

**TERMO ADITIVO Nº 59/2023 QUE VISA ADITIVAR  
O CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 72/2019. (4º  
Aditivo).**

Pelo presente instrumento particular que, entre si celebram, de um lado o **MUNICÍPIO DE ITAPOÁ**, inscrito no CNPJ/MF sob nº 81.140.303/0001-01, com sede a Rua Mariana Michels Borges, nº 201, neste Município, aqui denominada **CONTRATANTE**, ato representado pelo Secretário Interino de Infraestrutura, o Sr. **JACKSON DA VEIGA DEUNISIO**, brasileiro, casado, portador do CNPF/MF nº 034.243.319-96 e CI.RG nº 3.136.613 SSP/SC, residente e domiciliado à Rua Ana Maria Rodrigues de Freitas, nº 1076, Bairro: Itapema do Norte, neste Município, e, de outro lado a Empresa **ELETRO COMERCIAL ENERGILUZ LTDA** com sede a Rua Abelardo Manoel Peixer, nº 70, Bairro Barreiros na cidade de São José/SC, CEP 88.110-055 inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.008.659/0001-69 e Inscrição Estadual n.º 255.464.754, representada neste ato pelo sócio administrador o Sr. **ELIGÍO JOSÉ SCHMITT**, portador do CNPF/MF nº 732.446.439-49 e do CI.RG nº 2.081.798-3 SSP/SC, residente e domiciliado a Rua Mar Del Plata, nº523, Barreiros na cidade de São José/SC, CEP:88117-410, aqui denominada **CONTRATADA**, ajustam o presente termo que visa prorrogar a **Contratação de empresa de engenharia especializada para promover a gestão da iluminação pública 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, extensão de rede e iluminação temática e tele monitoramento de luminárias, e eventuais prorrogações amparadas na legislação, conforme especificações contidas neste projeto e demais documentos anexos**, em conformidade com a autorização contida no processo licitatório na modalidade **CONCORRÊNCIA Nº 03/2018 - PROCESSO Nº 153/2018**, de acordo com a lei 8.666/93, alterada pela lei 8.883/94 e pelas especificações e condições contidas nas cláusulas que seguem:

**CLÁUSULA PRIMEIRA: DO PRAZO**

**1.1.** Prorroga a vigência do Contrato Administrativo nº 72/2019, em 12 (doze) meses contados a partir do dia **03/08/2023**, podendo ser renovado ou revogado conforme disposições da Lei nº 8.666/93.

**CLÁUSULA SEGUNDA: DO PREÇO**

**2.1.** Altera cláusula quinta "Do Preço", reajustando com base INPC (Índice Nacional de Preços ao Consumidor), conforme cláusula oitava do referido contrato, em 0u,

