

**TERMO ADITIVO Nº57/2021 QUE VISA ADITIVAR O CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº54/2020. (1º 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 pela Secretária de Obras e Serviços Públicos, a **Sra.STEFANIE LIARA DE CASTILHO DE AGUIAR**, brasileira, solteira, portadora do CNPF/MF: 059.937.569- 85 e C.I. RG nº 479855-8 SSP/SC, residente e domiciliada à Rua 1710, nº 880, Princesa do Mar, neste Município, e de outro lado a Empresa **ELETRO COMERCIAL ENERGILUZ LTDA** com sede à Rua Abelardo Manoel Peixer, nº 55, 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, aqui denominada **CONTRATADA**, ajustam o presente termo que visa prorrogar e conceder reajuste anual aContratação de empresa para obras emergências de infraestrutura elétrica e serviços especializados, com fornecimento de materiais, conforme memorial descritivo e planilhas e especificações e anexo, em conformidade com a autorização contida no processo licitatório na modalidade **TOMADA DE PREÇO Nº 09/2020 - PROCESSO Nº54/2020**, 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 54/2020, em 12 (doze) meses contados a partir do dia 25/06/2021, podendo ser renovado ou revogado conforme disposições da Lei nº 8.666/93, e de acordo com os interesses da Administração Pública.

**CLÁUSULA SEGUNDA: DO PREÇO**

**2.1.** Altera cláusula quinta "Do Preço", reajustando o contrato administrativo nos termos da cláusula sétima pelo Índice Nacional de preço ao Consumidor (INPC) percentual correção do período de 8,896220%,correspondentes ao valor total para o período de prorrogação de R\$ 1.437.596,09 (um milhão quatrocentos e trinta e sete mil, e quinhentos e noventa e seis reais,e nove centavos), demonstrado no quadro a seguir:

Item	Descrição do objeto	Quant.	Valor Total R\$
1	Contratação de empresa para obras emergências de infraestrutura elétrica e serviços especializados, com fornecimento de materiais, conforme memorial descritivo e planilha orçamentária parte integrantes do edital e seus anexos.	1	R\$1.437.596,09
Valor Total por Extenso: (um milhão quatrocentos e trinta e sete mil, e quinhentos e noventa e seis reais e nove centavos)			

**CLÁUSULA TERCEIRA: DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

**3.1.** Ficam ratificadas as demais cláusulas do Contrato Administrativo nº54/2020, 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 54/2020**, 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.



**Prefeitura de Itapoá**  
**Secretaria de Administração**  
Setor de Licitações e Contratos

Itapoá/SC, 25 de junho de 2021.

**CONTRANTE**  
**MUNICÍPIO DE ITAPOÁ**  
**STEFANIE LIARA DE CASTILHO**  
**SECRETÁRIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**CONTRATADO**  
**ELETRO COMERCIAL ENERGILUZ LTDA**  
**ELIGÍO JOSÉ SCHMITT**  
**P/P. FERNANDO SATTES TRENTIN**

