetro. Peso máximo de 15kg. Cor a ser definido pela prefeitura.	UN	5	R\$ 4.458,31	R\$ 22.291,55
3.139	Luminária Solar LED, 80W, IP66, IK08, 13000 Lumens, autonomia 6 horas potência total.	UN	5	R\$ 9.379,14	R\$ 46.895,70
3.140	Luva de emenda para cabo de alumínio CA 2 a 1/0 AWG	UN	20	R\$ 16,89	R\$ 337,80
3.141	Manilha sapatilha em aço galvanizado a fogo 5000dan	UN	119	R\$ 24,65	R\$ 2.933,35
3.142	Mão francesa aço perfilada 726mm	UN	105	R\$ 60,66	R\$ 6.369,30
3.143	Mão francesa perfilada aço 1971mm	UN	12	R\$ 101,92	R\$ 1.223,04
3.144	Massa em forma de fita para isolamento elétrico, rolo com 1,5m	Cx	8	R\$ 218,23	R\$ 1.745,84
3.145	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	UN	2	R\$ 123,44	R\$ 246,88
3.146	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	UN	2	R\$ 194,83	R\$ 389,66
3.147	Olhal para parafuso, 5000daN	UN	150	R\$ 26,26	R\$ 3.939,00
3.148	Para-raios distribuição baixa tensão 500V	UN	12	R\$ 125,11	R\$ 1.501,32
3.149	Para-raios Distribuição 10ka 12kV	UN	30	R\$ 474,94	R\$ 14.248,20
3.150	Parafuso Cabeça Abaulada 16x150x75mm	UN	347	R\$ 10,00	R\$ 3.470,00
3.151	Parafuso Cabeça Abaulada 16x45x35mm	UN	306	R\$ 5,33	R\$ 1.630,98
3.152	Parafuso Cabeça Abaulada 16x70x60mm	UN	298	R\$ 6,09	R\$ 1.814,82
3.153	Parafuso Cabeça Quadrada 16x125x80mm	UN	200	R\$ 10,18	R\$ 2.036,00
3.154	Parafuso Cabeça Quadrada 16x150x80mm	UN	260	R\$ 10,90	R\$ 2.834,00
3.155	Parafuso Cabeça Quadrada 16x200x120mm	UN	506	R\$ 11,12	R\$ 5.626,72
3.156	Parafuso Cabeça Quadrada 16x250x170mm	UN	240	R\$ 12,30	R\$ 2.952,00
3.157	Parafuso Cabeça Quadrada 16x300x200mm	UN	440	R\$ 14,44	R\$ 6.353,60
3.158	Parafuso Cabeça Quadrada 16x350x270mm	UN	306	R\$ 18,04	R\$ 5.520,24
3.159	Parafuso Cabeça Quadrada 16x450x370mm	UN	138	R\$ 17,46	R\$ 2.409,48
3.160	Pino curto para isolador tipo pino polimérico 15kV	UN	12	R\$ 77,75	R\$ 933,00
3.161	Pino de isolador pilar 140x60mm	UN	250	R\$ 17,59	R\$ 4.397,50
3.162	Pino do isolador pilar 200x110mm	UN	24	R\$ 18,51	R\$ 444,24
3.163	Porca quadrada, dimensões 24x24x13mm	UN	420	R\$ 28,27	R\$ 11.873,40
3.164	Poste Concreto Circular 09m 300daN	UN	3	R\$ 1.164,54	R\$ 3.493,62
3.165	Poste Concreto Circular 10m 300daN	UN	20	R\$ 2.484,77	R\$ 49.695,40
3.166	Poste Concreto Circular 10m 600daN	UN	7	R\$ 5.204,37	R\$ 36.430,59
3.167	Poste Concreto Circular 11m 300daN	UN	20	R\$ 1.867,27	R\$ 37.345,40
3.168	Poste Concreto Circular 11m 600daN	UN	10	R\$ 6.702,83	R\$ 67.028,30
3.169	Poste Concreto Circular 12m 1000daN	UN	2	R\$ 9.839,54	R\$ 19.679,08