m percentual de 3,62%, o qual corrigido perfaz para o período de prorrogação o valor de **R\$ 5.601.406,56 (cinco milhões seiscientos e um mil quatrocentos e seis reais e cinquenta e seis centavos)**, conforme apresentado na planilha a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MESES	PREVISÃO ORÇAMENTARIA MENSAL R\$	PREVISÃO ORÇAMENTARIA TOTAL R\$
<b>1</b>	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONTROLE E PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E SISTEMA POR SOFTWARE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ROTINA E DE EMERGÊNCIA.	12	R\$ 94.204,62	R\$ 1.130.455,44
<b>2</b>	SERVIÇOS ESPECÍFICOS DE EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO, CADASTRAMENTO E EVENTOS.	12	R\$ 62.083,65	R\$ 745.003,80
<b>3</b>	MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE ROTINA E EMERGÊNCIA, EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDES.	12	R\$ 310.495,61	R\$ 3.725.947,32
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>				<b>R\$ 5.601.406,56</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ROTINA E DE EMERGÊNCIA</b>				
1.1	Gestão de todos os serviços de Iluminação Pública do Município de Itapoá, incluindo o fornecimento de Software e serviço de manutenção preventiva e corretiva do sistema de iluminação pública do Município, conforme Termo de Referência.	Mês	12	R\$ 89.130,46	R\$ 1.069.565,52
1.2	Serviços de tele atendimento gratuito ao cidadão (Call Center), conforme Termo de Referência	Mês	12	R\$ 5.074,16	R\$ 60.889,92
<b>SUB TOTAL 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ROTINA E DE EMERGÊNCIA</b>				<b>R\$ 1.130.455,44</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS ESPECÍFICOS DE EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO, CADASTRAMENTO E EVENTOS</b>				
2.1	Abertura de cava para poste com altura de até 12m	Unid	120	R\$ 55,57	R\$ 6.668,40
2.2	Abertura e recomposição de pavimento asfáltico/Concreto/Lajota/Paralelepípedo/Grama	m²	50	R\$ 119,82	R\$ 5.991,00
2.3	Aprumagem de poste	Unid	25	R\$ 69,48	R\$ 1.737,00
2.4	Cadastro, identificação e inventário de ponto de iluminação pública, com fornecimento de plaqueta e abraçadeira para fixação, conforme termo de referência	Ponto	7343	R\$ 47,64	R\$ 349.820,52
2.5	Concretagem de base de poste	Unid	6	R\$ 555,79	R\$ 3.334,74
2.6	Construção de banco de dutos, pra até 2 dutos DN 125 mm envelopados em areia grossa.	Mt	100	R\$ 30,46	R\$ 3.046,00
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.	Mt	50	R\$ 65,79	R\$ 3.289,50
2.8	Execução de base flangeada, para poste com altura até 15m	Unid	20	R\$ 243,98	R\$ 4.879,60
2.9	Instalação caixa de passagem de concreto armado 30x30x30 cm	Unid	60	R\$ 93,00	R\$ 5.580,00
2.10	Instalação caixa de passagem e derivação em concreto armado, incluindo a instalação de tampa metálica	Unid	14	R\$ 239,63	R\$ 3.354,82
2.11	Instalação de afastador secundário	Unid	16	R\$ 19,45	R\$ 311,20
2.12	Instalação de armação secundária	Unid	385	R\$ 25,71	R\$ 9.898,35
2.13	Instalação de aterramento temporário para rede de AT. Por aterramento	Unid	35	R\$ 28,06	R\$ 982,10
2.14	Instalação de aterramento temporário para rede de BT. Por aterramento	Unid	115	R\$ 10,56	R\$ 1.214,40
2.15	Instalação de chave magnética	Unid	150	R\$ 28,12	R\$ 4.218,00
2.16	Instalação de chave unipolar	Unid	48	R\$ 25,64	R\$ 1.230,72
2.17	Instalação de condutor isolado multiplexado até 1KV, bitola igual até 120mm²	Mt	4461	R\$ 1,80	R\$ 8.029,80
2.18	Instalação de conector de baixa tensão, tipo cunha ou perfurante	Unid	1052	R\$ 5,47	R\$ 5.754,44
2.19	Instalação de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de baixa tensão	Unid	84	R\$ 27,79	R\$ 2.334,36
2.20	Instalação de controlador individual de luminária para telemonitoramento	Unid	800	R\$ 28,75	R\$ 23.000,00
2.21	Instalação de controlador de grupo de luminárias para telemonitoramento	Unid	8	R\$ 431,33	R\$ 3.450,64
2.22	Instalação de Emenda de rede com luva em cabos CU/CA/CAA com bitola até 2/0	Unid	25	R\$ 11,67	R\$ 291,75
2.23	Instalação de Escora de subsolo dupla	Unid	30	R\$ 111,16	R\$ 3.334,80
2.24	Instalação de espaçador vertical ou losangular	Unid	20	R\$ 20,56	R\$ 411,20
2.25	Instalação de estrutura primária de distribuição (Rede Nua ou Rede Compacta)	Unid	72	R\$ 108,87	R\$ 7.838,64
2.26	Instalação de flying-tap primário ou secundário (Rede Nua, Multiplexada ou Compacta) incluindo todas as conexões (cruzamento aéreo)	Unid	60	R\$ 38,12	R\$ 2.287,20
2.27	Instalação de haste de aterramento	Unid	111	R\$ 55,57	R\$ 6.168,27
2.28	Instalação de braço de iluminação pública em até 1,5m comprimento	Unid	45	R\$ 53,92	R\$ 2.426,40
2.29	Instalação de braço de iluminação pública maior que 1,5m comprimento	Unid	141	R\$ 71,89	R\$ 10.136,49
2.30	Instalação de luminária fechada ou Led, em braços de comprimento até 1metro, incluindo todas as conexões	Unid	200	R\$ 53,92	R\$ 10.784,00
2.31	Instalação de luminária fechada ou Led, em braços de comprimento maior que 1metro até 3 metros, incluindo todas as conexões	Unid	696	R\$ 71,89	R\$ 50.035,44
2.32	Instalação de olhal para fixação do condutor neutro (MULTIPLEXADO)	Unid	411	R\$ 13,91	R\$ 5.717,01
2.33	Instalação de Para raios de Baixa Tensão	Unid	30	R\$ 5,56	R\$ 166,80
2.34	Instalação de Para raios Média Tensão	Unid	39	R\$ 27,79	R\$ 1.083,81
2.35	Instalação de poste de aço ou ornamental, de altura até 15 metros	Unid	8	R\$ 242,58	R\$ 1.940,64
2.36	Instalação de poste de concreto menor que 12m - com guindauto	Unid	113	R\$ 138,94	R\$ 15.700,22
2.37	Instalação de projetor	Unid	120	R\$ 89,85	R\$ 10.782,00
2.38	Instalação de projetor embutido no piso	Unid	60	R\$ 131,79	R\$ 7.907,40
2.39	Instalação de quadro de comando até 50A	Unid	30	R\$ 431,33	R\$ 12.939,90
2.40	Instalação transformador em Poste	Unid	11	R\$ 361,27	R\$ 3.973,97
2.41	Lançamento de condutor 4 CA/CAA e Cu 6, por Km	m	4000	R\$ 0,64	R\$ 2.560,00
2.42	Lançamento de condutor 2 a 2/0 CA ou CAA e Cu 4 a 1/0, por Km	m	6000	R\$ 0,99	R\$ 5.940,00