**CONTRANTE**  
**MUNICÍPIO DE ITAPOÁ**  
**REINILDA FIORESE**  
**FISCAL DO CONTRATO**  
**CAU NºA14513-0**

**TESTEMUNHAS:**

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

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

**ANEXO I – PLANILHA AO TERMO ADIVO Nº57/2021**

Item	Qtde	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total R\$
1.1	124	un	Abertura de cava em terreno normal	R\$ 85,22	R\$ 10.567,55
1.2	1000	m	Abertura e fechamento de vala com 60 cm de profundidade e largura até 40 cm	R\$ 34,97	R\$ 34.966,58
1.3	30	un	Aterramento simples, por haste	R\$ 66,76	R\$ 2.002,93
1.4	2	un	Construção de mureta de concreto para medição	R\$ 653,29	R\$ 1.306,58
1.5	625	m	Envelopamento de dutos ou cabos, com fornecimento de materiais	R\$ 60,32	R\$ 37.698,51
1.6	3	un	Execução base de concreto para postes com base flangeada, com fornecimento de materiais	R\$ 737,17	R\$ 2.211,52
1.7	7	un	Execução base engastada com tubo de concreto para postes até 9m de comprimento	R\$ 144,51	R\$ 1.011,54
1.8	24	un	Execução base engastada com tubo de concreto para postes com comprimento de 05 a 15m	R\$ 324,28	R\$ 7.782,77
1.9	3	un	Execução de caixa de passagem tipo "B" dimensões 70X90X100cm, em alvenaria ou concreto, com sistema de drenagem, padrão Celesc	R\$ 294,97	R\$ 884,90
1.10	64	un	Instalação de caixa de concreto pré-fabricada, 30x30x30cm ou 40x40x40cm	R\$ 116,81	R\$ 7.476,03
1.11	4	un	Instalação de caixa de concreto pré-fabricada 65x55x60cm	R\$ 202,56	R\$ 810,23
1.12	4	un	Instalação de chave de comando	R\$ 28,40	R\$ 113,60
1.13	3010	m	Instalação de condutores isolados, com bitola até 35 mm <sup>2</sup> , em rede secundária, diretamente enterrados ou instalados em eletrodutos.	R\$ 12,26	R\$ 36.907,76
1.14	34	m	Instalação de condutores isolados, com bitola superior a 35 mm <sup>2</sup> , em rede secundária, diretamente enterrados ou instalados em eletrodutos.	R\$ 16,56	R\$ 563,15
1.15	1	un	Instalação de conjunto de microgeração em poste, solar/eólico	R\$ 4.851,72	R\$ 4.851,72
1.16	1	un	Instalação de conjunto de microgeração tipo usina micro solar	R\$19.616,05	R\$ 19.616,05
1.17	20	m	Instalação de eletroduto aparente inclusive fixações e derivações	R\$ 24,21	R\$ 484,15
1.18	1200	m	Instalação de eletroduto corrugado em banco com até 4eletrodutos de até 2"	R\$ 2,94	R\$ 3.528,24
1.19	7	m	Instalação de eletroduto embutido em parede de alvenaria	R\$ 30,01	R\$ 210,08
1.20	50	un	Instalação de ferragens para postes, cintas, parafuso, mão francesa e demais suportes de fixação	R\$ 6,04	R\$ 302,19
1.21	10	un	Instalação de grade de proteção para projetor no solo, com fornecimento de grade	R\$ 466,08	R\$ 4.660,76
1.22	95	un	Instalação de luminária LED em braço maior que 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 229,27	R\$ 21.780,66
1.23	60	un	Instalação de luminária completa pétala, ornamental ou projetor altura de fixação até 14m	R\$ 212,52	R\$ 12.751,31
1.24	10	un	Instalação de luminária completa pétala, ornamental ou projetor em altura de fixação maior que 14m	R\$ 370,36	R\$ 3.703,56
1.25	10	un	Instalação de olhal e sapatilha	R\$ 25,83	R\$ 258,30
1.26	1	un	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, em mureta de alvenaria	R\$ 344,86	R\$ 344,86

