



MUNICÍPIO DE ITAPOÁ

Processo Digital
Comprovante de Abertura

Protocolo: Nº 250/2023
Cód. Verificador:
4KRTOW8U

Pag.1 / 1

COMPROVANTE DE ABERTURA

Requerente: 597864 - ELETRO COMERCIAL ENERGILUZ LTDA
CPF/CNPJ: 09.008.659/0001-69
Endereço: RUA DEP LEOBERTO LEAL, nº 70 **CEP:** 88.110-055
Cidade: São José **Estado:** SC
Bairro: BARREIROS
Fone Res.: (000) 32117000 **Fone Cel.:** Não Informado
E-mail: miguel.engenharia@energiluz.com.br
Responsável:
E-mail: **Fone Cel.:**
Assunto: 12 - LICITAÇÕES E CONTRATOS
Subassunto: 482 - DIVERSOS
Data/Hora Abertura: 05/01/2023 10:36
Previsão: 20/01/2023
Finalidade: Processo Interno

Obs.: Documentos entregues pelo requerente na abertura grafados com (X)


Entregue	Documento

Observação:

Solicitação de aditivo referente à CP nº 03/2018.

ATENÇÃO: A responsabilidade pelo acompanhamento do processo e por manter as informações cadastrais atualizadas é do próprio requerente. Para consultar seu protocolo, acesse o Portal do Cidadão pelo site: itapoa.afende.net - No menu, escolha AUTOATENDIMENTO - SERVIÇOS DESTAQUE - CONSULTA DE PROCESSO DIGITAL, informando o número/ano e o cód. verificador.

ELETRO COMERCIAL ENERGILUZ LTDA
Requerente


MARIA HELENA KALFELD
Funcionário(a)

Recebido

São José, 28 de novembro de 2022.

A Prefeitura Municipal de Itapoá - SC

Ao Excelentíssimo Srº Prefeito

- Assunto: Iluminação Pública.
- Contrato: **Contrato Nº 72/2019 - Iluminação Pública.**

EXPOSIÇÃO DE MOTIVOS E SOLICITAÇÃO DE ADITIVO EM ITENS PARA AMPLA REFORMA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO

A Empresa Eletro Comercial Energiluz Ltda, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob n.º09.008.659/0001-69, sito na Rua Abelardo Manoel Peixer nº70, no Município de São José/SC, vem cordialmente por meio deste, demonstrar formalmente a necessidade de **Aditivar o Contrato nº 72/2019, em quantidade de itens e em inclusão de itens, em decorrência das Ordens de Serviço encaminhadas e de várias intervenções necessárias a serem realizadas nas áreas públicas do Município de Itapoá, pelos fatos e motivos decorrentes esta solicitação e do objeto do presente contrato, conforme abaixo.**

OBJETO – 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.

DO PROJETO BASICO

5.7. EFICIENTIZAÇÃO E MODERNIZAÇÃO

A modernização do sistema de iluminação se dará pela troca de equipamentos de baixa eficiência por novos equipamentos, mais modernos e com maior eficiência.

5.8. AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Por ampliação entende-se a instalação de novos equipamentos de iluminação em locais que ainda não os possuem, porém já possuem rede de distribuição de energia elétrica em baixa tensão.

5.9. CONSTRUÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Por construção de rede de Iluminação Pública entende-se a instalação de toda a rede de distribuição de energia elétrica, em locais que ainda não as possuem.

5.11. SERVIÇOS ADICIONAIS NÃO ESPECIFICADOS

Os serviços não especificados e os materiais não disponíveis, mas que tiverem pertinência com o objeto, deverão ser objeto de fornecimento, sendo que o Município lavrará nestes casos termo aditivo ao contrato contemplando o fornecimento dos mesmos após pesquisa de mercado e desde que a Contratada aceite prestar os serviços ou fornecer os materiais pelo menor valor encontrado na pesquisa.

Dos Fatos

Da necessidade de atender as solicitações da Secretaria de Obras para extensão de rede de distribuição de energia com implantação de luminárias, instalação de postes ornamentais, em diversos logradouros, conforme ordens de serviços anexas.

Da necessidade de atender a eficiência para instalação de luminárias LED em novas ruas do município, luminárias estas conforme portaria do Inmetro, em sua quantidade previamente pedida neste aditivo.

Este Levantamento técnico visa o aumento considerado em quantidade nos materiais e serviços para amplo atendimento do projeto básico da iluminação Pública deste município.

Das Obrigações e Normativas

A concessionária de energia é responsável pelo sistema elétrico de potência, na sua operação e manutenção. Os trabalhos que envolvem iluminação pública, ou seja, lâmpadas, reatores, postes, e demais componentes da iluminação das ruas e locais públicos, como também a sua expansão, é de responsabilidade da Prefeitura Municipal, como cita o órgão regulador do sistema elétrico no Brasil – ANEEL, em sua Normativa – 414/2010 - Estabelece as Condições Gerais de Fornecimento de Energia Elétrica de forma atualizada e consolidada. Cita em seu Artigo 5º, inciso seis:

A classe iluminação pública, de responsabilidade de pessoa jurídica de direito público ou por esta delegada mediante concessão ou autorização, caracteriza-se pelo fornecimento para iluminação de ruas, praças, avenidas, túneis, passagens subterrâneas, jardins, vias, estradas, passarelas, abrigos de usuários de transportes coletivos, logradouros de uso comum e livre acesso, inclusive a iluminação de monumentos, fachadas, fontes luminosas e obras de arte de valor histórico, cultural ou ambiental, localizadas em áreas públicas e definidas por meio de legislação específica, exceto o fornecimento de energia elétrica que tenha por objetivo qualquer forma de propaganda ou publicidade, ou para realização de atividades que visem a interesses econômicos.

Art. 21. A responsabilidade pelos serviços de elaboração de projeto, melhorias, implantação, expansão, operação e manutenção das instalações de iluminação pública é de pessoa jurídica de direito público.

Conclusão dos Fatos

1. a) Considerando que há necessidade de **Ampliação** que ainda devem ser realizadas no parque de iluminação pública conforme listado, sendo que atualmente a iluminação existente é de baixa eficiência e alto consumo de energia, o que acarreta custo a esta municipalidade;

b) Considerando que em torno de 75% as luminárias existentes estão fora de normas e em avançado estado de deterioração, devido ao município ser de área litorânea e tal ação corroem todo tipo de material, se faz necessário a substituição e manutenção de um número maior de luminárias maior que o normal. A modernização destas luminárias atendem as seguintes normas da Instrução para aquisição de luminárias integradas da Celesc e-313.0043, Documento técnico codi-2.2.18.34.0 da associação brasileira de distribuidores de energia elétrica - abra-dee e Normas da NBR 5461, NBR 5101, NBR 15129, NBR 13593 e NBR IEC 60598-1; Anexo a este Solicitação de Motivo: "Poder Público pode ser Responsabilizado" e "Matéria da revista o Setor Elétrico – Componentes de iluminação Pública".

2. Considerando ainda que a iluminação Pública exerce uma grande influência no cotidiano das pessoas, tornando-se essencial para a qualidade de vida da comunidade. É de fundamental importância para o desenvolvimento social e econômico dos municípios e constitui-se num dos vetores importantes para a segurança pública dos centros urbanos e áreas rurais, no que se refere ao tráfego de veículos e de pedestres e à prevenção da criminalidade. Além disso, valoriza e ajuda a preservar o patrimônio urbano, embeleza o bem público e propicia a utilização noturna de atividades como lazer, comércio, cultura e outras. A relação entre Iluminação Pública e Segurança Pública está mais que comprovada. Sabe-se hoje, que qualquer lugar desprovido de iluminação pública tem seus índices de violência urbana numa ascensão quase que vertical. O que muitas vezes ocorre com iluminações mal feitas ou mal projetadas e mal calculadas, lâmpadas com baixa eficiência energética e índice de reprodução de cores baixa. Esses fatores podem sim gerar casos de criminalidades que normalmente estão concentrados em regiões mais escuras além de outras características de cunho sócio-cultural;

3. Considerando as necessidades prementes de ampliações, dentro do novo padrão e exigências, o Município precisa dar continuidade para fazer as adequações em seu parque de iluminação pública, assim aumentando representativamente o número de pontos de iluminação pública, necessitando ainda mais os investimentos para as modernizações e ampliações devidas, bem como da manutenção necessária com consumo maior de materiais.