3.170	Poste Concreto Duplo T 09m 300daN	UN	3	R\$ 1.045,89	R\$ 3.137,67
3.171	Poste Concreto Duplo T 10m 300daN	UN	48	R\$ 1.229,50	R\$ 59.016,00
3.172	Poste Concreto Duplo T 11m 300daN	UN	5	R\$ 1.531,06	R\$ 7.655,30
3.173	Poste Concreto Duplo T 12m 300daN	UN	2	R\$ 1.715,37	R\$ 3.430,74
3.174	Poste Concreto Duplo T 12m 600daN	UN	6	R\$ 2.360,14	R\$ 14.160,84
3.175	Poste tipo Kit padrão Celesc, monofásico 8mts	UN	4	R\$ 1.960,70	R\$ 7.842,80
3.176	Poste tipo Kit padrão Celesc, trifásico 8mts	UN	4	R\$ 2.852,95	R\$ 11.411,80
3.177	Poste de Fibra (PRFV) de 06 metros 100 daN para iluminação, engastado, cor a definir pela prefeitura	UN	75	R\$ 1.681,08	R\$ 126.081,00
3.178	Poste de Fibra (PRFV) de 08 metros 100 daN padrão Celesc, engastado, cor a definir pela prefeitura	UN	2	R\$ 3.900,54	R\$ 7.801,08
3.179	Poste de Fibra (PRFV) de 10 metros 300 daN para distribuição, com base circular, engastado, cor a definir pela prefeitura	UN	2	R\$ 7.117,33	R\$ 14.234,66
3.180	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 galvanizado. Referência: CONIPOSTE - MODELO SEXTANTE ou equivalente técnico.	UN	2	R\$ 10.755,85	R\$ 21.511,70
3.181	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, IP66. Ou equivalente técnico.	UN	4	R\$ 942,72	R\$ 3.770,88
3.182	Projektor retangular SLIM de LED 100W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado Refletor em alumínio puríssimo, facho 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.	UN	15	R\$ 362,62	R\$ 5.439,30
3.183	Projektor retangular SLIM de LED 50W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado Refletor em alumínio puríssimo, facho 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.	UN	15	R\$ 36,01	R\$ 540,15
3.184	Projektor Modular LED máximo 96W LED, mínimo 12600 lumens, 5000K, IP66, ou equivalente técnico.	UN	20	R\$ 2.306,78	R\$ 46.135,60
3.185	Projektor Modular LED máximo 145W LED, mínimo 17500 lumens, 5000K, IP66, ou equivalente técnico.	UN	30	R\$ 3.233,32	R\$ 96.999,60
3.186	Projektor Modular LED máximo 250W LED, mínimo 29500 lumens, 5000K, IP66, ou equivalente técnico.	UN	20	R\$ 3.874,64	R\$ 77.492,80
3.187	Projektor Modular LED máximo 370W LED, mínimo 48000 lumens, 5000K, IP66, ou equivalente técnico.	UN	10	R\$ 5.063,29	R\$ 50.632,90
3.188	Projektor Modular LED máximo 670W LED, mínimo 77000 lumens, 5000K, IP66, ou equivalente técnico.	UN	10	R\$ 9.129,43	R\$ 91.294,30
3.189	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 projetor, 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	UN	4	R\$ 3.641,48	R\$ 14.565,92