1.27	4	un	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, em poste	R\$ 409,58	R\$ 1.638,32
1.28	74	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento até 12 m	R\$ 215,30	R\$ 15.932,11
1.29	2	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento de 12m a 15m.	R\$ 518,87	R\$ 1.037,74
1.30	2	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento superior a 15m	R\$ 1.509,04	R\$ 3.018,08
1.31	10	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura de até 5 m	R\$ 181,44	R\$ 1.814,43
1.32	2	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura entre 5 m e até 10m	R\$ 225,02	R\$ 450,05
1.33	30	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura superior a 10m	R\$ 266,21	R\$ 7.986,23
1.34	2	un	Instalação de projetor ornamental ou baliza, no solo	R\$ 173,40	R\$ 346,79
1.35	2	un	Instalação de projetor ornamental ou luminária embutida no piso	R\$ 214,35	R\$ 428,70
1.36	2	un	Instalação de quadro de proteção e comando de Iluminação pública, com disjuntor até 70A	R\$ 463,65	R\$ 927,29
1.37	2	un	Instalação de tampa de alumínio ou ferro galvanizada em janela de inspeção de fusíveis de postes metálicos ou concreto	R\$ 75,06	R\$ 150,12
1.38	10	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horário comercial	R\$ 177,99	R\$ 1.779,91
1.39	10	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horário noturno	R\$ 212,02	R\$ 2.120,21
1.40	10	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos finais de semana	R\$ 264,01	R\$ 2.640,08
1.41	8	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horário comercial	R\$ 449,12	R\$ 3.592,97
1.42	8	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horário noturno	R\$ 559,70	R\$ 4.477,64
1.43	8	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos finais de semana	R\$ 626,23	R\$ 5.009,84
1.44	65	m <sup>2</sup>	Remoção de pavimento tipo paver	R\$ 15,70	R\$ 1.020,68
1.45	65	m <sup>2</sup>	Recomposição de pavimento tipo paver	R\$ 12,44	R\$ 808,34
1.46	120	un	Serviço de elaboração de projetos, com estudo de viabilidade técnica, com estudo de verificação/organização e controle de consumo (CMVP), com georreferenciamento dos pontos para Iluminação Pública. Por ponto de IP projetado.	R\$ 96,38	R\$ 11.566,09
1.47	65	un	Serviço de elaboração de projeto para Iluminação Cênica, de Destaque e Fachadas. Por ponto de IP projetado.	R\$ 121,66	R\$ 7.907,83
1.48	16	hora	Serviço técnico	R\$ 192,70	R\$ 3.083,24
1.49	4	un	Poda de arvore (por árvore podada)	R\$ 52,51	R\$ 210,04
1.50	4	un	Corte de Arvore (por arvore cortada)	R\$ 66,00	R\$ 264,01
1.51	4	km	Roçada e Limpeza de Arbustos	R\$ 647,59	R\$ 2.590,38
1.52	2	hora	Aluguel de Gerador de até 150KVA.	R\$ 421,05	R\$ 842,09
1.53	13	pç	Locação, instalação, manutenção e retirada de figura decorativa em estrutura metálica e corda luminosa, para braço de luminária	R\$ 859,83	R\$ 11.177,84
1.54	1	pç	Locação, instalação, manutenção e retirada de poste metálico decorado com figura de circulo com desenho temático, produzido em pvc com impressão digital dupla face e dois refletores	R\$ 3.998,48	R\$ 3.998,48

1.55	2	hora	Locação, instalação, manutenção e retirada de torre de iluminação com quatro projetores de Led, com gerador	R\$ 531,12	R\$ 1.062,24
1.56	1	pç	Locação, instalação, manutenção e retirada de árvore produzida em estrutura metálica e mangueira luminosa, altura 12 metros	R\$44.983,61	R\$ 44.983,61
1.57	1	pç	Locação, instalação, manutenção e retirada de balão produzido e estrutura metálica, mangueira de led e cesto em vime, decorado com festão, laços e bolas douradas, altura 5,80m	R\$37.251,98	R\$ 37.251,98
1.58	1	pç	Locação, instalação, manutenção e retirada de pacote de presente, altura 1,50m, produzido em fibra de vidro	R\$ 3.088,24	R\$ 3.088,24
1.59	1	pç	Locação, instalação, manutenção e retirada de pacote de presente, altura 1,20m, produzido em fibra de vidro	R\$ 2.946,67	R\$ 2.946,67
1.60	1	pç	Locação, instalação, manutenção e retirada de urso produzido em estrutura metálica, mangueira luminosa e preenchimento com lâmpada led, altura 2,20m	R\$ 9.729,80	R\$ 9.729,80
1.61	1	pç	Locação, instalação, manutenção e retirada de caixa de presente produzido em estrutura metálica, mangueira luminosa e preenchimento com lâmpada led, altura 2,45m	R\$19.456,29	R\$ 19.456,29
1.62	1	pç	Locação, instalação, manutenção e retirada de árvore produzida em estrutura metálica e mangueira luminosa, altura 4,40 metros	R\$ 7.478,10	R\$ 7.478,10
1.63	2	pç	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.	R\$ 194,10	R\$ 388,19
1.64	3	pç	Instalação provisória e posterior retirada de projetor com lâmpada de descarga até 400W	R\$ 205,63	R\$ 616,89
1.65	1	mês	Aluguel de container, medindo 06 metros, modelo escritório, para estocagem de materiais	R\$ 2.648,60	R\$ 2.648,60
1.66	50	un	Topografia para locação e alinhamento de posteamento	R\$ 68,38	R\$ 3.418,80
1.67	8	pç	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #2,5mm <sup>2</sup>	R\$ 0,07	R\$ 0,52
1.68	4	pç	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #4mm <sup>2</sup>	R\$ 0,10	R\$ 0,39
1.69	3	pç	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 1"	R\$ 0,81	R\$ 2,42
1.70	3	pç	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de	R\$ 2,21	R\$ 6,63
1.71	1	pç	Bateria estacionária 12V 220Ah	R\$ 1.995,81	R\$ 1.995,81
1.72	4	pç	Box Reto de alumínio 2.1/2"	R\$ 32,98	R\$ 131,94
1.73	25	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X2000mm, galvanizado a fogo	R\$ 213,08	R\$ 5.326,93
1.74	60	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X2000mm, galvanizado a fogo	R\$ 270,74	R\$ 16.244,27
1.75	10	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X3000mm, galvanizado a fogo	R\$ 301,94	R\$ 3.019,37
1.76	4	pç	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox	R\$ 1,27	R\$ 5,10
1.77	4	pç	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox	R\$ 0,39	R\$ 1,57
1.78	4	pç	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox	R\$ 0,89	R\$ 3,57
1.79	4	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"	R\$ 1,93	R\$ 7,71
1.80	4	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"	R\$ 6,33	R\$ 25,31
1.81	267	m	Cabo de alumínio, multiplexado, XLPE, 0,6/1kV, #1x16+16mm <sup>2</sup> . Padrão Celesc.	R\$ 4,09	R\$ 1.093,23