2.43	Lançamento de condutores de baixa de tensão, através de eletrodutos subterrâneos, embutidos ou fixados por abraçadeiras, para seção até 16 mm <sup>2</sup>	m	1200	R\$	4,80	R\$	5.760,00
2.44	Lançamento de cordoalha de aço (mensageiro)	m	1000	R\$	0,84	R\$	840,00
2.45	Operação de chave. Por operação	Unid	360	R\$	9,73	R\$	3.502,80
2.46	Poda de árvores (por árvore podada)	Unid	120	R\$	10,56	R\$	1.267,20
2.47	Projeto eletromecânico de Rede de Distribuição de Energia Elétrica, devidamente aprovado junto a Concessionária	Poste	360	R\$	6,98	R\$	2.512,80
2.48	Remoção de armação secundária	Unid	60	R\$	10,29	R\$	617,40
2.49	Remoção de poste especial, 12 a 15m - com guindauto	Unid	25	R\$	111,16	R\$	2.779,00
2.50	Remoção de poste menor que 12m - com guindauto	Unid	60	R\$	55,57	R\$	3.334,20
2.51	Remoção de projetor embutido no piso	Unid	45	R\$	66,81	R\$	3.006,45
2.52	Retimensionamento de contudor (por condutor)	Unid	120	R\$	12,52	R\$	1.502,40
2.53	Retensionamento/reconexão de ramal de ligação, incluindo todas as conexões	Unid	40	R\$	4,49	R\$	179,60
2.54	Retirar luminária de iluminação pública comum	Unid	160	R\$	31,39	R\$	5.022,40
2.55	Retirada de afastador secundário	Unid	24	R\$	16,68	R\$	400,32
2.56	Retirada de chave magnética p/ il. pública	Unid	140	R\$	12,69	R\$	1.776,60
2.57	Retirada de chave unipolar	Unid	36	R\$	10,12	R\$	364,32
2.58	Retirada de condutor existente em rede distribuição	m	2000	R\$	0,40	R\$	800,00
2.59	Retirada de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de baixa tensão	Unid	120	R\$	11,11	R\$	1.333,20
2.60	Retirada de estrutura primária de distribuição	Unid	30	R\$	46,69	R\$	1.400,70
2.61	Retirada de Pára raios Média Tensão	Unid	18	R\$	11,11	R\$	199,98
2.62	Retirada de transformador	Unid	2	R\$	144,51	R\$	289,02
2.63	Substituição de ramal de ligação, incluindo todas as conexões	Unid	50	R\$	22,23	R\$	1.111,50
2.64	Instalação ou retirada de poste – linha viva	Unid	20	R\$	671,09	R\$	13.421,80
2.65	Instalação de cruzamento aéreo – linha viva	Unid	16	R\$	201,43	R\$	3.222,88
2.66	Retirada de cruzamento aéreo – linha viva	Unid	16	R\$	134,13	R\$	2.146,08
2.67	Instalação Estrutura N1, B1, M1, T1 – linha viva	Unid	15	R\$	671,09	R\$	10.066,35
2.68	Retirada de Estrutura N1, B1, M1, T1 – linha viva	Unid	15	R\$	335,54	R\$	5.033,10
2.69	Instalação Estrutura N3, B3, M3, T3 – linha viva	Unid	8	R\$	1.342,18	R\$	10.737,44
2.70	Retirada de Estrutura N3, B3, M3, T3 – linha viva	Unid	8	R\$	738,40	R\$	5.907,20
2.71	Instalação Estrutura N4, B4, M4, T4 – linha viva	Unid	8	R\$	1.677,72	R\$	13.421,76
2.72	Retirada de Estrutura N4, B4, M4, T4 – linha viva	Unid	8	R\$	1.006,64	R\$	8.053,12
2.73	Instalação de chave fusível – linha viva	Unid	9	R\$	335,54	R\$	3.019,86
2.74	Retirada de chave fusível – linha viva	Unid	9	R\$	196,74	R\$	1.770,66
2.75	Instalação de para-raios de média tensão – linha viva	Unid	9	R\$	335,54	R\$	3.019,86
2.76	Retirada de Para raios Média Tensão – linha viva	Unid	9	R\$	201,43	R\$	1.812,87
2.77	Retensionamento de condutor (por condutor) – linha viva	Unid	27	R\$	197,92	R\$	5.343,84
2.78	Instalação e retirada de Mangueira luminosa, 220V, cores de acordo com desenho indicativo, ou projeto luminotécnico.	Mt	500	R\$	2,23	R\$	1.115,00
2.79	Instalação e retirada de projetor para Iluminação de Eventos	Unid	45	R\$	125,79	R\$	5.660,55
2.80	Instalação e Retirada de painel luminoso com desenho ou figura temática	Unid	100	R\$	27,00	R\$	2.700,00
<b>SUB TOTAL 2 - SERVIÇOS ESPECÍFICOS DE EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>745.003,80</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>3</b>	<b>MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE ROTINA E EMERGÊNCIA, EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDES</b>				
3.1	Abraçadeira Nylon 190mm	Pç	581	R\$ 0,31	R\$ 180,11
3.2	Adaptador de Estribo Cunha 1/0 AWG	Pç	12	R\$ 36,98	R\$ 443,76
3.3	Afastador de armação secundária dimensões 500x 900 mm	Pç	8	R\$ 202,92	R\$ 1.623,36
3.4	Alça pré-formada de estai para cabo de aço 9,5mm, padrão CELESC	Pç	20	R\$ 10,54	R\$ 210,80
3.5	Alça pré-formada p/ cabo de alumínio CA/CAA 10mm <sup>2</sup> a 2/0 AWG	Pç	98	R\$ 8,90	R\$ 872,20
3.6	Alça pré-formada p/ cabo de Cobre 25mm <sup>2</sup>	Pç	106	R\$ 55,02	R\$ 5.832,12
3.7	Arame galvanizado retrifilado n° 20, diâmetro até 1,5mm	Kg	20	R\$ 31,22	R\$ 624,40
3.8	Armação secundária de 1 estribo, dimensões 110x 125x5mm,	Pç	35	R\$ 17,87	R\$ 625,45
3.9	Armação secundária de 2 estribo, dimensões 310x32x55mm,	Pç	52	R\$ 37,86	R\$ 1.968,72
3.10	Arruela e Bucha 1" Alumínio	Pç	200	R\$ 7,70	R\$ 1.540,00
3.11	Arruela e Bucha 3/4" Alumínio	Pç	200	R\$ 4,36	R\$ 872,00