4. Considerando que a energia elétrica está com custo altíssimo, é necessário ainda, todo o empenho na busca de soluções mais econômicas. O que vem sendo feito no parque de iluminação deste município com a modernização, buscando economia, diminuição de manutenção, e melhor serviço ao munícipe;

5. Segue anexo as planilhas demonstrativas de serviços e materiais para atendimento das necessidades e para ampla reforma no parque de iluminação pública deste município.

ITENS A INCLUIR NO CONTRATO, EM DESCRIÇÃO E QUANTIDADE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.81	Disponibilização, instalação e posterior retirada de caixa metálica ou em material plástico com até 10 tomadas bi e tripolares, incluindo respectivos equipamentos de proteção	CJ	26	377,05	9.803,30
2.82	Abertura e fechamento de cava para poste maior que 12 m, padrão concessionária	UN	325	93,48	30.381,00
2.83	Aprumagem de poste, padrão concessionária	UN	70	174,69	12.228,30
2.84	Base engastada com 1 tubo de concreto para postes com comprimento até 10m, padrão concessionária	UN	138	221,72	30.597,36
2.85	Base engastada com 1 tubo de concreto para postes com comprimento maior que 10m e até 15m, padrão concessionária	UN	72	495,46	35.673,12

2.86	Instalação de condutores aéreos nu ou isolados, bitola até 35 mm ² , em rede secundária, isolados ou nus, padrão concessionária	M	455	12,00	5.460,00
2.87	Instalação de condutores aéreos nu ou isolados, bitola superior a 35mm ² e até 95mm ² , em rede secundária isolados ou nus, padrão concessionária	M	286	16,59	4.744,74
2.88	Instalação de luminária led completo, com braço até 3m de comprimento, padrão concessionária	UN	130	178,74	23.236,20
2.89	Instalação de luminária led completo, com braço até 1m de comprimento, padrão concessionária	UN	195	249,93	48.736,35
2.90	Instalação de luminária ornamental em altura até 8m, padrão concessionária	UN	39	207,79	8.103,81
2.91	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento até 10m, padrão concessionária	UN	40	325,64	13.025,60
2.92	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento maior que 12m e até 15m, padrão concessionária	UN	13	385,32	5.009,16
2.93	Instalação de relé fotoelétrico	UN	400	5,40	2.160,00
2.94	Instalação de transformador de distribuição, 15kv, com potência nominal até 150 kva, em poste, padrão concessionária	UN	7	766,79	5.367,53
2.95	Instalação de ferragens para estrutura de distribuição, padrão concessionária	PÇ	227	12,62	2.864,74
2.96	Caminhonete padrão concessionária, para atendimento de serviços referente a iluminação pública, com equipe	HR	52	229,38	11.927,76
2.97	Caminhão guindauto para atendimento de postes até 12mts, padrão concessionária, para atendimento de serviços referente a iluminação pública, com equipe	HR	52	478,10	24.861,20
2.98	Elaboração de projeto elétrico, por luminária ou por poste projetado em extensão de rede, padrão concessionária	UM	234	133,88	31.327,92
2.99	Gerador a diesel capacidade até 250kva	HR	38	680,48	25.858,24
2.100	Serviço eletrotécnico	HR	26	209,00	5.434,00
SUB TOTAL 2 - SERVIÇOS ESPECÍFICOS DE EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO					R\$ 336.800,33
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.173	Braço d48x2500mm, galvanizado a fogo	UN	50	40,85	2.042,50
3.174	Braço d60x2500mm, galvanizado a fogo	UN	50	111,02	5.551,00
3.175	Cabo multiplexado em alumínio, xlpe-0,6/1kv, #3x1x50+50mm ²	M	200	27,50	5.500,00
3.176	Cartucho azul de explosão p/ fixação de conector cunha	UN	20	1,49	29,80
3.177	Cruzeta de madeira dim. 90x112,5x2400mm-padrão celesc	UN	15	131,69	1.975,35
3.178	Cruzeta metálica em perfil I de aço gf p/ 2 projetores	UN	15	170,36	2.555,40
3.179	Grade met. p/ proteção de projetor no solo, de acordo com padrão existente na rede de ip	UN	20	359,62	7.192,40
3.180	Haste de aterramento cobreada dim.5/8"x2400mm, alta camada-padrão celesc	UN	50	87,59	4.379,50
3.181	Luminária integrada fechada para ip, para lâmpada de descarga de 150w, alumínio injetado, vidro policurvo, ip66, base e-40, base para relê, troca de lâmpada sem utilização de ferramentas fixação em braço até 60mm	UN	5	469,05	2.345,25
3.182	Luminária integrada fechada para ip, para lâmpada de descarga de 250w, alumínio injetado, vidro plano, ip66, base e-40, adaptada para fixação em topo de poste ou ponta de braço até 76mm	UN	5	764,82	3.824,10
3.183	Luminária fechada para ip, para lâmpada de descarga até 400w, alumínio, base e-40 ou e-27, fixação em braço até 60mm	UN	20	253,60	5.072,00
3.184	Luminária led para iluminação pública, potência máxima de 70w, fluxo luminoso 11620	UN	20	1.265,66	25.313,20
3.185	Luminária led para iluminação pública, potência máxima de 80w, fluxo luminoso 13200	UN	20	1.395,84	27.916,80
3.186	Luminária led decorativa ornamental para iluminação pública, potência máxima de 80w, fluxo luminoso 10400lm, alumínio, ip66, fluxo luminoso	UN	2	4.676,88	9.353,76

3.187	Luminária led decorativa ornamental para iluminação pública, potência máxima de 100w, fluxo luminoso 13000lm, alumínio, ip66	UN	2	5.144,58	10.289,16
3.188	Luva de emenda compressão bimetálica p/ cabo cobre/al#25mm2	UN	10	3,49	34,90
3.189	Luva de emenda compressão bimetálica p/ cabo cobre/al #35mm2	UN	10	5,58	55,80
3.190	Núcleo aço gf p/ 1 luminária pétala poste diâm topo 60mm	UN	5	119,51	597,55
3.191	Poste de compósito, cônic., eng.,hu=10-cx insp - topo 60mm	UN	1	6.335,32	6.335,32
3.192	Poste de compósito, cônic. eng.,hu=5-cx insp - topo 60mm	UN	10	1.861,99	18.619,90
3.193	Poste de compósito, cônic., eng.,hu=8-cx insp - topo 60mm	UN	1	3.522,20	3.522,20
3.194	Poste de concreto seção circular 11m/600dan-padrão celesc	UN	2	4.893,44	9.786,88
3.195	Projektor de led, para instalação embutido no piso, 16w, 100-240v, 50-60hz, driver incluso ip67 ik08	UN	1	2.764,80	2.764,80
3.196	Projektor led 110w com tk° 5000k, ip 66, fluxo luminoso>=13750lm irc>= 80	UN	1	2.422,79	2.422,79
3.197	Projektor led 165w com tk° 5000k, ip 66, fluxo luminoso>=20625lm irc>= 80	UN	1	3.190,48	3.190,48
3.198	Projektor led 220w com tk° 5000k, ip 66, fluxo luminoso>=26388lm irc>= 80	UN	1	3.873,78	3.873,78
3.199	Projektor led 50w rgb e otica circular 40°, ip 66, fluxo luminoso >= 1800lm	UN	1	3.919,36	3.919,36
3.200	Projektor led linear 18w com 0,3m de comprimento e otica assimétrica 10x50°, fluxo luminoso >= 1000lm tk° 4000k ip66	UN	1	2.110,19	2.110,19
3.201	Projektor led linear 60w com 1,2m de comprimento e otica assimétrica 10x50°, fluxo luminoso >= 4300lm tk° 4000k ip66	UN	1	4.035,66	4.035,66
3.202	Projektor led embutido de piso 50w de otica circular 10°, fluxo luminoso >= 5000lm, tk° 4000k ip66 irc>= 80	UN	1	4.810,12	4.810,12
3.203	Quadro de comando e proteção de ip-trifásico 50a-em alumínio	UN	2	2.719,85	5.439,70
3.204	Quadro de comando e proteção de ip-trifásico 70a-em alumínio	UN	2	3.022,06	6.044,12
	SUB TOTAL 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO				R\$ 190.903,77
	VALOR GLOBAL				R\$ 527.704,10