1.82	300	m	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1kV, 3x1x50+35mm <sup>2</sup>	R\$ 29,26	R\$ 8.778,12
1.83	35	m	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x1,5mm <sup>2</sup>	R\$ 3,39	R\$ 118,53
1.84	900	m	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x2,5mm <sup>2</sup>	R\$ 5,14	R\$ 4.625,91
1.85	68	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, seção 1,5mm <sup>2</sup>	R\$ 0,96	R\$ 65,16
1.86	1850	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, seção 10mm <sup>2</sup>	R\$ 6,68	R\$ 12.349,38
1.87	500	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, seção 16mm <sup>2</sup>	R\$ 10,39	R\$ 5.194,35
1.88	68	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, seção 2,5mm <sup>2</sup>	R\$ 1,48	R\$ 100,71
1.89	34	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, seção 25mm <sup>2</sup>	R\$ 16,24	R\$ 552,04
1.90	17	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, seção 35mm <sup>2</sup>	R\$ 22,89	R\$ 389,13
1.91	100	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, seção 4,0mm <sup>2</sup>	R\$ 2,49	R\$ 249,37
1.92	130	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, seção 6,0mm <sup>2</sup>	R\$ 3,74	R\$ 485,57
1.93	10	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm <sup>2</sup> , 7 fios, normatizado.	R\$ 48,70	R\$ 486,98
1.94	14	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm <sup>2</sup> , 7 fios, normatizado.	R\$ 48,70	R\$ 681,78
1.95	49	pç	Caixa de passagem em concreto, com dimensões internas de 30x30x30mm, c/ tampa	R\$ 54,84	R\$ 2.687,17
1.96	33	pç	Caixa de passagem em concreto, com dimensões internas de 40x40x40mm, c/ tampa	R\$ 58,97	R\$ 1.945,92
1.97	4	pç	Caixa para entrada de energia em BT, concreto armado, dimensões 65x45x60cm. Padrão Celesc.	R\$ 122,21	R\$ 488,86
1.98	2	pç	Caixa para medição monofásica, padrão Celesc	R\$ 60,39	R\$ 120,79
1.99	2	pç	Caixa para medição trifásica, padrão Celesc	R\$ 112,12	R\$ 224,24
1.100	2	pç	Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 1x50 Ampères, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.	R\$ 248,01	R\$ 496,02
1.101	2	pç	Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 2x30 Ampères, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.	R\$ 248,01	R\$ 496,02
1.102	1	pç	Chave Seccionadora de Distribuição unipolar, bypass, montagem direta, tensão nominal 24,2kV, corrente nominal 630A, curta duração 25KA/1S, NBI 125 KV	R\$ 1.293,35	R\$ 1.293,35
1.103	17	pç	Cinta regulável em aço inox para fixação em poste, dimensões 10x1mm	R\$ 4,74	R\$ 80,53
1.104	14	m	Cinta regulável Joinville	R\$ 1,75	R\$ 24,55
1.105	100	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo múltiplo	R\$ 8,64	R\$ 863,55