3.12	Arruela e Bucha 2" Alumínio	Pç	200	R\$	17,83	R\$	3.566,00
3.13	Arruela quadrada,38x3mm, para parafuso M16	Pç	1579	R\$	0,76	R\$	1.200,04
3.14	Base para relé fotoelétrico 220V, 10A	Pç	200	R\$	11,67	R\$	2.334,00
3.15	Braço anti balanço rede compacta 15kV	Pç	12	R\$	43,24	R\$	518,88
3.16	Braço Comum IP d25x1000mm	Pç	30	R\$	36,98	R\$	1.109,40
3.17	Braço Especial IP d33x1500mm	Pç	100	R\$	66,14	R\$	6.614,00
3.18	Braço Especial IP d49x3000mm	Pç	296	R\$	137,90	R\$	40.818,40
3.19	Braço Tipo C Para Rede Compacta 15 kV	Pç	12	R\$	141,96	R\$	1.703,52
3.20	Braço tipo L para rede compacta 15 kV	Pç	12	R\$	92,74	R\$	1.112,88
3.21	Cabeçote 1"	Pç	25	R\$	12,00	R\$	300,00
3.22	Cabeçote 2"	Pç	25	R\$	18,34	R\$	458,50
3.23	Cabeçote 3/4"	Pç	25	R\$	6,51	R\$	162,75
3.24	Cabo cobre nú, meio duro, 25,0mm <sup>2</sup> , 7 fios, padrão CELESC	Kg	1191	R\$	89,49	R\$	106.582,59
3.25	Cabo de aço, diâmetro 9,5 mm, 7 fios, padrão CELESC	Mt	100	R\$	28,47	R\$	2.847,00
3.26	Cabo de Alumínio Coberto 50mm <sup>2</sup> 15kV Para Rede Compacta	Mt	200	R\$	11,17	R\$	2.234,00
3.27	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 3x1x10+10mm <sup>2</sup>	Mt	800	R\$	6,52	R\$	5.216,00
3.28	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 3x1x25+25mm <sup>2</sup>	Mt	150	R\$	15,57	R\$	2.335,50
3.29	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 3x1x35+35mm <sup>2</sup>	Mt	160	R\$	21,22	R\$	3.395,20
3.30	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 3x1x70+50mm <sup>2</sup>	Mt	3151	R\$	39,05	R\$	123.046,55
3.31	Cabo de alumínio nú 19 Fios CA 336,4 MCM	Mt	300	R\$	38,03	R\$	11.409,00
3.32	Cabo de alumínio nú 7 fios CA/CAA 2, 4, 1/0 ou 2/0 AWG	Kg	500	R\$	38,03	R\$	19.015,00
3.33	Cabo de cobre flexível, tipo "PP", 450/750, 2x1,5mm <sup>2</sup>	Mt	400	R\$	4,37	R\$	1.748,00
3.34	Cabo de cobre flexível, tipo "PP", 450/750, 2x2,5mm <sup>2</sup>	Mt	100	R\$	5,86	R\$	586,00
3.35	Cabo de cobre isolado 1,5 mm <sup>2</sup> 750V	Mt	400	R\$	1,59	R\$	636,00
3.36	Cabo de cobre isolado 2,5 mm <sup>2</sup> 750V	Mt	200	R\$	1,59	R\$	318,00
3.37	Cabo de cobre isolado 4 mm <sup>2</sup> 750V	Mt	200	R\$	3,85	R\$	770,00
3.38	Cabo de cobre isolado extra flex 25 mm <sup>2</sup>	Mt	100	R\$	19,11	R\$	1.911,00
3.39	Cabo de cobre Isolado extra flex 35mm <sup>2</sup>	Mt	100	R\$	21,75	R\$	2.175,00
3.40	Cabo de cobre Rígido isolado preto 35mm <sup>2</sup> - 750V	Mt	320	R\$	26,24	R\$	8.396,80
3.41	Cabo de cobre Rígido isolado preto 70mm <sup>2</sup> - 750V	Mt	320	R\$	51,26	R\$	16.403,20