PLANILHA DO ADITIVO COMPLETA, ITENS INCLUSOS E ITENS ADITIVADOS EM QUANTIDADE					
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 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\$ 86.016,66	R\$ 1.032.199,92
1.2	Serviços de tele atendimento gratuito ao cidadão (Call Center), conforme Termo de Referência	Mês	12	R\$ 4.896,89	R\$ 58.762,68
	SUB TOTAL 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ROTINA E DE EMERGÊNCIA				R\$ 1.090.962,60
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	SERVIÇOS ESPECÍFICOS DE EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO, CADASTRAMENTO E EVENTOS				
2.1	Abertura de cava para poste com altura de até 12m	Unid	139	R\$ 53,63	R\$ 7.454,57

2.2	Abertura e recomposição de pavimento asfáltico/ Concreto/ Lajota/ Paralelepípedo/ Grama	m²	58	R\$	115,63	R\$	6.706,54
2.3	Aprumagem de poste	Unid	139	R\$	67,05	R\$	9.319,95
2.4	Cadastro, identificação e inventário de ponto de iluminação pública, com fornecimento de plaqueta e abraçadeira para fixação, conforme termo de referência	Ponto	8517	R\$	45,98	R\$	391.611,66
2.5	Concretagem de base de poste	Unid	7	R\$	536,38	R\$	3.754,66
2.6	Construção de banco de dutos, pra até 2 dutos DN 125 mm envelopados em areia grossa.	Mt	116	R\$	29,40	R\$	3.410,40
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	58	R\$	63,49	R\$	3.682,42
2.8	Execução de base flangeada, para poste com altura até 15m	Unid	23	R\$	235,46	R\$	5.415,62
2.9	Instalação caixa de passagem de concreto armado 30x30x30 cm	Unid	69	R\$	89,75	R\$	6.192,75
2.10	Instalação caixa de passagem e derivação em concreto armado, incluindo a instalação de tampa metálica	Unid	16	R\$	231,26	R\$	3.700,16
2.11	Instalação de afastador secundário	Unid	18	R\$	18,77	R\$	337,86
2.12	Instalação de armação secundária	Unid	446	R\$	24,81	R\$	11.063,42
2.13	Instalação de aterramento temporário para rede de AT. Por aterramento	Unid	40	R\$	27,08	R\$	1.083,20
2.14	Instalação de aterramento temporário para rede de BT. Por aterramento	Unid	133	R\$	10,19	R\$	1.355,63
2.15	Instalação de chave magnética	Unid	174	R\$	27,14	R\$	4.722,36
2.16	Instalação de chave unipolar	Unid	55	R\$	24,74	R\$	1.360,70
2.17	Instalação de condutor isolado multiplexado até 1KV, bitola igual até 120mm²	Mt	5174	R\$	1,74	R\$	9.002,76
2.18	Instalação de conector de baixa tensão, tipo cunha ou perfurante	Unid	1220	R\$	5,28	R\$	6.441,60
2.19	Instalação de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de baixa tensão	Unid	97	R\$	26,82	R\$	2.601,54
2.20	Instalação de controlador individual de luminária para telemonitoramento	Unid	928	R\$	27,75	R\$	25.752,00
2.21	Instalação de controlador de grupo de luminárias para telemonitoramento	Unid	9	R\$	416,26	R\$	3.746,34
2.22	Instalação de Emenda de rede com luva em cabos CU/CA/CAA com bitola até 2/0	Unid	29	R\$	11,26	R\$	326,54
2.23	Instalação de Escora de subsolo dupla	Unid	35	R\$	107,28	R\$	3.754,80
2.24	Instalação de espaçador vertical ou losangular	Unid	23	R\$	19,84	R\$	456,32
2.25	Instalação de estrutura primária de distribuição (Rede Nua ou Rede Compacta)	Unid	84	R\$	105,07	R\$	8.825,88
2.26	Instalação de flying-tap primário ou secundário (Rede Nua, Multiplexada ou Compacta) incluindo todas as conexões (cruzamento aéreo)	Unid	70	R\$	36,79	R\$	2.575,30
2.27	Instalação de haste de aterramento	Unid	128	R\$	53,63	R\$	6.865,08
2.28	Instalação de braço de iluminação pública em até 1,5m comprimento	Unid	53	R\$	52,04	R\$	2.758,12
2.29	Instalação de braço de iluminação pública maior que 1,5m comprimento	Unid	163	R\$	69,38	R\$	11.308,94
2.30	Instalação de luminária fechada ou Led, em braços de comprimento até 1metro, incluindo todas as conexões	Unid	232	R\$	52,04	R\$	12.073,28
2.31	Instalação de luminária fechada ou Led, em braços de comprimento maior que 1metro até 3 metros, incluindo todas as conexões	Unid	808	R\$	69,38	R\$	56.059,04

2.32	Instalação de olhal para fixação do condutor neutro (MULTIPLEXADO)	Unid	476	R\$	13,42	R\$	6.387,92
2.33	Instalação de Para raios de Baixa Tensão	Unid	35	R\$	5,37	R\$	187,95
2.34	Instalação de Para raios Média Tensão	Unid	46	R\$	26,82	R\$	1.233,72
2.35	Instalação de poste de aço ou ornamental, de altura até 15 metros	Unid	9	R\$	234,11	R\$	2.106,99
2.36	Instalação de poste de concreto menor que 12m - com guindauto	Unid	131	R\$	134,09	R\$	17.565,79
2.37	Instalação de projetor	Unid	139	R\$	86,71	R\$	12.052,69
2.38	Instalação de projetor embutido no piso	Unid	69	R\$	127,19	R\$	8.776,11
2.39	Instalação de quadro de comando até 50A	Unid	35	R\$	416,26	R\$	14.569,10
2.40	Instalação transformador em Poste	Unid	13	R\$	348,65	R\$	4.532,45
2.41	Lançamento de condutor 4 CA/CAA e Cu 6, por Km	m	4640	R\$	0,62	R\$	2.876,80
2.42	Lançamento de condutor 2 a 2/0 CA ou CAA e Cu 4 a 1/0, por Km	m	6960	R\$	0,96	R\$	6.681,60
2.43	Lançamento de condutores de baixa de tensão, através de eletrodutos subterrâneos, embutidos ou fixados por abraçadeiras, para seção até 16 mm ²	m	3500	R\$	4,63	R\$	16.205,00
2.44	Lançamento de cordoalha de aço (mensageiro)	m	1160	R\$	0,81	R\$	939,60
2.45	Operação de chave. Por operação	Unid	417	R\$	9,39	R\$	3.917,71
2.46	Podá de árvores (por árvore podada)	Unid	139	R\$	10,19	R\$	1.416,41
2.47	Projeto eletromecânico de Rede de Distribuição de Energia Elétrica, devidamente aprovado junto a Concessionária	Poste	418	R\$	6,74	R\$	2.815,66
2.48	Remoção de armação secundária	Unid	69	R\$	9,93	R\$	685,17
2.49	Remoção de poste especial, 12 a 15m - com guindauto	Unid	29	R\$	107,28	R\$	3.111,12
2.50	Remoção de poste menor que 12m - com guindauto	Unid	70	R\$	53,63	R\$	3.754,10
2.51	Remoção de projetor embutido no piso	Unid	52	R\$	64,48	R\$	3.352,96
2.52	Retimensionamento de contudor (por condutor)	Unid	139	R\$	12,08	R\$	1.679,12
2.53	Retensionamento/reconexão de ramal de ligação, incluindo todas as conexões	Unid	46	R\$	4,33	R\$	199,18
2.54	Retirar luminária de iluminação pública comum	Unid	185	R\$	30,29	R\$	5.603,65
2.55	Retirada de afastador secundário	Unid	28	R\$	16,10	R\$	450,80
2.56	Retirada de chave magnética p/ il. pública	Unid	163	R\$	12,25	R\$	1.996,75
2.57	Retirada de chave unipolar	Unid	42	R\$	9,77	R\$	410,34
2.58	Retirada de condutor existente em rede distribuição	m	2320	R\$	0,39	R\$	904,80
2.59	Retirada de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de baixa tensão	Unid	139	R\$	10,72	R\$	1.490,08
2.60	Retirada de estrutura primária de distribuição	Unid	35	R\$	45,06	R\$	1.577,10
2.61	Retirada de Pára raios Média Tensão	Unid	21	R\$	10,72	R\$	225,12
2.62	Retirada de transformador	Unid	2	R\$	139,46	R\$	278,92
2.63	Substituição de ramal de ligação, incluindo todas as conexões	Unid	58	R\$	21,45	R\$	1.244,10
2.64	Instalação ou retirada de poste – linha viva	Unid	24	R\$	647,65	R\$	15.543,60
2.65	Instalação de cruzamento aéreo – linha viva	Unid	19	R\$	194,39	R\$	3.693,41
2.66	Retirada de cruzamento aéreo – linha viva	Unid	19	R\$	129,44	R\$	2.459,36
2.67	Instalação Estrutura N1, B1, M1, T1 – linha viva	Unid	17	R\$	647,65	R\$	11.010,05
2.68	Retirada de Estrutura N1, B1, M1, T1 – linha viva	Unid	17	R\$	323,82	R\$	5.504,94
2.69	Instalação Estrutura N3, B3, M3, T3 – linha viva	Unid	9	R\$	1.295,29	R\$	11.657,61
2.70	Retirada de Estrutura N3, B3, M3, T3 – linha viva	Unid	9	R\$	712,60	R\$	6.413,40
2.71	Instalação Estrutura N4, B4, M4, T4 – linha viva	Unid	9	R\$	1.619,11	R\$	14.571,99
2.72	Retirada de Estrutura N4, B4, M4, T4 – linha viva	Unid	9	R\$	971,47	R\$	8.743,23
2.73	Instalação de chave fusível – linha viva	Unid	10	R\$	323,82	R\$	3.238,20
2.74	Retirada de chave fusível – linha viva	Unid	10	R\$	189,87	R\$	1.898,70
2.75	Instalação de para-raios de média tensão – linha viva	Unid	10	R\$	323,82	R\$	3.238,20
2.76	Retirada de Para raios Média Tensão – linha viva	Unid	10	R\$	194,39	R\$	1.943,90