1.106	100	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo II	R\$ 4,13	R\$ 412,72
1.107	35	pç	Conector de Perfuração 10x70 - 1,5x10 mm <sup>2</sup>	R\$ 5,78	R\$ 202,38
1.108	17	pç	Conector cunha para aterramento de haste 5/8" a cabo de cobre 25 ou 35mm <sup>2</sup> . Padrão Celesc.	R\$ 10,93	R\$ 185,86
1.109	2	pç	Contator tripolar, 32A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 300,62	R\$ 601,24
1.110	2	pç	Contator tripolar, 50A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 555,47	R\$ 1.110,94
1.111	1	pç	Contatora tripolar 32A - Bobina em 24Vcc (bobina em tensão continua Vcc)	R\$ 140,28	R\$ 140,28
1.112	1	pç	Controlador de carga solar VIEWSTAR 10A 24Vcc, com display modelo VS1024A ref. Neosolar ou similar	R\$ 360,57	R\$ 360,57
1.113	1	pç	Controlador hibrido WWS04-24-N ou similar	R\$ 2.200,28	R\$ 2.200,28
1.114	3	pç	Cruzeta metálica 2000mm	R\$ 272,18	R\$ 816,53
1.115	5	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x180º, preta.	R\$ 8,69	R\$ 43,45
1.116	5	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x90º, preta.	R\$ 8,44	R\$ 42,20
1.117	3	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x180º, preta.	R\$ 13,88	R\$ 41,65
1.118	3	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x90º, preta.	R\$ 14,68	R\$ 44,04
1.119	2	pç	Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 8kA	R\$ 43,83	R\$ 87,66
1.120	4	pç	Disjuntor Unipolar termomagnético - 32A - DIN	R\$ 21,44	R\$ 85,77
1.121	4	pç	Disjuntor Unipolar termomagnético - 50A - DIN	R\$ 22,06	R\$ 88,25
1.122	6	pç	Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 20, 25, 30, 40 ou 50A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca	R\$ 30,95	R\$ 185,69
1.123	4	pç	Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 60, 70, 90 ou 100A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca	R\$ 128,85	R\$ 515,38
1.124	165	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 1.1/4", com fita de sinalização.	R\$ 6,31	R\$ 1.040,34
1.125	1230	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2", com fita de sinalização.	R\$ 6,56	R\$ 8.063,33
1.126	67	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 3", com fita de sinalização.	R\$ 7,24	R\$ 485,19
1.127	2	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo pesado 6metros, diâmetro 1"x6m, c/ luva	R\$ 165,21	R\$ 330,41
1.128	4	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo pesado 6 metros, diâmetro 2"x6m, c/ luva	R\$ 261,29	R\$ 1.045,14
1.129	2	pç	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 1"x3m, preto, c/ luva	R\$ 22,51	R\$ 45,02
1.130	2	pç	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 2"x3m, preto, c/ luva	R\$ 38,03	R\$ 76,05
1.131	10	pç	Fita de autofusão, rolo de 10 metros	R\$ 20,91	R\$ 209,08
1.132	10	pç	Fita Isolante comum 0,19x19mm 20 metros	R\$ 6,56	R\$ 65,56
1.133	20	pç	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m - alta camada - padrão Celesc,	R\$ 75,58	R\$ 1.511,70
1.134	1	pç	Inversor de tensão - 1200W entrada 24Vcc saída 127Vac	R\$ 1.757,73	R\$ 1.757,73
1.135	20	pç	Luminária estampada comum para iluminação pública, fechada, porta-lâmpada E-27, para lâmpada até 150W	R\$ 108,03	R\$ 2.160,50
1.136	20	pç	Luminária estampada comum para iluminação pública, fechada, porta-lâmpada E-40, para lâmpada até 400W	R\$ 134,72	R\$ 2.694,31

