ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. ORIGEM DA DEMANDA
Secretaria Municipal de Obras e Agricultura

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE
2.1 Objeto de Contratação:

Aquisição de materiais elétricos em geral, destinados ao atendimento das necessidades de manutenção, conservação, reparação, adequação e melhoria das instalações elétricas dos prédios e espaços públicos municipais, bem como da manutenção, reposição e ampliação do sistema de iluminação pública do Município relacionados no item 5 deste ETP.

2.2 Problema a ser resolvido frente ao interesse público:

A necessidade de aquisição decorre da demanda contínua por materiais elétricos para manutenção, conservação e adequação das instalações elétricas dos prédios e espaços públicos municipais, bem como do sistema de iluminação pública. A insuficiência desses materiais pode comprometer a segurança, o funcionamento das estruturas públicas e a continuidade dos serviços prestados à população. Assim, busca-se garantir condições adequadas de funcionamento, segurança e conservação do patrimônio público municipal.

3. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO
A contratação pretendida está prevista na Lei Orçamentária Anual do Município de Bozano, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO
4.1 Os Materiais/insumos tem natureza de bens e serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.2 Aquisição dos Materiais/insumos será através do sistema de registro de preços, pois esta solução evita que os materiais/insumos/medicamentos fiquem em estoque e percam sua validade, sendo sua aquisição proporcional à demanda.

4.3 Para fornecimento dos Materiais/insumos pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 e 66, da Lei nº 14.133/2021:

4.3.1 HABILITAÇÃO JURÍDICA

4.3.1.1 Cópia do registro comercial, no caso de empresa individual;

4.3.1.2 Cópia do ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

4.3.1.3 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ/MF;

4.3.1.4 Cópia do decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

4.3.2 HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

4.3.2.1 Comprovante de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

4.3.2.2 Comprovante de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

4.3.2.3 Prova de regularidade perante a Fazenda Federal;

4.3.2.4 Prova de regularidade perante a Fazenda Estadual;

4.3.2.5 Prova de regularidade perante a Fazenda Municipal, da sede da licitante;

4.3.2.6 Prova de regularidade relativa à Seguridade Social. A licitante que apresentar certidão de regularidade Fiscal com a Fazenda Federal (item 5.2.3) com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 02/10/2014, fica dispensada da apresentar prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
4.3.2.7 Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho;
4.3.2.8 Declaração de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, conforme o modelo do Decreto Federal n° 4.358/2002.
4.3.3 HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA
4.3.3.1 Certidão negativa de falência, dentro do prazo de validade apontada no documento expedido pelo Poder Judiciário da sede da pessoa jurídica. Se não constar prazo de validade, será considerada válida a certidão expedida em até 60 dias que antecede a data de sua apresentação no processo licitatório;
4.3.4 O licitante deverá ainda DECLARAR em campo próprio do sistema:
4.3.4.1 O cumprimento dos requisitos para a habilitação e a conformidade de sua proposta às exigências do edital;
4.3.4.2 Que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;
4.3.4.3 Se for o caso, o cumprimento dos requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte, microempreendedor individual, produtor rural pessoa física, agricultor familiar ou sociedade cooperativa de consumo, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 ao 49 da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006.
4.3.4.4 Observância do limite de R$ 4.800.000,00 por microempresas e empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, referindo que ainda não tenha celebrado contratos com a Administração Pública, cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.
4.3.4.5 Que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega.
4.4 REGULARIDADE TÉCNICA
Os materiais elétricos a serem fornecidos deverão atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT e aos regulamentos do INMETRO, quando exigíveis, observando os padrões de qualidade, segurança, desempenho e eficiência correspondentes a cada produto. Quando aplicável, deverão possuir certificação ou registro obrigatório, garantindo sua conformidade técnica e adequação ao uso pretendido pela Administração Municipal.