	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.				
3.190	Quadro de distribuição sobrepor ou embutir, dimensões aproximadas 400x300x200mm, em chapa de aço galvanizado eletroliticamente, tampa pintada com tinta epóxi 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 12 disjuntores monoplares DIN e um disjuntor geral trifásico 50A.	UN	1	R\$ 439,44	R\$ 439,44
3.191	Quadro de distribuição sobrepor ou embutir, dimensões aproximadas 450x550x200mm, em chapa de aço galvanizado eletroliticamente, tampa pintada com tinta epóxi 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 24 disjuntores monoplares DIN e um disjuntor geral trifásico 100A.	UN	1	R\$ 647,18	R\$ 647,18
3.192	Reator Externo Vapor Sódio 70W - Baixas Perdas - Galvanizado a Fogo	UN	1000	R\$ 97,86	R\$ 97.860,00
3.193	Reator Externo Vapor Sódio 150W - Baixas Perdas - Galvanizado a Fogo	UN	300	R\$ 112,31	R\$ 33.693,00
3.194	Reator Externo Vapor Sódio 250W - Baixas Perdas - Galvanizado a Fogo	UN	100	R\$ 142,45	R\$ 14.245,00
3.195	Reator Externo Vapor Sódio 400W - Baixas Perdas - Galvanizado a Fogo	UN	100	R\$ 180,74	R\$ 18.074,00
3.196	Reator Interno Vapor de Sódio 70W - Baixas Perdas - com capacitor e ignitor	UN	30	R\$ 82,22	R\$ 2.466,60
3.197	Reator Interno Vapor de Sódio 150W - Baixas Perdas - com capacitor e ignitor	UN	30	R\$ 132,81	R\$ 3.984,30
3.198	Reator Interno Vapor de Sódio 250W - Baixas Perdas - com capacitor e ignitor	UN	30	R\$ 179,44	R\$ 5.383,20
3.199	Reator Interno Vapor de Sódio 400W - Baixas Perdas - com capacitor e ignitor	UN	30	R\$ 245,33	R\$ 7.359,90
3.200	Receptáculo Porcelana E-27	UN	30	R\$ 5,40	R\$ 162,00
3.201	Receptáculo Porcelana E-40	UN	30	R\$ 13,78	R\$ 413,40
3.202	Relé foto eletrônico capacidade de carga deverá ser de 1.000 w para carga puramente resistiva; os contatos devem ser capazes de suportar 35.000 operações com as cargas indutivas supracitadas, contando-se uma operação para cada ciclo completo (uma abertura e um fechamento), sem sofrer desgastes ou deteriorações que os inutilizem; conforme NBR 5123,NA.	UN	4000	R\$ 46,75	R\$ 187.000,00
3.203	Sapatilha para cabo de aço de até 8,5mm	UN	160	R\$ 7,45	R\$ 1.192,00
3.204	Sela Para Cruzeta	UN	80	R\$ 12,18	R\$ 974,40
3.205	Suporte Afastador Horizontal para rede compacta 15kV	UN	10	R\$ 374,80	R\$ 3.748,00
3.206	Suporte L para Chave Fusível	UN	45	R\$ 19,24	R\$ 865,80
3.207	Suporte para transformador	UN	22	R\$ 306,35	R\$ 6.739,70
3.208	Suporte T, para chave fusível e para-raios	UN	20	R\$ 79,20	R\$ 1.584,00
3.209	Suporte Z, para rede compacta	UN	6	R\$ 52,29	R\$ 313,74
3.210	Tampa e aro de ferro padrão Celesc de 700x460mm, para carga 12,5 T padrão Celesc	UN	6	R\$ 804,57	R\$ 4.827,42
3.211	Controlador em grupo, cap. Mínima 100 controladores individuais	UN	20	R\$ 2.941,78	R\$ 58.835,60
3.212	Controlador individual 7 pino analógico para luminária	UN	2000	R\$ 856,05	R\$ 1.712.100,00
3.213	Transformador monofásico 15kVA 13,8/r3kV 440/220V 15kV	UN	1	R\$ 5.254,78	R\$ 5.254,78
3.214	Transformador monofásico 25kVA 13,8/r3kV 440/220V 15kV	UN	1	R\$ 6.749,90	R\$ 6.749,90
3.215	Transformador Trifásico 112,5kVA 13,8kV 380/220V 15kV	UN	1	R\$ 25.100,12	R\$ 25.100,12
3.216	Transformador Trifásico 150kVA 13,8kV 380/220V 15kV	UN	1	R\$ 31.532,30	R\$ 31.532,30
3.217	Transformador Trifásico 45kVA 13,8kV 380/220V 15kV	UN	5	R\$ 15.858,51	R\$ 79.292,55
3.218	Transformador Trifásico 75kVA 13,8kV 380/220V 15kV	UN	5	R\$ 20.390,74	R\$ 101.953,70
3.219	Tomada 2P+T Sobrepor 10A	UN	20	R\$ 20,28	R\$ 405,60
3.220	Tomada 2P+T Sobrepor 20A	UN	20	R\$ 19,22	R\$ 384,40