2.77	Retensionamento de condutor (por condutor) – linha viva	Unid	31	R\$	191,01	R\$	5.921,31
2.78	Instalação e retirada de Mangueira luminosa, 220V, cores de acordo com desenho indicativo, ou projeto luminotécnico.	Mt	580	R\$	2,15	R\$	1.247,00
2.79	Instalação e retirada de projetor para Iluminação de Eventos	Unid	52	R\$	121,40	R\$	6.312,80
2.80	Instalação e Retirada de painel luminoso com desenho ou figura temática	Unid	116	R\$	26,06	R\$	3.022,96
2.81	Disponibilização, instalação e posterior retirada de caixa metálica ou em material plástico com até 10 tomadas bi e tripolares, incluindo respectivos equipamentos de proteção	CJ	26	R\$	377,05	R\$	9.803,30
2.82	Abertura e fechamento de cava para poste maior que 12 m, padrão concessionária	UN	325	R\$	93,48	R\$	30.381,00
2.83	Aprumagem de poste, padrão concessionária	UN	70	R\$	174,69	R\$	12.228,30
2.84	Base engastada com 1 tubo de concreto para postes com comprimento até 10m, padrão concessionária	UN	138	R\$	221,72	R\$	30.597,36
2.85	Base engastada com 1 tubo de concreto para postes com comprimento maior que 10m e até 15m, padrão concessionária	UN	72	R\$	495,46	R\$	35.673,12
2.86	Instalação de condutores aéreos nu ou isolados, bitola até 35 mm ² , em rede secundária, isolados ou nus, padrão concessionária	M	455	R\$	12,00	R\$	5.460,00
2.87	Instalação de condutores aéreos nu ou isolados, bitola superior a 35mm ² e até 95mm ² , em rede secundária isolados ou nus, padrão concessionária	M	286	R\$	16,59	R\$	4.744,74
2.88	Instalação de luminária led completo, com braço até 3m de comprimento, padrão concessionária	UN	130	R\$	178,74	R\$	23.236,20
2.89	Instalação de luminária led completo, com braço até 1m de comprimento, padrão concessionária	UN	195	R\$	249,93	R\$	48.736,35
2.90	Instalação de luminária ornamental em altura até 8m, padrão concessionária	UN	39	R\$	207,79	R\$	8.103,81
2.91	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento até 10m, padrão concessionária	UN	40	R\$	325,64	R\$	13.025,60
2.92	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento maior que 12m e até 15m, padrão concessionária	UN	13	R\$	385,32	R\$	5.009,16
2.93	Instalação de relé fotoelétrico	UN	400	R\$	5,40	R\$	2.160,00
2.94	Instalação de transformador de distribuição, 15kv, com potência nominal até 150 kva, em poste, padrão concessionária	UN	7	R\$	766,79	R\$	5.367,53
2.95	Instalação de ferragens para estrutura de distribuição, padrão concessionária	PÇ	227	R\$	12,62	R\$	2.864,74
2.96	Caminhonete padrão concessionária, para atendimento de serviços referente a iluminação pública, com equipe	HR	52	R\$	229,38	R\$	11.927,76
2.97	Caminhão guindauto para atendimento de postes até 12mts, padrão concessionária, para atendimento de serviços referente a iluminação pública, com equipe	HR	52	R\$	478,10	R\$	24.861,20
2.98	Elaboração de projeto elétrico, por luminária ou por poste projetado em extensão de rede, padrão concessionária	UM	234	R\$	133,88	R\$	31.327,92
2.99	Gerador a diesel capacidade até 250kva	HR	38	R\$	680,48	R\$	25.858,24
2.100	Serviço eletrotécnico	HR	26	R\$	209,00	R\$	5.434,00
	SUB TOTAL 2 - SERVIÇOS ESPECÍFICOS DE EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO					R\$	1.186.169,24
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
3	MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE ROTINA E EMERGÊNCIA, EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDES						
3.1	Abraçadeira Nylon 190mm	Pç	673	R\$	0,30	R\$	201,90