1.137	4	pç	Luminária para iluminação pública, própria para lâmpada até 400W, com as seguintes características mínimas: tipo integrada, compacta, corpo e alojamento de equipamentos auxiliares em alumínio injetado sob alta pressão, pintados eletrostaticamente com tinta poliéster na cor cinza; refletor em chapa única de alumínio de alta pureza, polido e anodizado/oxidado; base para relé fotoelétrico; difusor de fechamento do conjunto ótico em vidro curvo transparente temperado; porta lâmpada com rosca E-40; placa para equipamentos auxiliares em aço galvanizado e removível; rendimento fotométrico mínimo 70%; grau de proteção do conjunto ótico e do alojamento de equipamentos elétricos IP 66 (mínimo); fixação em ponta de braço com diâmetro externo até 60 mm; abertura para troca de lâmpada sem utilização de ferramentas ; parafusos, porcas e arruelas: em aço inóx ou latão; materiais ferrosos da luminária galvanizados à quente	R\$ 797,89	R\$ 3.191,57
1.138	10	pç	Luminária para iluminação pública, própria para lâmpada até 150W, com as seguintes características mínimas: tipo integrada, compacta, corpo e alojamento de equipamentos auxiliares em alumínio injetado sob alta pressão, pintados eletrostaticamente com tinta poliéster na cor cinza; refletor em chapa única de alumínio de alta pureza, polido e anodizado/oxidado; base para relé fotoelétrico; difusor de fechamento do conjunto ótico em vidro curvo transparente temperado; porta lâmpada com rosca E-40; placa para equipamentos auxiliares em aço galvanizado e removível; rendimento fotométrico mínimo 70%; grau de proteção do conjunto ótico e do alojamento de equipamentos elétricos IP 66 (mínimo); fixação em ponta de braço com diâmetro externo até 60 mm; abertura para troca de lâmpada sem utilização de ferramentas ; parafusos, porcas e arruelas: em aço inox ou latão; materiais ferrosos da luminária galvanizados à quente	R\$ 583,67	R\$ 5.836,73
1.139	2	pç	Luminária de iluminação de LED 60W, com luminária constituída por uma base em alumínio injetado pintado, um difusor em vidro temperado e serigrafado coberto por uma tampa também em alumínio pintado. O bloco ótico é Sealsafe®, o que assegura um grau de estanqueidade IP 66 inalterável ao longo do tempo. Este bloco ótico é composto por um refletor em alumínio polido quimicamente e anodizado, selado. Ou equivalente técnico.	R\$ 2.978,93	R\$ 5.957,86
1.140	65	pç	Luminária decorativa de LED potência máxima até 80W, com as seguintes características: base em alumínio fundido, com difusor em policarbonato e vidro temperado, distribuição fotométrica simétrica, Grau de Proteção IP 66, temperatura de cor 5000K, fixação em topo de poste diâmetro de 60 a 76mm, Proteção do vidro IK 08, 220VAC/60Hz, Eficiência luminosa mínima de 125lm/W, Protetor contra surto 10kA, Fluxo luminoso mínimo de 10000lm. Garantia de 5 anos.	R\$ 3.674,38	R\$ 238.834,46
1.141	1	pç	Conjunto de microgeração Solar, com geração de 2500 Watts, projetado em plataforma de sustentação galvanizada, contemplando todos os itens para o perfeito funcionamento e saída de carga designada.	R\$28.806,32	R\$ 28.806,32



1.142	1	pç	Conjunto de poste solar e eólico completo para iluminação, com 5,8 metros, fixação com parafusos/chumbadores no piso. Altura do poste vertical com 5,8 metros, 02 peças de painel solar 140W, 01 peça de gerador eólico de 300W AC, 02 peças de bateria estacionária de 12 V / 120 AH eletrolítica, selada, de ciclo profundo, com compartimento externo IP67, controlador de sistema solar e eólico, uma saída 300W AC, e uma saída 500W CC, acionamento automático na ausência de luminosidade, programável pelo controlador, autonomia de 3 dias com 11 horas por dia. Poste com corpo em aço, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Garantia de 02 (dois) anos. Ou equivalente técnico.	R\$18.314,84	R\$ 18.314,84
1.143	40	pç	Luminária LED potência máxima de 55W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, 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 155lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 8525lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 1.242,51	R\$ 49.700,23
1.144	44	pç	Luminária LED potência máxima de 110W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, 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 155lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 17050lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 1.845,79	R\$ 81.214,80
1.145	40	pç	Luminária LED potência máxima de 145W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, 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 155lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 22475lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 2.130,01	R\$ 85.200,40
1.146	2	pç	Núcleo de aço galvanizado à fogo, para 1 luminária tipo pétala, para instalação em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Município	R\$ 120,61	R\$ 241,23
1.147	2	pç	Núcleo de aço galvanizado à fogo, para 2 luminárias tipo pétala, para instalação em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Município	R\$ 191,05	R\$ 382,10