3.221	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 500 mm e altura de 1000mm	UN	20	R\$ 85,73	R\$ 1.714,60
3.222	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 800 mm e altura de 1000mm	UN	20	R\$ 192,14	R\$ 3.842,80
3.223	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 300 mm e altura de 1000mm	UN	20	R\$ 61,96	R\$ 1.239,20
	SUB TOTAL 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO				R\$ 6.680.396,22

Obs. 1. Havendo divergência entre as descrições e especificações constantes do CATSER e neste Estudo Técnico preliminar, prevalecem estas últimas.

1.2. O valor total estimado da aquisição/contratação é de **R\$ 11.187.386,45 (onze milhões, cento e oitenta e sete mil, trezentos e oitenta e seis reais e quarenta e cinco centavos)** para o objeto.

1.4. PRAZO DE VIGÊNCIA:

1.4.1. O prazo de vigência da contratação será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação da Ata de Registro de Preço no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'b' e 'c' da Lei nº 14.133/2021):

A iluminação pública constitui um serviço essencial e indispensável, diretamente vinculado à segurança, à mobilidade e ao bem-estar da população. Sua presença adequada nas vias e espaços públicos promove maior sensação de segurança, facilita o tráfego noturno de pedestres e veículos, e inibe a ocorrência de crimes, sendo reconhecida como elemento fundamental na prevenção da violência urbana. Além disso, ela exerce papel relevante no desenvolvimento social e econômico dos municípios, ao criar ambientes mais seguros e acessíveis, fomentando o comércio, o lazer e demais atividades noturnas, tanto em áreas urbanas quanto rurais. Dessa forma, trata-se de um serviço que impacta diretamente na qualidade de vida dos cidadãos.

A responsabilidade pela gestão, manutenção e expansão da infraestrutura de iluminação pública é atribuída aos municípios, conforme estabelece a Emenda Constitucional nº 39/2000. Para custear esse serviço, os entes municipais contam com a Contribuição para o Custeio do Serviço de Iluminação Pública (COSIP), cuja arrecadação se dá por meio das faturas de energia elétrica, nos termos da legislação municipal e mediante convênio com a concessionária de energia. Para garantir a eficiência e a continuidade dos serviços, é essencial que a Administração Pública celebre contratos com empresas tecnicamente qualificadas, aptas a atender às normas de qualidade, implementar soluções modernas, reduzir o consumo energético e realizar o descarte ambientalmente adequado dos materiais substituídos, em conformidade com as legislações vigentes.

No município de Itapoá, os serviços de iluminação pública vêm sendo executados com base no Contrato Administrativo nº 72/2019, originado da Concorrência Pública nº 03/2018 – Processo nº 153/2018. Contudo, este contrato atingiu, em agosto de 2024, o limite legal para prorrogação, tornando obrigatória a instauração de novo processo licitatório para garantir a continuidade dos serviços.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, alínea 'd', da Lei nº 14.133/21):

3.1. A contratação contemplará os seguintes serviços:

3.1.1. Gestão da Iluminação Pública do Município de Itapoá incluindo:

- Controle do planejamento dos serviços de manutenção de rotina e emergencial do sistema de iluminação pública;
- Serviços de melhorias, eficiência, modernização, iluminação temática e ampliação de eventos;
- Documentação para liberação das obras de extensão de rede de iluminação pública, junto a concessionária de distribuição de energia elétrica – Celesc S/A;
- Destinação dos materiais utilizados;
- Inventário com cadastro georreferenciado para controle patrimonial na rede de distribuição do Município;
- Tele atendimento informatizado para atendimento ao contribuinte e monitoramento de luminárias;
- Fornecimentos de materiais para a execução dos serviços;
- Modernização do sistema de iluminação pública;
- Auxílio e acompanhamento a solicitação de recursos junto ao Programa Procel/Reluz;
- Fornecimento do sistema de gestão – Software.