3.2	Adaptador de Estribo Cunha 1/0 AWG	Pç	14	R\$	35,69	R\$	499,66
3.3	Afastador de armação secundária dimensões 500x 900 mm	Pç	9	R\$	195,83	R\$	1.762,47
3.4	Alça pré-formada de estai para cabo de aço 9,5mm, padrão CELESC	Pç	23	R\$	10,17	R\$	233,91
3.5	Alça pré-formada p/ cabo de alumínio CA/CAA 10mm ² a 2/0 AWG	Pç	113	R\$	8,59	R\$	970,67
3.6	Alça pré-formada p/ cabo de Cobre 25mm ²	Pç	122	R\$	53,10	R\$	6.478,20
3.7	Arame galvanizado retrifilado n° 20, diâmetro até 1,5mm	Kg	23	R\$	30,13	R\$	692,99
3.8	Armação secundária de 1 estribo, dimensões 110x125x5mm,	Pç	40	R\$	17,25	R\$	690,00
3.9	Armação secundária de 2 estribo, dimensões 310x32x55mm,	Pç	60	R\$	36,54	R\$	2.192,40
3.10	Arruela e Bucha 1" Alumínio	Pç	232	R\$	7,43	R\$	1.723,76
3.11	Arruela e Bucha 3/4" Alumínio	Pç	232	R\$	4,21	R\$	976,72
3.12	Arruela e Bucha 2" Alumínio	Pç	232	R\$	17,21	R\$	3.992,72
3.13	Arruela quadrada, 38x3mm, para parafuso M16	Pç	1831	R\$	0,73	R\$	1.338,85
3.14	Base para relé fotoelétrico 220V, 10A	Pç	232	R\$	11,26	R\$	2.612,32
3.15	Braço anti balanço rede compacta 15kV	Pç	13	R\$	41,74	R\$	542,56
3.16	Braço Comum IP d25x1000mm	Pç	35	R\$	35,69	R\$	1.249,15
3.17	Braço Especial IP d33x1500mm	Pç	116	R\$	63,83	R\$	7.404,28
3.18	Braço Especial IP d49x3000mm	Pç	343	R\$	133,08	R\$	45.646,44
3.19	Braço Tipo C Para Rede Compacta 15 kV	Pç	13	R\$	137,00	R\$	1.781,00
3.20	Braço tipo L para rede compacta 15 kV	Pç	13	R\$	89,50	R\$	1.163,50
3.21	Cabeçote 1"	Pç	29	R\$	11,58	R\$	335,82
3.22	Cabeçote 2"	Pç	29	R\$	17,70	R\$	513,30
3.23	Cabeçote 3/4"	Pç	29	R\$	6,28	R\$	182,16
3.24	Cabo cobre nú, meio duro, 25,0mm ² , 7 fios, padrão CELESC	Kg	1381	R\$	86,36	R\$	119.263,16
3.25	Cabo de aço, diâmetro 9,5 mm, 7 fios, padrão CELESC	Mt	116	R\$	27,48	R\$	3.187,68
3.26	Cabo de Alumínio Coberto 50mm ² 15kV Para Rede Compacta	Mt	232	R\$	10,78	R\$	2.500,96
3.27	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 3x1x10+10mm ²	Mt	928	R\$	6,29	R\$	5.837,12
3.28	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 3x1x25+25mm ²	Mt	174	R\$	15,03	R\$	2.615,22
3.29	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 3x1x35+35mm ²	Mt	185	R\$	20,48	R\$	3.788,80
3.30	Cabo de alumínio multiplexado, isolado 0,6/1KV, 3x1x70+50mm ²	Mt	3655	R\$	37,69	R\$	137.759,73
3.31	Cabo de alumínio nú 19 Fios CA 336,4 MCM	Mt	348	R\$	36,70	R\$	12.771,60
3.32	Cabo de alumínio nú 7 fios CA/CAA 2, 4, 1/0 ou 2/0 AWG	Kg	580	R\$	36,70	R\$	21.286,00
3.33	Cabo de cobre flexível, tipo "PP", 450/750, 2x1,5mm ²	Mt	464	R\$	4,22	R\$	1.958,08
3.34	Cabo de cobre flexível, tipo "PP", 450/750, 2x2,5mm ²	Mt	116	R\$	5,66	R\$	656,56
3.35	Cabo de cobre isolado 1,5 mm ² 750V	Mt	464	R\$	1,53	R\$	709,92
3.36	Cabo de cobre isolado 2,5 mm ² 750V	Mt	232	R\$	1,53	R\$	354,96
3.37	Cabo de cobre isolado 4 mm ² 750V	Mt	232	R\$	3,72	R\$	863,63
3.38	Cabo de cobre isolado extra flex 25 mm ²	Mt	116	R\$	18,44	R\$	2.139,04
3.39	Cabo de cobre Isolado extra flex 35mm ²	Mt	116	R\$	20,99	R\$	2.434,84
3.40	Cabo de cobre Rígido isolado preto 35mm ² - 750V	Mt	371	R\$	25,32	R\$	9.393,72
3.41	Cabo de cobre Rígido isolado preto 70mm ² - 750V	Mt	371	R\$	49,47	R\$	18.353,37
3.42	Cabo de Cobre Sintenax 1kV 10mm ²	Mt	290	R\$	10,20	R\$	2.958,00
3.43	Cabo de Cobre Sintenax 1kV 4mm ²	Mt	928	R\$	4,18	R\$	3.879,04
3.44	Cabo de Cobre Sintenax 1kV 6mm ²	Mt	464	R\$	6,89	R\$	3.197,49
3.45	Caixa metálica com tampa para tomadas 30x30x10cm sobrepor	Pç	14	R\$	37,29	R\$	522,06
3.46	Caixa de Concreto 30x30x30 cm com tampa e dreno brita	Pç	35	R\$	66,74	R\$	2.335,90

3.47	Caixa de Passagem subterrânea em alvenaria 90x70x60cm rebocada internamente	Pç	9	R\$	510,32	R\$	4.592,88
3.48	Cantoneira Auxiliar Para Braço Tipo C Para Rede Compacta	Pç	23	R\$	89,06	R\$	2.048,38
3.49	Chave fusível 1 classe gancho 100A 25,3 KV 6,3 KA	Pç	55	R\$	459,23	R\$	25.257,65
3.50	Chave para comando de IP, 160/240V, 1x50A relê NA	Pç	13	R\$	306,19	R\$	3.980,47
3.51	Cinta para poste circular, diâmetro 150mm a 200mm	Pç	323	R\$	39,83	R\$	12.865,09
3.52	Cinta para poste circular, diâmetro 210mm a 300mm	Pç	404	R\$	34,48	R\$	13.929,92
3.53	Cinta para poste circular, diâmetro 260mm a 300mm	Pç	116	R\$	48,13	R\$	5.583,08
3.54	Cinta para poste circular, diâmetro 310mm a 400mm	Pç	92	R\$	64,17	R\$	5.903,64
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	386	R\$	12,95	R\$	4.998,70
3.56	Conector cunha IP e ramal tipo A, B, C, I, II, III, IV, V, VI, VII.	Pç	379	R\$	6,08	R\$	2.304,32
3.57	Conector de Perfuração 10x70 - 1,5x10 mm ²	Pç	169	R\$	6,97	R\$	1.177,93
3.58	Conector de Perfuração 16x70 - 6x35 mm ²	Pç	69	R\$	14,52	R\$	1.001,88
3.59	Conector de Perfuração 35x70 - 35x70 mm ²	Pç	525	R\$	16,03	R\$	8.415,75
3.60	Conector de Perfuração 50x120 - 50x120 mm ²	Pç	69	R\$	14,52	R\$	1.001,88
3.61	Conector terminal compressão CU+SN CB 120mm ² 2f e 2C	Pç	34	R\$	24,53	R\$	834,02
3.62	Conjunto Grampo Suspensão Para Cabo Multiplexado BT	Pç	98	R\$	66,94	R\$	6.560,12
3.63	Cruzeta de concreto, dimensões 90x115x2100mm, conforme norma E3130022 da Celesc	Pç	83	R\$	148,68	R\$	12.340,44
3.64	Curva 90° Galvanizada a fogo 1"	Pç	34	R\$	9,56	R\$	325,04
3.65	Curva 90° Galvanizada a fogo 3/4"	Pç	35	R\$	7,41	R\$	259,35
3.66	Curva 90° Galvanizada a fogo 2"	Pç	35	R\$	27,48	R\$	961,80
3.67	Disjuntor monopolar 10A a 32A	Pç	17	R\$	11,68	R\$	198,56
3.68	Disjuntor tripolar 10A a 63A	Pç	11	R\$	159,75	R\$	1.757,25
3.69	Eletroduto Corrugado PEAD 1 1/2" - Preto	Mt	464	R\$	5,45	R\$	2.528,80
3.70	Eletroduto Corrugado PEAD 1" - Preto	Mt	464	R\$	2,43	R\$	1.127,52
3.71	Eletroduto Corrugado PEAD 2" - Preto	Mt	464	R\$	4,69	R\$	2.176,16
3.72	Eletroduto Galvanizado a Fogo 1 1/2" C/ Luva	Br	279	R\$	31,86	R\$	8.888,94
3.73	Eletroduto Galvanizado a fogo 1" C/ Luva	Br	696	R\$	21,66	R\$	15.075,36
3.74	Eletroduto Galvanizado a fogo 2" C/ Luva	Br	232	R\$	58,74	R\$	13.627,68
3.75	Elo-fusível distribuição 1 a 15A	Pç	94	R\$	7,61	R\$	715,34
3.76	Espaçador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarração	Pç	28	R\$	27,71	R\$	775,88
3.77	Espaçador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarração	Pç	4	R\$	20,50	R\$	82,00
3.78	Estribo para braço tipo L para rede compacta	Pç	28	R\$	14,08	R\$	394,24
3.79	Fio de alumínio nú, 4AWG, para amarração	Kg	174	R\$	33,88	R\$	5.895,12
3.80	Fita Advertência Rota de Cabos	Mt	1856	R\$	0,84	R\$	1.559,04
3.81	Fita de aço-inox com presilha	Pç	232	R\$	2,13	R\$	494,16
3.82	Fita de autofusão, rolo de 10 metros	Fl	91	R\$	20,47	R\$	1.862,77
3.83	Fita Isolante 0,19x19mm 20m	Fl	42	R\$	4,86	R\$	204,12
3.84	Grampo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV	Pç	14	R\$	7,01	R\$	98,14
3.85	Grampo de linha viva CB 10-70mm	Pç	14	R\$	63,93	R\$	895,02
3.86	Haste de aterramento tipo cobreada, diâmetro 5/8"x 2,4 m	Pç	129	R\$	46,71	R\$	6.025,59
3.87	Isolador de Pino Polimérico 15kV com anel para rede compacta (I-7 norma E3130085)	Pç	21	R\$	70,65	R\$	1.483,65
3.88	Isolador pilar, de porcelana vitrificada, 23,10kV.	Pç	157	R\$	163,55	R\$	25.677,35
3.89	Isolador polimérico de ancoragem, para 23,10kV.	Pç	94	R\$	111,09	R\$	10.442,46
3.90	Isolador roldana, dimensões 45x76mm, 1,3kV	Pç	330	R\$	8,66	R\$	2.857,80
3.91	Lâmpada Eletrônica tipo PL-15W	Pç	35	R\$	18,05	R\$	631,75
3.92	Lâmpada Vapor Metálico 150W E-40 Tubular	Pç	6	R\$	90,17	R\$	541,02
3.93	Lâmpada Vapor Metálico 250W E-40 Tubular	Pç	12	R\$	98,57	R\$	1.182,84
3.94	Lâmpada Vapor Metálico 400W E-40 Tubular	Pç	116	R\$	112,99	R\$	13.106,84
3.95	Lâmpada Vapor Sódio 70W E-27 Ovoide	Pç	3377	R\$	29,69	R\$	100.263,13