1.148	1	pç	Placa Solar Modulo fotovoltaico 12 V 140Watts	R\$ 1.413,86	R\$ 1.413,86
1.149	2	pç	Poste tipo Kit padrão Celesc, monofásico 8mts	R\$ 1.511,83	R\$ 3.023,66
1.150	1	pç	Poste tipo Kit padrão Celesc, trifásico 8mts	R\$ 1.781,85	R\$ 1.781,85
1.151	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 7 metros/100daN, padrão Celesc	R\$ 442,96	R\$ 442,96
1.152	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 7 metros/100daN, padrão Celesc	R\$ 443,93	R\$ 443,93
1.153	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 8 metros/100daN, padrão Celesc	R\$ 483,72	R\$ 483,72
1.154	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 6 metros/150daN, padrão Celesc	R\$ 443,80	R\$ 443,80
1.155	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 7 metros/150daN, padrão Celesc	R\$ 489,38	R\$ 489,38
1.156	8	pç	Poste de concreto, seção circular, 11 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 2.254,17	R\$ 18.033,39
1.157	60	pç	Poste de Fibra de 06 metros 150 dan	R\$ 1.078,07	R\$ 64.684,35
1.158	2	pç	Poste de Fibra de 08 metros 300 dan	R\$ 1.924,07	R\$ 3.848,13
1.159	2	pç	Poste de Fibra de 10 metros 300 dan	R\$ 2.969,19	R\$ 5.938,37
1.160	2	pç	Poste metálico reto, em aço galvanizado à fogo (espessura mín camada de zinco 100 microns), tipo cônico contínuo, base engastada, resistente a ventos de até 100km/h, altura livre acima do solo 5 metros, diâmetro no topo 60mm, com janela de inspeção para fusível tipo D	R\$ 1.708,30	R\$ 3.416,60
1.161	2	pç	Poste de aço ornamental cônico altura útil 12,0m até a luminária, engastado. Composto por um poste e um conjunto de braço decorativo. A coluna é cônica contínua circular, fabricada em peça única a partir de chapa de aço carbono, com uma única solda longitudinal e conicidade constante, sem soldas transversais, com o diâmetro na base de 202mm e no topo de 76mm. Fornecido com uma janela para inspeção a 600mm do nível do solo com tampa e dois parafusos de aço inox e conjunto de chumbadores com porca, arruela lisa e de pressão. Dotado de 02 braços decorativos de 2,0 m de projeção, fabricados em tubo de aço carbono de 48mm. Galvanizado a fogo interna e externamente conforme normas NBR 6323, 7399 e 7400 da ABNT. Pintado conforme solicitação do Município. Referência: CONIPOSTE - MODELO ESTANDARTE ou equivalente técnico.	R\$ 7.220,08	R\$ 14.440,16
1.162	16	pç	Poste de aço ornamental cônico altura útil 12,0m até a luminária, engastado. Composto por um poste e um conjunto de braço decorativo. A coluna é cônica contínua circular, fabricada em peça única a partir de chapa de aço carbono, com uma única solda longitudinal e conicidade constante, sem soldas transversais, com o diâmetro na base de 202mm e no topo de 76mm. Fornecido com uma janela para inspeção a 600mm do nível do solo com tampa e dois parafusos de aço inox e conjunto de chumbadores com porca, arruela lisa e de pressão. Dotado de 02 braços decorativos de 2,0 m de projeção, fabricados em tubo galvanizado. Referência: CONIPOSTE - MODELO SEXTANTE ou equivalente técnico.	R\$ 7.420,19	R\$ 118.723,01