3.2. A execução dos serviços contratados deverá atender integralmente às especificações previstas no contrato e no

Termo de Referência, sendo vedada a transferência de responsabilidade da empresa contratada a terceiros. A contratada será inteiramente responsável pela qualidade dos serviços prestados, devendo cumprir todas as exigências legais impostas pelas autoridades competentes, inclusive emitir Anotações de Responsabilidade Técnica (ART), quando aplicável, por meio de profissional devidamente habilitado.

3.3. Cabe à contratada providenciar todos os recursos, insumos, equipamentos e materiais necessários à execução do objeto contratual, devendo estar incluídas no valor proposto todas as despesas indispensáveis à perfeita e completa realização dos serviços.

3.4. Para participação no certame, os interessados deverão comprovar atuação compatível com o objeto da licitação, evidenciando que exercem regularmente atividades no ramo específico, além de apresentar a documentação exigida no Termo de Referência. As atividades deverão ser executadas dentro dos limites territoriais do Município de Itapoá, admitidos eventuais deslocamentos, sendo ainda exigido que a empresa mantenha unidade de atendimento ou prestação de serviços localizada a uma distância compatível com as necessidades operacionais da Administração, conforme disposto no art. 47, § 2º da Lei nº 14.133/2021.

3.5.

3.6. Critérios de sustentabilidade:

- priorizar a eficiência energética e tecnológica, com a utilização de luminárias com tecnologia LED, que possuem alta eficiência energética, oferecendo maior vida útil e qualidade de luz, com menor consumo de energia;
- utilizar sistemas de telegestão, que permitem o monitoramento, programação e ajuste do fluxo luminoso das luminárias, otimizando o consumo e facilitando a manutenção;
- priorizar luminárias com controle de ofuscamento e que direcionem a luz para onde é necessária, evitando a dispersão para o céu e a intrusão em áreas residenciais, impactando a fauna noturna e a observação astronômica;
- realizar o descarte adequado para as luminárias e componentes substituídos, priorizando a reciclagem e a destinação correta de materiais que possam conter substâncias nocivas (e.g., mercúrio em lâmpadas antigas);
- utilizar materiais recicláveis, com baixos teores de carbono e provenientes de fontes responsáveis na fabricação das luminárias e estruturas;
- considerar o impacto na redução das emissões de gases de efeito estufa proveniente da menor demanda por energia.

3.7. Indicação de marcas ou modelos formalmente justificado e considerando as hipóteses previstas no inciso I do art. 41 da Lei nº 14.133/2021: não se aplica;

3.9. Exigência de amostras, vedação de marcas ou carta de solidariedade nos termos dos incisos II, III e IV do art. 41 da Lei nº 14.133/21: não se aplica;

3.9. Vedação ou critérios de subcontratação (Decreto Municipal nº 5.853/2023):

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual;

3.10 Previsão de garantias (art. 96 da Lei nº 14.133/2021): será exigida garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, no valor correspondente à 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, com validade durante a vigência do contrato, devendo ser renovada a cada prorrogação.

4. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO (arts. 6º, XXIII, alínea "e" e 40, §1º, incisos II e III, da Lei nº 14.133/2021):

4.1. O objeto do presente contrato será realizado sob a forma de empreitada por preço unitário.

4.1.1. Os serviços serão executados de acordo com as condições e exigências estabelecidas no edital e seus anexos;

4.2. O material necessário à execução do objeto deste contrato será fornecido pela Contratada, de acordo com as exigências técnicas e de qualidade.

4.3. A Contratada colocará à disposição da obra todo o equipamento necessário em bom estado de conservação, em qualidade e espécie, para manter o bom andamento da mesma.

4.4. A Contratada deverá tomar as providências necessárias para evitar transtornos ao andamento normal dos trabalhos, durante a execução dos serviços.

4.5. Todos os serviços a serem desenvolvidos deverão ser executados segundo os padrões e requisitos previstos nas normas pertinentes e vigentes do Município, CELESC Distribuição S.A. e da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, e na falta destas, a norma internacional IEC, bem como as relativas à Segurança e Medicina no Trabalho, e ao Trânsito, e em especial a NR-10.