3.42	Cabo de Cobre Sintenax 1kV 10mm <sup>2</sup>	Mt	250	R\$	10,57	R\$	2.642,50
3.43	Cabo de Cobre Sintenax 1kV 4mm <sup>2</sup>	Mt	800	R\$	4,33	R\$	3.464,00
3.44	Cabo de Cobre Sintenax 1kV 6mm <sup>2</sup>	Mt	400	R\$	7,14	R\$	2.856,00
3.45	Caixa metálica com tampa para tomadas 30x30x10cm sobrepor	Pç	12	R\$	38,64	R\$	463,68
3.46	Caixa de Concreto 30x30x30 cm com tampa e dreno brita	Pç	30	R\$	69,16	R\$	2.074,80
3.47	Caixa de Passagem subterrânea em alvenaria 90x70x60cm rebocada internamente	Pç	8	R\$	528,79	R\$	4.230,32
3.48	Cantoneira Auxiliar Para Braço Tipo C Para Rede Compacta	Pç	20	R\$	92,28	R\$	1.845,60
3.49	Chave fusível 1 classe gancho 100A 25,3 KV 6,3 KA	Pç	48	R\$	475,85	R\$	22.840,80
3.50	Chave para comando de IP, 160/240V, 1x50A relê NA	Pç	12	R\$	317,27	R\$	3.807,24
3.51	Cinta para poste circular, diâmetro 150mm a 200mm	Pç	279	R\$	41,27	R\$	11.514,33
3.52	Cinta para poste circular, diâmetro 210mm a 300mm	Pç	349	R\$	35,73	R\$	12.469,77
3.53	Cinta para poste circular, diâmetro 260mm a 300mm	Pç	100	R\$	49,87	R\$	4.987,00
3.54	Cinta para poste circular, diâmetro 310mm a 400mm	Pç	80	R\$	66,49	R\$	5.319,20
3.55	Conector cunha alumínio tipo Cunha rede distribuição cabo 04 AWG a 336 MCM CA/CAA, incluindo custo de cartucho para ferramenta de aplicação	Pç	333	R\$	13,42	R\$	4.468,86
3.56	Conector cunha IP e ramal tipo A, B, C, I, II, III, IV, V, VI, VII.	Pç	327	R\$	6,30	R\$	2.060,10
3.57	Conector de Perfuração 10x70 - 1,5x10 mm <sup>2</sup>	Pç	146	R\$	7,22	R\$	1.054,12
3.58	Conector de Perfuração 16x70 - 6x35 mm <sup>2</sup>	Pç	60	R\$	15,05	R\$	903,00
3.59	Conector de Perfuração 35x70 - 35x70 mm <sup>2</sup>	Pç	453	R\$	16,61	R\$	7.524,33
3.60	Conector de Perfuração 50x120 - 50x120 mm <sup>2</sup>	Pç	60	R\$	15,05	R\$	903,00
3.61	Conector terminal compressão CU+SN CB 120mm <sup>2</sup> 2f e 2C	Pç	30	R\$	25,42	R\$	762,60
3.62	Conjunto Grampo Suspensão Para Cabo Multiplexado BT	Pç	84	R\$	69,36	R\$	5.826,24
3.63	Cruzeta de concreto, dimensões 90x115x2100mm, conforme norma E3130022 da Celesc	Pç	72	R\$	154,06	R\$	11.092,32
3.64	Curva 90° Galvanizada a fogo 1"	Pç	30	R\$	9,91	R\$	297,30
3.65	Curva 90° Galvanizada a fogo 3/4"	Pç	30	R\$	7,68	R\$	230,40
3.66	Curva 90° Galvanizado a fogo 2"	Pç	30	R\$	28,47	R\$	854,10
3.67	Disjuntor monopolar 10A a 32A	Pç	15	R\$	12,10	R\$	181,50
3.68	Disjuntor tripolar 10A a 63A	Pç	10	R\$	165,53	R\$	1.655,30
3.69	Eletroduto Corrugado PEAD 1 1/2" - Preto	Mt	400	R\$	5,65	R\$	2.260,00