1.163	2	pç	Poste de aço ornamental, curvo simples, altura livre de 8 metros, galvanizado a fogo conforme NBR 6323, projetado para suportar ventos de até 160 km/h em conformidade com a NBR 6123, fixação por flange, fornecido com janela de inspeção de 80x250mm, com tampa e dois parafusos de aço inox, pintado na cor branca. Deverá ainda possuir ponto de aterramento à 1 metro da base. Fornecimento e instalação.	R\$ 1.691,55	R\$ 3.383,10
1.164	4	pç	Projeto iluminação de destaque, de embutir, para lâmpada até 30W LED, o corpo em alumínio injetado aloja os acessórios elétricos e o bloco ótico. A tampa difusora, em vidro duplo temperado (15mm+4mm), de elevada resistência mecânica IK10, resiste à carga estática de 4000Kg. A mesma é fixa ao corpo do projetor por 4 (quatro) fechos rápidos em aço inoxidável. Um ecrã térmico em alumínio protege os acessórios elétricos do calor, produzido pela lâmpada, assegurando-lhes uma vida útil prolongada. O grau de estanqueidade IP 67. Ou equivalente técnico.	R\$ 911,17	R\$ 3.644,67
1.165	4	pç	Projeto retangular de LED até 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.	R\$ 354,29	R\$ 1.417,18
1.166	2	pç	Projeto retangular de LED até 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.	R\$ 145,08	R\$ 290,16
1.167	6	pç	Projeto 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 NbrIec 60598-1:2010, fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8NbrIec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da NbrIec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.	R\$ 1.788,69	R\$ 10.732,11

1.168	30	pç	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 NbrIec 60598-1:2010, fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8NbrIec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da NbrIec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.	R\$ 3.442,11	R\$ 103.263,35
1.169	1	pç	Projektor decorativo de embutir em LED 34W, o corpo em alumínio injetado aloja os acessórios elétricos e o bloco ótico. A tampa difusora, em vidro duplo temperado (15mm+4mm), de elevada resistência mecânica IK10, resiste à carga estática de 2000Kg, Temperatura de cor 4000K. O grau de estanqueidade IP 67. Ou equivalente técnico.	R\$ 3.278,79	R\$ 3.278,79
1.170	1	pç	Projektor led RGB 67W, Corpo: Alumínio injetado. Difusor: Vidro plano temperado transparente. Conjunto óptico: Módulos de 30 LEDs. Tensão Nominal: 90 a 305Vac - 50/60Hz. Fator de potência:>0.95. Temperatura de uso: -5 oC a +50oC. Vida Útil: 60.000hrs. Resistência a impacto: IK08. Fonte de tensão 24 à 40Vdc, incorporada internamente ao 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 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.	R\$ 2.507,00	R\$ 2.507,00
1.171	100	pç	Relé fotoeletronico, 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.	R\$ 30,40	R\$ 3.040,38
1.172	2	pç	Tampa de ferro fundido dimensão de 65x45x5cm, com guarnição, padrão Celesc	R\$ 252,84	R\$ 505,67
1.173	10	pç	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 16mm <sup>2</sup>	R\$ 1,67	R\$ 16,66
1.174	10	pç	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 35mm <sup>2</sup>	R\$ 2,56	R\$ 25,59

1.175	40	pç	Tora de madeira, diâmetro de 200mm e comprimento de 1000mm, padrão Celesc	R\$ 41,62	R\$ 1.664,81
1.176	58	pç	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 500 mm e altura de 1000mm	R\$ 78,32	R\$ 4.542,45
<b>Valor Total</b>				<b>R\$1.437.596,09</b>	

Itapoá/SC, 25 de junho de 2021.

**CONTRANTE**  
**MUNICÍPIO DE ITAPOÁ**  
**STEFANIE LIARA DE CASTILHO DE AGUIAR**  
**SECRETÁRIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**CONTRATADO**  
**ELETO COMERCIAL ENERGILUZ LTDA**  
**ELIGÍO JOSÉ SCHMITT**  
**P/P. FERNANDO SATTES TRENTIN**

**CONTRANTE**  
**MUNICÍPIO DE ITAPOÁ**  
**REINILDA FIORESE**  
**FISCAL DO CONTRATO**  
**CAU NºA14513-0**

**TESTEMUNHAS:**

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

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