4.6. Quando dos serviços de manobra de chave primária a empresa Contratada deverá observar os procedimentos de rede da concessionária local;

4.7. Os passeios ou logradouros públicos que forem danificados durante as execuções dos serviços deverão ser recuperados pela Contratada, em estrita obediência ao código de posturas do Município.

4.8. O objeto será recebido provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

4.9. O objeto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser refeitos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.10. O objeto será recebido definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e conformidade da execução do serviço, e consequente aceitação mediante termo detalhado.

4.11 Exigências técnicas a serem apresentadas para comprovação da qualificação dos produtos, sob pena de desclassificação.

4.11.1 Para comprovação das luminárias viárias públicas LEDs (itens 3.128 ao 3.136), a empresa licitante deverá apresentar junto com a proposta, abaixo descrito, para avaliação da comissão de licitação e demais concorrentes, Marca-Modelo-Tipo e da(s) luminária(s) pretendida(s) para instalação, para aprovação da fiscalização municipal, bem como os seguintes certificados.

4.11.2 Ensaio solicitados:

a) Características das intensidades luminosas (emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO); Resistência à vibração (Laboratório acreditado INMETRO);

b) Resistência ao carregamento vertical e horizontal (Laboratório de reconhecimento Nacional); Resistência ao impacto IK-08 (Laboratório acreditado INMETRO)

c) Resistência à força do vento (Laboratório acreditado INMETRO);

d) Resistência ao torque nos parafusos de fixação (Laboratório acreditado INMETRO);

e) Ensaio de Rigidez Dielétrica e Resistência de Isolamento (Laboratório acreditado INMETRO); Ensaio Térmico (Laboratório acreditado INMETRO);

f) Relatório LM-80 do LED (Certificado Fornecedor);

g) Certificado do Inmetro;

4.11.3 Para comprovação de Certificação Procel de Economia de Energia – Selo Procel, a respectiva luminária oferecida deverá estar presente na lista de Luminárias de LED para Iluminação Pública;

4.11.4 Entregar em até 05 (cinco) dias úteis, as amostras das luminárias de LED viárias (itens 3.128 à 3.136), constantes da Planilha, de acordo com a marca e modelo apresentados na proposta e atendendo as características técnicas iguais ou superiores às especificadas no projeto básico.

4.11.5 Apresentar marca e modelo do rele fotoeletrônico, apresentar também ensaio de operação de ciclos.

4.11.6 Todos os materiais deverão constar na proposta com a marca e modelo ofertada

4.12 DA SUBCONTRATAÇÃO

4.12.1 Fica admitida a subcontratação parcial dos serviços de manutenção em rede energizada ("linha viva"), serviços de call-center e descarte de materiais, em razão de sua natureza técnica especializada e dos requisitos específicos de segurança operacional, desde que previamente autorizada pela Administração.

4.12.2 A subcontratação deverá observar, cumulativamente, as seguintes condições:

I – Limitação aos serviços especificados no subitem 4.12.1, permanecendo sob responsabilidade direta da contratada principal a gestão, coordenação e execução global do objeto contratual;

II – Comprovação, pela empresa subcontratada, de qualificação técnica compatível com a atividade a ser executada, incluindo capacitação específica, experiência comprovada e atendimento às normas técnicas e de segurança aplicáveis e demais regulamentações pertinentes;

III – Apresentação de responsável técnico habilitado, com registro no conselho profissional competente, quando aplicável;

IV – Comprovação de regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária da subcontratada;

V – Vedação à subcontratação integral do objeto contratual;

VI – Manutenção da responsabilidade integral da contratada perante a Administração, inclusive quanto à qualidade, segurança, prazos e obrigações trabalhistas, previdenciárias e civis decorrentes da execução dos serviços subcontratados.

4.12.3 A subcontratação não estabelece vínculo jurídico entre a Administração e a empresa subcontratada, permanecendo a contratada principal como única responsável perante o Município pela execução do contrato.

4.12.4 A autorização para subcontratação poderá ser revogada pela Administração caso verificado descumprimento das condições estabelecidas, falhas na execução dos serviços ou riscos à segurança operacional.