3.96	Lâmpada Vapor Sódio 150W E-27 Ovóide	Pç	116	R\$ 43,68	R\$ 5.066,88
3.97	Lâmpada Vapor Sódio 250W E-40 Ovóide	Pç	70	R\$ 51,63	R\$ 3.614,10
3.98	Lâmpada Vapor Sódio 400W E-40 Ovóide	Pç	116	R\$ 55,68	R\$ 6.458,88
3.99	Luminária convencional fechada para iluminação pública (IP65) para lâmpada até 400w, com soquete e vidro difusor, Padrão Celesc	Pç	170	R\$ 703,57	R\$ 119.606,90
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	290	R\$ 1.472,27	R\$ 426.958,30
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	290	R\$ 1.485,59	R\$ 430.821,10
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	174	R\$ 1.652,05	R\$ 287.456,70
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	174	R\$ 2.161,98	R\$ 376.184,52
3.104	Luva de emenda para cabo de alumínio CA 2 a 1/0 AWG	Pç	24	R\$ 16,09	R\$ 386,16
3.105	Manilha sapatilha em aço galvanizado a fogo 5000daN	Pç	139	R\$ 13,80	R\$ 1.918,20
3.106	Mão francesa aço perfilada 726mm	Pç	122	R\$ 28,30	R\$ 3.452,60
3.107	Mão francesa perfilada aço 1971mm	Pç	14	R\$ 96,22	R\$ 1.347,08
3.108	Massa em forma de fita para isolamento elétrico, rolo com 1,5m	Cx	10	R\$ 206,02	R\$ 2.060,20
3.109	Olhal para parafuso, 5000daN	Pç	477	R\$ 13,22	R\$ 6.304,63
3.110	Para-raios distribuição baixa tensão 500V	Pç	28	R\$ 119,15	R\$ 3.336,20
3.111	Para-raios Distribuição 10ka 12kV	Pç	39	R\$ 282,49	R\$ 11.017,11
3.112	Parafuso Cabeça Abaulada 16x150x75mm	Pç	403	R\$ 6,81	R\$ 2.744,43
3.113	Parafuso Cabeça Abaulada 16x45x35mm	Pç	355	R\$ 3,63	R\$ 1.288,65
3.114	Parafuso Cabeça Abaulada 16x70x60mm	Pç	345	R\$ 4,11	R\$ 1.417,95
3.115	Parafuso Cabeça Quadrada 16x125x80mm	Pç	232	R\$ 6,87	R\$ 1.593,84
3.116	Parafuso Cabeça Quadrada 16x150x80mm	Pç	307	R\$ 7,35	R\$ 2.256,45
3.117	Parafuso Cabeça Quadrada 16x200x120mm	Pç	587	R\$ 7,50	R\$ 4.402,50
3.118	Parafuso Cabeça Quadrada 16x250x170mm	Pç	629	R\$ 8,42	R\$ 5.296,18
3.119	Parafuso Cabeça Quadrada 16x300x200mm	Pç	510	R\$ 9,88	R\$ 5.038,80
3.120	Parafuso Cabeça Quadrada 16x350x270mm	Pç	355	R\$ 12,34	R\$ 4.380,70
3.121	Parafuso Cabeça Quadrada 16x450x370mm	Pç	160	R\$ 11,88	R\$ 1.900,80
3.122	Pino curto para isolador tipo pino polimérico 15kV	Pç	14	R\$ 52,89	R\$ 740,46
3.123	Pino de isolador pilar 140x60mm	Pç	290	R\$ 11,97	R\$ 3.471,30
3.124	Pino do isolador pilar 200x110mm	Pç	28	R\$ 12,49	R\$ 349,72
3.125	Porca quadrada, dimensões 24x24x13mm	Pç	488	R\$ 2,13	R\$ 1.039,44
3.126	Poste Concreto Circular 09m 300daN	Pç	4	R\$ 1.338,12	R\$ 5.352,48
3.127	Poste Concreto Circular 10m 300daN	Pç	25	R\$ 1.380,59	R\$ 34.514,75
3.128	Poste Concreto Circular 10m 600daN	Pç	8	R\$ 2.017,79	R\$ 16.142,32
3.129	Poste Concreto Circular 11m 300daN	Pç	24	R\$ 1.592,99	R\$ 38.231,76
3.130	Poste Concreto Circular 12m 1000daN	Pç	3	R\$ 4.885,19	R\$ 14.655,57
3.131	Poste Concreto Duplo T 09m 300daN	Pç	4	R\$ 913,32	R\$ 3.653,28
3.132	Poste Concreto Duplo T 10m 300daN	Pç	56	R\$ 1.146,96	R\$ 64.229,76
3.133	Poste Concreto Duplo T 11m 200daN	Pç	6	R\$ 1.380,60	R\$ 8.283,59
3.134	Poste Concreto Duplo T 12m 300daN	Pç	3	R\$ 1.635,48	R\$ 4.906,44
3.135	Poste Concreto Duplo T 12m 600daN	Pç	7	R\$ 2.230,20	R\$ 15.611,40
3.136	Poste com medição embutida 8m caixa polifásica e disjuntor até 50A	Pç	3	R\$ 1.592,99	R\$ 4.778,97
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	24	R\$ 1.801,14	R\$ 43.227,36