3.70	Eletroduto Corrugado PEAD 1" - Preto	Mt	400	R\$	2,52	R\$	1.008,00
3.71	Eletroduto Corrugado PEAD 2" - Preto	Mt	400	R\$	4,86	R\$	1.944,00
3.72	Eletroduto Galvanizado a Fogo 1 1/2" C/ Luva	Br	240	R\$	33,01	R\$	7.922,40
3.73	Eletroduto Galvanizado a fogo 1" C/ Luva	Br	600	R\$	22,44	R\$	13.464,00
3.74	Eletroduto Galvanizado a fogo 2" C/ Luva	Br	200	R\$	60,87	R\$	12.174,00
3.75	Elo-fusível distribuição 1 a 15A	Pç	81	R\$	7,89	R\$	639,09
3.76	Espaçador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarração	Pç	24	R\$	28,71	R\$	689,04
3.77	Espaçador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarração	Pç	3	R\$	21,24	R\$	63,72
3.78	Estribo para braço tipo L para rede compacta	Pç	24	R\$	14,59	R\$	350,16
3.79	Fio de alumínio nú, 4AWG, para amarração	Kg	150	R\$	35,11	R\$	5.266,50
3.80	Fita Advertência Rota de Cabos	Mt	1600	R\$	0,87	R\$	1.392,00
3.81	Fita de aço-inox com presilha	Pç	200	R\$	2,21	R\$	442,00
3.82	Fita de autofusão, rolo de 10 metros	RI	78	R\$	21,21	R\$	1.654,38
3.83	Fita Isolante 0,19x19mm 20m	RI	36	R\$	5,04	R\$	181,44
3.84	Grampo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV	Pç	12	R\$	7,26	R\$	87,12
3.85	Grampo de linha viva CB 10-70mm	Pç	12	R\$	66,24	R\$	794,88
3.86	Haste de aterramento tipo cobreada, diâmetro 5/8"x 2,4 m	Pç	111	R\$	48,40	R\$	5.372,40
3.87	Isolador de Pino Polimérico 15kV com anel para rede compacta (I-7 norma E3130085)	Pç	18	R\$	73,21	R\$	1.317,78
3.88	Isolador pilar, de porcelana vitrificada, 23,10kV.	Pç	135	R\$	169,47	R\$	22.878,45
3.89	Isolador polimérico de ancoragem, para 23,10kV.	Pç	81	R\$	115,11	R\$	9.323,91
3.90	Isolador roldana, dimensões 45x76mm, 1,3kV	Pç	284	R\$	8,97	R\$	2.547,48
3.91	Lâmpada Eletrônica tipo PL-15W	Pç	30	R\$	18,70	R\$	561,00
3.92	Lâmpada Vapor Metálico 150W E-40 Tubular	Pç	5	R\$	93,43	R\$	467,15
3.93	Lâmpada Vapor Metálico 250W E-40 Tubular	Pç	10	R\$	102,14	R\$	1.021,40
3.94	Lâmpada Vapor Metálico 400W E-40 Tubular	Pç	100	R\$	117,08	R\$	11.708,00
3.95	Lâmpada Vapor Sódio 70W E-27 Ovóide	Pç	2911	R\$	30,76	R\$	89.542,36
3.96	Lâmpada Vapor Sódio 150W E-27 Ovóide	Pç	100	R\$	45,26	R\$	4.526,00
3.97	Lâmpada Vapor Sódio 250W E-40 Ovóide	Pç	60	R\$	53,50	R\$	3.210,00
3.98	Lâmpada Vapor Sódio 400W E-40 Ovóide	Pç	100	R\$	57,70	R\$	5.770,00
3.99	Luminária convencional fechada para iluminação pública (IP65) para lâmpa até 400w, com soquete e vidro difusor, Padrão Celesc	Pç	146	R\$	729,04	R\$	106.439,84
3.100	Luminária LED até 80W, mínimo 7500 lumens, temperatura de 5000K, driver dimerização analógica, base 7 pinos integrada, IRC >=70, fator de potência 0,92, IP66, IK08	Pç	250	R\$	1.525,57	R\$	381.392,50
3.101	Luminária LED até 100W, mínimo 11250 lumens, temperatura de 5000K, driver dimerização analógica, base 7 pinos integrada, IRC >=70, fator de potência 0,92, IP66, IK08	Pç	250	R\$	1.539,37	R\$	384.842,50
3.102	Luminária LED até 180W, mínimo 20250 lumens, temperatura de 5000K, driver dimerização analógica, base 7 pinos integrada, IRC >=70, fator de potência 0,92, IP66, IK08	Pç	150	R\$	1.711,85	R\$	256.777,50
3.103	Luminária LED até 240W, mínimo 27000 lumens, temperatura de 5000K, driver dimerização analógica, base 7 pinos integrada, IRC >=70, fator de potência 0,92, IP66, IK08	Pç	150	R\$	2.240,24	R\$	336.036,00
3.104	Luva de emenda para cabo de alumínio CA 2 a 1/0 AWG	Pç	20	R\$	16,67	R\$	333,40
3.105	Manilha sapatilha em aço galvanizado a fogo 5000daN	Pç	119	R\$	14,30	R\$	1.701,70
3.106	Mão francesa aço perfilada 726mm	Pç	105	R\$	29,32	R\$	3.078,60
3.107	Mão francesa perfilada aço 1971mm	Pç	12	R\$	99,70	R\$	1.196,40
3.108	Massa em forma de fita para isolamento elétrico, rolo com 1,5m	Cx	8	R\$	213,48	R\$	1.707,84
3.109	Olhal para parafuso, 5000daN	Pç	411	R\$	13,70	R\$	5.630,70
3.110	Para-raios distribuição baixa tensão 500V	Pç	24	R\$	123,46	R\$	2.963,04
3.111	Para-raios Distribuição 10ka 12kV	Pç	33	R\$	292,72	R\$	9.659,76
3.112	Parafuso Cabeça Abaulada 16x150x75mm	Pç	347	R\$	7,06	R\$	2.449,82
3.113	Parafuso Cabeça Abaulada 16x45x35mm	Pç	306	R\$	3,76	R\$	1.150,56
3.114	Parafuso Cabeça Abaulada 16x70x60mm	Pç	298	R\$	4,26	R\$	1.269,48
3.115	Parafuso Cabeça Quadrada 16x125x80mm	Pç	200	R\$	7,12	R\$	1.424,00
3.116	Parafuso Cabeça Quadrada 16x150x80mm	Pç	264	R\$	7,62	R\$	2.011,68
3.117	Parafuso Cabeça Quadrada 16x200x120mm	Pç	506	R\$	7,77	R\$	3.931,62
3.118	Parafuso Cabeça Quadrada 16x250x170mm	Pç	542	R\$	8,72	R\$	4.726,24
3.119	Parafuso Cabeça Quadrada 16x300x200mm	Pç	439	R\$	10,24	R\$	4.495,36
3.120	Parafuso Cabeça Quadrada 16x350x270mm	Pç	306	R\$	12,79	R\$	3.913,74