4.13. Os demais critérios de execução e descrição dos serviços estão descritos no Termo de Referência (Memorial Descritivo) parte integrante deste Termo de Referência.

5. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO (art. 6º, XXIII, alínea "f", da Lei nº 14.133/21):

5.1. O contrato deverá ser executado de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, caput).

5.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (Lei nº 14.133/2021, art. 115, §5º).

5.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, caput).

5.3.1. O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).

5.3.2. A fiscalização técnica do contrato decorrente da contratação será executada pelo Servidor Lucas Belo Chemin, engenheiro eletricista, portador do CPF nº ***.234.599-** e matrícula nº 25276, cientificado através de email, designado mediante autorização da autoridade máxima do órgão.

5.3.3. A fiscalização administrativa do contrato decorrente da contratação será executada pelo Secretário de Infraestrutura, Diogo Eduardo De Latorre Gonçalves, portador do CPF nº ***.916.950-** e matrícula nº 1245422, cientificado através email, designado mediante autorização da autoridade máxima do órgão.

5.3.4. O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).

5.4. O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).

5.5. O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).

5.6. Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, caput).

5.6.1. A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).

5.7. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO (art. 6º, inciso XXIII, alínea "g", da Lei nº 14.133/2021):

6.1. Os serviços efetivamente executados e medidos serão pagos dentro do prazo de **10 (dez) dias**, contados da data final do período de aferição;

6.2. Para fins de controle de consumo e orçamentário, a **Contratada** encaminhará à **Contratante**, a Fatura/Nota Fiscal da prestação de serviço, devidamente assinadas e aprovadas pelo fiscal do contrato;

6.3. As medições serão elaboradas com base nos quantitativos e preços unitários constantes da proposta da **Contratada**

6.4. Para fins de pagamento, a contratada deverá apresentar a comprovação da regularidade trabalhista, previdenciária e FGTS, além de outros documentos que comprovem a regularidade da contratada nos termos do artigo 92, inciso XVI da Lei 14.133/2021.

6.5. O Município de Itapoá reterá 11% sobre o valor da nota fiscal referente aos serviços para fins de quitação das obrigações junto ao INSS, de acordo com o que estabelece a Lei Federal nº 9.711/98, que determina que o tomador de obras deva fazer o recolhimento junto ao INSS dos seus contratados. As guias quitadas junto ao INSS serão entregues a contratada mensalmente.

6.5.1. O Município de Itapoá reterá o correspondente ao ISS diretamente sobre o valor do contrato correspondente aos serviços executados, de acordo com o que estabelece a Lei Municipal nº 71/2014 e Lei Municipal Complementar nº 7/2003.

6.6. A **Contratada** deverá encaminhar através do Setor de Protocolo Oficial do Município através do endereço de e-mail protocolo@itapoa.sc.gov.br, ou via "**Portal do Cidadão**", endereçado à Secretaria de Infraestrutura, através do fiscal do contrato o pedido de liberação da parcela. O pagamento ocorrerá após parecer favorável, observados os requisitos que compõe a Instrução Normativa PMI Nº 01/2017.

6.7. Em caso de atraso dos pagamentos por culpa exclusiva da Administração, será aplicado como índice de atualização monetária o IPCA — Índice de Preços ao Consumidor Amplo

7. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'h', da Lei nº 14.133/2021):

7.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO GLOBAL.

7.2. Regime de execução: **empreitada por preço unitário.**

8. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'j', da Lei nº 14.133/2021):

8.1. A despesa decorrente da presente licitação corre por conta de dotação orçamentária:

Descrição	Cód.	Órgão	Unid.	Função	Subfunção	Prog	Proj/Ativ	FR	Subelemento
Sec. de Infraestrutura	1028	11	002	0015	0452	0009	2081	175170000108	333903999
Sec. de Infraestrutura	1029	11	002	0015	0452	0009	2081	175170000108	344905199

8.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Itapoa, 23 de abril de 2026.

DIOGO EDUARDO DE LATORRE GONÇALVES
Secretário de Infraestrutura

LUCAS BELO CHEMIN
Engenheiro Eletricista – CREA-SC nº 222342-0
Fiscal técnico