3.138	Projektor Retangular de 150 a 400W E-40 - Com Alojamento para Reator	Pç	46	R\$	318,39	R\$	14.645,94
3.139	Projektor solo com vedação para lâmpadas até 400 W	Pç	46	R\$	353,54	R\$	16.262,84
3.140	Reator Externo Vapor Metálico 70W - Baixas Perdas - Galvanizado a Fogo	Pç	6	R\$	84,07	R\$	504,42
3.141	Reator Externo Vapor Metálico 150W - Baixas Perdas - Galvanizado a Fogo	Pç	6	R\$	114,27	R\$	685,62
3.142	Reator Externo Vapor Metálico 250W - Baixas Perdas - Galvanizado a Fogo	Pç	6	R\$	140,26	R\$	841,56
3.143	Reator Externo Vapor Metálico 400W - Baixas Perdas - Galvanizado a Fogo	Pç	116	R\$	170,63	R\$	19.793,08
3.144	Reator Externo Vapor Sódio 70W - Baixas Perdas - Galvanizado a Fogo	Pç	2896	R\$	84,07	R\$	243.466,72
3.145	Reator Externo Vapor Sódio 150W - Baixas Perdas - Galvanizado a Fogo	Pç	35	R\$	114,27	R\$	3.999,41
3.146	Reator Externo Vapor Sódio 250W - Baixas Perdas - Galvanizado a Fogo	Pç	35	R\$	140,26	R\$	4.909,10
3.147	Reator Externo Vapor Sódio 400W - Baixas Perdas - Galvanizado a Fogo	Pç	116	R\$	170,63	R\$	19.793,08
3.148	Reator Interno Vapor de Sódio 70W - Baixas Perdas - com capacitor e ignitor	Pç	35	R\$	67,97	R\$	2.378,95
3.149	Reator Interno Vapor de Sódio 150W - Baixas Perdas - com capacitor e ignitor	Pç	35	R\$	125,38	R\$	4.388,30
3.150	Reator Interno Vapor de Sódio 250W - Baixas Perdas - com capacitor e ignitor	Pç	35	R\$	170,89	R\$	5.981,15
3.151	Reator Interno Vapor de Sódio 400W - Baixas Perdas - com capacitor e ignitor	Pç	35	R\$	233,63	R\$	8.177,19
3.152	Receptáculo Porcelana E-27	Pç	35	R\$	6,14	R\$	214,90
3.153	Receptáculo Porcelana E-40	Pç	35	R\$	13,13	R\$	459,55
3.154	Relé Fotoeletrônico NF 10A 220 V	Pç	1503	R\$	25,48	R\$	38.296,44
3.155	Sapatilha para cabo de aço de até 8,5mm	Pç	194	R\$	2,37	R\$	459,78
3.156	Sela Para Cruzeta	Pç	95	R\$	7,63	R\$	724,85
3.157	Suporte Afastador Horizontal para rede compacta 15kV	Pç	12	R\$	353,81	R\$	4.245,72
3.158	Suporte L para Chave Fusível	Pç	53	R\$	18,17	R\$	963,01
3.159	Suporte para transformador	Pç	26	R\$	120,01	R\$	3.120,26
3.160	Suporte T, para chave fusível e pára-raios	Pç	7	R\$	75,85	R\$	530,95
3.161	Suporte Z rede para rede compacta	Pç	7	R\$	30,78	R\$	215,46
3.162	Tampa e aro de ferro padrão Celesc de 700x460mm, para carga 12,5 T padrão Celesc	Pç	14	R\$	577,51	R\$	8.085,14
3.163	Controlador em grupo, cap. Mínima 500 controladores individuais	Pç	10	R\$	7.174,70	R\$	71.747,00
3.164	Controlador individual 7 pino analógico para luminária	Pç	928	R\$	834,27	R\$	774.202,56
3.165	Transformador monofásico 15kVA 13,8/r3kV 440/220V 15kV	Pç	2	R\$	5.004,12	R\$	10.008,24
3.166	Transformador monofásico 25kVA 13,8/r3kV 440/220V 15kV	Pç	2	R\$	6.371,96	R\$	12.743,92
3.167	Transformador Trifásico 112,5kVA 13,8kV 380/220V 15kV	Pç	2	R\$	16.864,53	R\$	33.729,06
3.168	Transformador Trifásico 150kVA 13,8kV 380/220V 15kV	Pç	2	R\$	18.848,31	R\$	37.696,62
3.169	Transformador Trifásico 45kVA 13,8kV 380/220V 15kV	Pç	2	R\$	10.690,07	R\$	21.380,14
3.170	Transformador Trifásico 75kVA 13,8kV 380/220V 15kV	Pç	9	R\$	13.253,74	R\$	119.283,66
3.171	Tomada 2P+T Sobrepor 10A	Pç	93	R\$	14,59	R\$	1.356,87
3.172	Tomada 2P+T Sobrepor 20A	Pç	93	R\$	5,61	R\$	521,36
3.173	Braço d48x2500mm, galvanizado a fogo	UN	50	R\$	40,85	R\$	2.042,50
3.174	Braço d60x2500mm, galvanizado a fogo	UN	50	R\$	111,02	R\$	5.551,00
3.175	Cabo multiplexado em alumínio, xlpe-0,6/1kv, #3x1x50+50mm2	M	200	R\$	27,50	R\$	5.500,00
3.176	Cartucho azul de explosão p/ fixação de conector cunha	UN	20	R\$	1,49	R\$	29,80
3.177	Cruzeta de madeira dim. 90x112,5x2400mm-padrão celesc	UN	15	R\$	131,69	R\$	1.975,35
3.178	Cruzeta metálica em perfil I de aço gf p/ 2 projetores	UN	15	R\$	170,36	R\$	2.555,40

3.179	Grade met. p/ proteção de projetor no solo, de acordo com padrão existente na rede de ip	UN	20	R\$ 359,62	R\$ 7.192,40
3.180	Haste de aterramento cobreada dim.5/8"x2400mm, alta camada-padrão celesc	UN	50	R\$ 87,59	R\$ 4.379,50
3.181	Luminária integrada fechada para ip, para lampada de descarga de 150w, alumínio injetado, vidro policurvo, ip66, base e-40, base para relê, troca de lâmpada sem utilização de ferramentas fixação em braco até 60mm	UN	5	R\$ 469,05	R\$ 2.345,25
3.182	Luminária integrada fechada para ip, para lampada de descarga de 250w, alumínio injetado, vidro plano, ip66, base e-40, adaptada para fixação em topo de poste ou ponta de braco até 76mm	UN	5	R\$ 764,82	R\$ 3.824,10
3.183	Luminária fechada para ip, para lampada de descarga até 400w, alumínio, base e-40 ou e-27, fixação em braco até 60mm	UN	20	R\$ 253,60	R\$ 5.072,00
3.184	Luminária led para iluminação pública, potência máxima de 70w, fluxo luminoso 11620	UN	20	R\$ 1.265,66	R\$ 25.313,20
3.185	Luminária led para iluminação pública, potência máxima de 80w, fluxo luminoso 13200	UN	20	R\$ 1.395,84	R\$ 27.916,80
3.186	Luminária led decorativa ornamental para iluminação pública, potência máxima de 80w, fluxo luminoso 10400lm, alumínio, ip66, fluxo luminoso	UN	2	R\$ 4.676,88	R\$ 9.353,76
3.187	Luminária led decorativa ornamental para iluminação pública, potência máxima de 100w, fluxo luminoso 13000lm, alumínio, ip66	UN	2	R\$ 5.144,58	R\$ 10.289,16
3.188	Luva de emenda compressão bimetálica p/ cabo cobre/al#25mm2	UN	10	R\$ 3,49	R\$ 34,90
3.189	Luva de emenda compressão bimetálica p/ cabo cobre/al #35mm2	UN	10	R\$ 5,58	R\$ 55,80
3.190	Núcleo aço gf p/ 1 luminária pétala poste diâm topo 60mm	UN	5	R\$ 119,51	R\$ 597,55
3.191	Poste de compósito, cônico, eng.,hu=10-cx insp - topo 60mm	UN	1	R\$ 6.335,32	R\$ 6.335,32
3.192	Poste de compósito, cônico, eng.,hu=5-cx insp - topo 60mm	UN	10	R\$ 1.861,99	R\$ 18.619,90
3.193	Poste de compósito, cônico, eng.,hu=8-cx insp - topo 60mm	UN	1	R\$ 3.522,20	R\$ 3.522,20
3.194	Poste de concreto seção circular 11m/600dan-padrão celesc	UN	2	R\$ 4.893,44	R\$ 9.786,88
3.195	Projetor de led, para instalação embutido no piso, 16w, 100-240v, 50-60hz, driver incluso ip67 ik08	UN	1	R\$ 2.764,80	R\$ 2.764,80
3.196	Projetor led 110w com tkº 5000k, ip 66, fluxo luminoso>=13750lm irc>= 80	UN	1	R\$ 2.422,79	R\$ 2.422,79
3.197	Projetor led 165w com tkº 5000k, ip 66, fluxo luminoso>=20625lm irc>= 80	UN	1	R\$ 3.190,48	R\$ 3.190,48
3.198	Projetor led 220w com tkº 5000k, ip 66, fluxo luminoso>=26388lm irc>= 80	UN	1	R\$ 3.873,78	R\$ 3.873,78
3.199	Projetor led 50w rgb e ótica circular 40º, ip 66, fluxo luminoso >= 1800lm	UN	1	R\$ 3.919,36	R\$ 3.919,36
3.200	Projetor led linear 18w com 0,3m de comprimento e ótica assimétrica 10x50º, fluxo luminoso >= 1000lm tkº 4000k ip66	UN	1	R\$ 2.110,19	R\$ 2.110,19
3.201	Projetor led linear 60w com 1,2m de comprimento e ótica assimétrica 10x50º, fluxo luminoso >= 4300lm tkº 4000k ip66	UN	1	R\$ 4.035,66	R\$ 4.035,66
3.202	Projetor led embutido de piso 50w de ótica circular 10º, fluxo luminoso >= 5000lm, tkº 4000k ip66 irc>= 80	UN	1	R\$ 4.810,12	R\$ 4.810,12
3.203	Quadro de comando e proteção de ip-trifásico 50a-em alumínio	UN	2	R\$ 2.719,85	R\$ 5.439,70
3.204	Quadro de comando e proteção de ip-trifásico 70a-em alumínio	UN	2	R\$ 3.022,06	R\$ 6.044,12
	SUB TOTAL 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO				R\$ 4.429.077,61
	VALOR GLOBAL				R\$ 6.706.209,45

RESUMO PEDIDO ADITIVO		
VALOR CONTRATO 72/2019 (3ª ADITIVO)	R\$	5.405.839,85
VALOR ITENS INCLUSOS ADITIVADOS	R\$	527.704,11
VALOR ITENS ADITIVADOS EM QUANTIDADE	R\$	772.665,49
VALOR TOTAL CONTRATO ADITIVADO	R\$	6.706.209,45

DA ANALISE JURIDICA:

Alinhado com a definição doutrinária de contrato público, o regime jurídico dos contratos administrativos, instituído pela Lei 8.666/93, confere à Administração prerrogativas especiais, entre elas, a modificação do contrato, senão vejamos:

(...)