3.121	Parafuso Cabeça Quadrada 16x450x370mm	Pç	138	R\$	12,31	R\$	1.698,78
3.122	Pino curto para isolador tipo pino polimérico 15kV	Pç	12	R\$	54,80	R\$	657,60
3.123	Pino de isolador pilar 140x60mm	Pç	250	R\$	12,40	R\$	3.100,00
3.124	Pino do isolador pilar 200x110mm	Pç	24	R\$	12,94	R\$	310,56
3.125	Porca quadrada, dimensões 24x24x13mm	Pç	420	R\$	2,21	R\$	928,20
3.126	Poste Concreto Circular 09m 300daN	Pç	3	R\$	1.386,56	R\$	4.159,68
3.127	Poste Concreto Circular 10m 300daN	Pç	17	R\$	1.430,57	R\$	24.319,69
3.128	Poste Concreto Circular 10m 600daN	Pç	7	R\$	2.090,83	R\$	14.635,81
3.129	Poste Concreto Circular 11m 300daN	Pç	20	R\$	1.650,66	R\$	33.013,20
3.130	Poste Concreto Circular 12m 1000daN	Pç	2	R\$	5.062,03	R\$	10.124,06
3.131	Poste Concreto Duplo T 09m 300daN	Pç	3	R\$	946,38	R\$	2.839,14
3.132	Poste Concreto Duplo T 10m 300daN	Pç	48	R\$	1.188,48	R\$	57.047,04
3.133	Poste Concreto Duplo T 11m 200daN	Pç	5	R\$	1.430,58	R\$	7.152,90
3.134	Poste Concreto Duplo T 12m 300daN	Pç	2	R\$	1.694,68	R\$	3.389,36
3.135	Poste Concreto Duplo T 12m 600daN	Pç	6	R\$	2.310,93	R\$	13.865,58
3.136	Poste com medição embutida 8m caixa polifásica e disjuntor até 50A	Pç	2	R\$	1.650,66	R\$	3.301,32
3.137	Poste Metálico Curvo Simples Galvanizado a Fogo 10m de altura do solo, Flangeado, com janela de inspeção e Com Conjuntos de Chumbadores - Cor: A Definir	Pç	20	R\$	1.866,34	R\$	37.326,80
3.138	Projektor Retangular de 150 a 400W E-40 - Com Alojamento para Reator	Pç	40	R\$	329,92	R\$	13.196,80
3.139	Projektor solo com vedação para lâmpadas até 400 W	Pç	40	R\$	366,34	R\$	14.653,60
3.140	Reator Externo Vapor Metálico 70W - Baixas Perdas - Galvanizado a Fogo	Pç	5	R\$	87,11	R\$	435,55
3.141	Reator Externo Vapor Metálico 150W - Baixas Perdas - Galvanizado a Fogo	Pç	5	R\$	118,41	R\$	592,05
3.142	Reator Externo Vapor Metálico 250W - Baixas Perdas - Galvanizado a Fogo	Pç	5	R\$	145,34	R\$	726,70
3.143	Reator Externo Vapor Metálico 400W - Baixas Perdas - Galvanizado a Fogo	Pç	100	R\$	176,81	R\$	17.681,00
3.144	Reator Externo Vapor Sódio 70W - Baixas Perdas - Galvanizado a Fogo	Pç	2496	R\$	87,11	R\$	217.426,56
3.145	Reator Externo Vapor Sódio 150W - Baixas Perdas - Galvanizado a Fogo	Pç	30	R\$	118,41	R\$	3.552,30
3.146	Reator Externo Vapor Sódio 250W - Baixas Perdas - Galvanizado a Fogo	Pç	30	R\$	145,34	R\$	4.360,20
3.147	Reator Externo Vapor Sódio 400W - Baixas Perdas - Galvanizado a Fogo	Pç	100	R\$	176,81	R\$	17.681,00
3.148	Reator Interno Vapor de Sódio 70W - Baixas Perdas - com capacitor e ignitor	Pç	30	R\$	70,43	R\$	2.112,90
3.149	Reator Interno Vapor de Sódio 150W - Baixas Perdas - com capacitor e ignitor	Pç	30	R\$	129,92	R\$	3.897,60
3.150	Reator Interno Vapor de Sódio 250W - Baixas Perdas - com capacitor e ignitor	Pç	30	R\$	177,08	R\$	5.312,40
3.151	Reator Interno Vapor de Sódio 400W - Baixas Perdas - com capacitor e ignitor	Pç	30	R\$	242,09	R\$	7.262,70
3.152	Receptáculo Porcelana E-27	Pç	30	R\$	6,36	R\$	190,80
3.153	Receptáculo Porcelana E-40	Pç	30	R\$	13,61	R\$	408,30
3.154	Relé Fotoeletrônico NF 10A 220 V	Pç	1296	R\$	26,40	R\$	34.214,40
3.155	Sapatilha para cabo de aço de até 8,5mm	Pç	167	R\$	2,46	R\$	410,82
3.156	Sela Para Cruzeta	Pç	82	R\$	7,91	R\$	648,62
3.157	Suporte Afastador Horizontal para rede compacta 15kV	Pç	10	R\$	366,62	R\$	3.666,20
3.158	Suporte L para Chave Fusível	Pç	45	R\$	18,83	R\$	847,35
3.159	Suporte para transformador	Pç	22	R\$	124,35	R\$	2.735,70
3.160	Suporte T, para chave fusível e pára-raios	Pç	6	R\$	78,60	R\$	471,60
3.161	Suporte Z rede para rede compacta	Pç	6	R\$	31,89	R\$	191,34
3.162	Tampa e aro de ferro padrão Celesc de 700x460mm, para carga 12,5 T padrão Celesc	Pç	12	R\$	598,42	R\$	7.181,04
3.163	Controlador em grupo, cap. Mínima 500 controladores individuais	Pç	8	R\$	7.434,42	R\$	59.475,36
3.164	Controlador individual 7 pino analógico para luminária	Pç	800	R\$	864,47	R\$	691.576,00
3.165	Transformador monofásico 15kVA 13,8/r3kV 440/220V 15kV	Pç	1	R\$	5.185,27	R\$	5.185,27
3.166	Transformador monofásico 25kVA 13,8/r3kV 440/220V 15kV	Pç	1	R\$	6.602,62	R\$	6.602,62
3.167	Transformador Trifásico 112,5kVA 13,8kV 380/220V 15kV	Pç	1	R\$	17.475,03	R\$	17.475,03