"Art. 58. O regime jurídico dos contratos administrativos instituído por esta Lei confere à Administração, em relação a eles, a prerrogativa de:

I - modificá-los, unilateralmente, para melhor adequação às finalidades de interesse público, respeitados os direitos do contratado; (...)."

Em harmonia com o dispositivo legal acima, o art. 65 da Lei de Licitações, contempla as hipóteses em que a modificação do contrato é viável juridicamente:

"Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

I - unilateralmente pela Administração:

a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;

b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei;"

Ou seja, ocorrendo umas das hipóteses previstas nos incisos do art. 65 da Lei 8.666/93, a Administração poderá alterar o contrato.

A Lei de Licitações, no mesmo dispositivo que autoriza a modificação unilateral da avença (art. 65), estabelece um limite percentual para os acréscimos e supressões:

"§ 1o O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de

reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos."

(...)

(Grifo Nosso)

Ainda, corroboram tal entendimento Marçal Justen Filho (In Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativo. São Paulo: Dialética, 2002, 9 ed, p. 506), Antônio Marcello da Silva (In Variação de quantidade e direito ao equilíbrio econômico-financeiro do contrato, RDA, 198/61) e Caio Tácito (In Contrato Administrativo – Alteração quantitativa e qualitativa – Limites de valor, RDA, 198/363). Atente-se, porém, que:

"(...) sem embargo de a lei não fixar uma limitação incisiva, como fez, na alínea b (inciso I do art. 65), o contratante deverá balizar essa alteração dentro dos limites razoáveis e imprescindíveis, de modo a atender o interesse público. Deve haver demonstração cabal de que a modificação é necessária. A motivação é essencial".

Celso Antônio Bandeira de Mello (In Curso de Direito Administrativo. São Paulo: Editora Malheiros, 2007, 22 ed., p. 605), outrossim, afirma que:

"(...) Isso não significa, entretanto, total e ilimitada liberdade para a Administração modificar o projeto ou suas especificações, pena de burla ao instituto da licitação. Estas modificações só se justificam perante circunstâncias específicas verificáveis em casos concretos, quando eventos supervenientes, fatores invulgares, anômalos, desconcertantes de sua previsão inicial, vêm a tornar inalcançável o bom cumprimento do escopo que o animara, sua razão de ser, seu "sentido", a menos que, para satisfatório atendimento do interesse público, se lhe promovam alterações." (Grifo Nosso)

No caso em tela, verifica-se que o presente aditivo é devidamente justificado a sua ampla necessidade, abordando cristalinamente neste expediente sua necessidade, assim dentro da previsão legal e da Jurisprudência citada, e portanto, dentro do limite previsto no § 1º II do Art.65 da Lei 8.666 de 1993. Constata-se que a nossa pretensão é tempestiva, vez que o aludido contrato se encontra em vigor.

Sendo assim, opinamos pela possibilidade de realização do aditivo requerido, vez que, a situação concreta está devidamente justificada, nos termos do art. 65, II, b e § 1º da Lei 8.666 de 1993.

DAS CONSIDERAÇÕES

Considerando que os serviços aqui tratados são **serviços continuados**, e em decorrência das Ordens de Serviço encaminhadas e de várias intervenções necessárias a serem realizadas nas áreas públicas do Município de Itapoá, que são aqueles cuja interrupção possa comprometer a continuidade das atividades

da Administração e cuja necessidade de contratação deva estender-se por mais de um exercício financeiro e continuamente, tudo isso conforme projeto básico.

Considerando que do ponto de vista de Segurança pública, a ampliação e efficientização da iluminação pública deve ser realizada com frequência e qualidade para garantir a circulação dos transeuntes durante o período noturno com segurança;

Nestes Termos,

Pede e Espera deferimento.

ELIGIO JOSE
SCHMITT:73
244643949

Assinado de forma
digital por ELIGIO JOSE
SCHMITT:73244643949
Dados: 2022.11.28
08:18:24 -03'00'

Eligio José Schmitt
CPF: 732.446.439-49
RG 2.081.798-3
Representante Legal
Eletro Comercial Energiluz Ltda.
CNPJ nº. 09.008.659/0001-69



Prefeitura de Itapoá
Secretaria de Infraestrutura

Itapoá, 18 de Novembro de 2022.

ORDEM DE SERVIÇO

À

ELETR COMERCIAL ENERGILUZ LTDA.

Rua Abelardo Manoel Peixer, 70 - Barreiros

São José – Santa Catarina.

CNPJ: 09.008.659/0001-69

De acordo com o Contrato Administrativo Nº 72/2019, Concorrência nº 03/2018, Termo Aditivo nº. 82/2020, Processo nº. 153/2018, vimos por meio desta solicitar a execução dos serviços abaixo descritos:

Extensões de Rede
1. Rua 2615 x Beira Mar 5 – Pontal do Norte
2. Rua Jurupara (2540) – Pontal do Norte
3. Rua Pres. Campos Salles – Itapema do Norte
4. Rua do Frances (2640) – Pontal do Norte
5. Rua Dr. João Colin (580) – Itapema do Norte
6. Rua Raquel de Queiroz - Itapoá
7. Rua dos Carajas (150) com a Fernão de Magalhães – Barra do Sai
8. Tv. Guarapuava x Walter Crisanto – Itapema do Norte
9. Rua Sanhaçu (2070) – Pontal do Norte
10. Av. Marechal Floriano Peixoto – Barra do Sai
11. Rua Pamplo x Alexandre de Godoy da Silva – Gleba (Samambaial)

Atenciosamente,


Stéfanie Lira Castilho de Aguiar

Secretária de Infraestrutura

R. ANTENOR JOSE ALVES



Prefeitura de Itapoá
Secretaria de Infraestrutura

Itapoá, 16 de Novembro de 2022.

ORDEM DE SERVIÇO

À

ELETRO COMERCIAL ENERGILUZ LTDA.

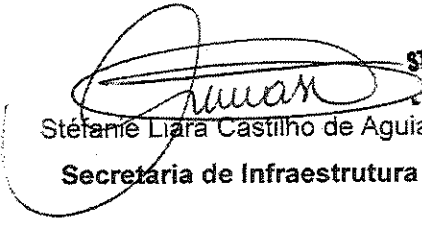
Rua Abelardo Manoel Peixer, 70 - Barreiros

São José – Santa Catarina.

CNPJ: 09.008.659/0001-69

De acordo com o Contrato Administrativo Nº 72/2019, Concorrência nº 03/2018, Termo Aditivo nº 82/2020, Processo nº. 153/2018, vimos por meio desta solicitar a execução dos serviços abaixo descritos:

Extensões de Rede
1. Ruas 1750 e 1760


Stéfanie Llara Castilho de Aguiar
Secretaria de Infraestrutura

Atenciosamente,
STÉFANIE L. CASTILHO DE AGUIAR
Secretaria de Infraestrutura



Itapoa, 16 de Novembro de 2022.

ORDEN DE SERVICIO

A

ELETRÔ COMERCIAL ENERGILUZ LTDA.

Rua Abelardo Manoel Penteir, 70 - Barreros

São José - Santa Catarina

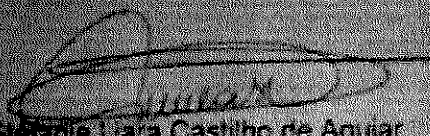
CNPJ: 09.005.049/0001-89

De acordo com o Contrato Administrativo N° 72/2019, Concorrência n° 03/2018, Termo Aditivo nº 02/2020, Processo nº 153/2018, venho por meio desta solicitar a execução dos serviços abaixo descritos

Extensões de Rede

1. Estação Remota

Atenciosamente,


Stefanie Lira Castilho de Aguiar
Secretaria de Infraestrutura