3.168	Transformador Trifásico 150kVA 13,8kV 380/220V 15kV	Pç	1	R\$ 19.530,62	R\$ 19.530,62
3.169	Transformador Trifásico 45kVA 13,8kV 380/220V 15kV	Pç	1	R\$ 11.077,05	R\$ 11.077,05
3.170	Transformador Trifásico 75kVA 13,8kV 380/220V 15kV	Pç	8	R\$ 13.733,53	R\$ 109.868,24
3.171	Tomada 2P+T Sobrepor 10A	Pç	80	R\$ 15,12	R\$ 1.209,60
3.172	Tomada 2P+T Sobrepor 20A	Pç	80	R\$ 5,81	R\$ 464,80
<b>SUB TOTAL 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>3.725.947,32</b>
<b>VALOR GLOBAL</b>				<b>R\$</b>	<b>5.601.406,56</b>

### CLÁUSULA TERCEIRA: DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

**3.1.** Ficam ratificadas as demais cláusulas do Contrato Administrativo nº 72/2019, e aditivos, desde que não contrariem o que ficou convencionado no presente Termo de Aditivo.

**3.2.** E, por estarem assim, justos e acordados, firmam o presente Termo de Aditivo ao Instrumento de Contrato Administrativo nº 72/2019, em caráter de excepcionalidade, em 02 (duas) vias de igual teor, para que produzam seus jurídicos e legais efeitos, na presença de 02 (duas) testemunhas igualmente subscritas.

Itapoá/SC, 31 de julho de 2023.

**CONTRATANTE**  
**MUNICÍPIO DE ITAPOÁ/SC**  
**JACKSON DA VEIGA DEUNISIO**  
**SECRETÁRIO INTERINO DE INFRAESTRUTURA**  
**PORTARIA Nº 9.666/2023**

**CONTRATADA**  
**ELETRO COMERCIAL ENERGILUZ LTDA**  
**ELIGÍO JOSÉ SCHMITT**

**REINILDA FIORESE**  
**ARQUITETO E URBANISTA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO**  
**FISCAL DO CONTRATO**

Testemunhas:

**NOME:**  
**CNPJ/MF:**

**NOME:**  
**CNPJ/MF:**