4.5 ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO
4.5.1 Os materiais, deverão ser entregues conforme a necessidade do Município, junto a Secretaria Municipal de Obras e Agricultura, junto a BR 285, Km 444, Bozano/RS, em até 10 (dez) dias uteis, contados da data de recebimento da Autorização de Fornecimento (ou instrumento equivalente), emitida pela Central de Compras do Município.
4.5.2 A empresa deverá cumprir rigorosamente as quantidades e a descrição do item a ser entregue.
4.5.3 Os itens deverão ser de boa qualidade, estar em perfeito estado de conservação e possuir validade mínima de 6 meses a partir da data de entrega. Os produtos deverão ser entregues intactos, sem amassados, danificações e defeitos, devidamente embalados, lacrados e identificados.
4.5.4 A CONTRATADA obriga-se a aceitar nos mesmos preços e condições apresentados na proposta, os acréscimos e/ou supressões que se fizerem necessário, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado deste contrato, conforme disposto no art. 125 da Lei nº 14.133, de 2021 e Edital.

4.6 PRÉ-REQUISITOS E CONDIÇÕES DE ENTREGA

Os materiais/insumos serão recebido provisoriamente pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade.

4.7 DEVERES DO CONTRATADO

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda efetuar a entrega dos materiais/insumos em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DE CONTRATAÇÃO E ORÇAMENTOS:

				PREÇO MÉDIO	
Nº	***Descrição do produto***	Un	Qnt	P.M Unit.	P.M Total
1	Adaptador para soquete de lâmpada, com entrada E40 e saída E27.	Un	20	R$ 6,03	R$ 120,60
2	Armação secundária tipo SEC, em aço galvanizado, com 1 estribo, modelo AS 11, para fixação de isoladores em redes elétricas, com furação de 3/16".	Un	50	R$ 29,28	R$ 1.464,00
3	Arruela em alumínio, diâmetro nominal de 1", com rosca BSP, para aplicação em instalações elétricas.	Un	50	R$ 2,18	R$ 108,88
4	Arruela em alumínio, diâmetro nominal de 3/4", com rosca BSP, para aplicação em instalações elétricas.	Un	50	R$ 1,46	R$ 73,00
5	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensões de 45 × 45 mm, tipo FRO 14, para fixação em instalações elétricas.	Un	100	R$ 2,46	R$ 245,50
6	Bucha de fixação plástica nº 6, para aplicação em paredes maciças ou ocas, destinada à fixação de parafusos.	Un	100	R$ 0,19	R$ 18,50
7	Bucha em alumínio, diâmetro nominal de 1", com rosca BSP, para instalações elétricas.	Un	50	R$ 2,64	R$ 132,13
8	Bucha em alumínio, diâmetro nominal de 3/4", com rosca BSP, para instalações elétricas.	Un	50	R$ 1,72	R$ 85,75
9	Cabo elétrico de potência, com isolação HEPR, temperatura de operação de 90 °C, tensão nominal de 1 kV, composto por 4 condutores de cobre com seção de 6 mm² cada.	M	50	R$ 29,55	R$ 1.477,50
10	Cabo elétrico flexível de cobre, seção de 1,5 mm², tensão nominal de 750 V, com isolação em PVC na cor amarela.	M	100	R$ 2,12	R$ 212,00
11	Cabo elétrico flexível de cobre, seção de 10 mm², tensão nominal de 750 V, com isolação em PVC na cor azul.	M	200	R$ 11,35	R$ 2.270,00

12	Cabo elétrico flexível de cobre, seção de 10 mm², tensão nominal de 750 V, com isolação em PVC na cor preta.	M	100	R$ 11,24	R$ 1.124,25
13	Cabo elétrico flexível de cobre, seção de 10 mm², tensão nominal de 750 V, com isolação em PVC na cor verde.	M	200	R$ 9,96	R$ 1.991,50
14	Cabo elétrico flexível de cobre, seção de 10 mm², tensão nominal de 750 V, com isolação em PVC na cor vermelha.	M	200	R$ 11,42	R$ 2.284,50
15	Cabo elétrico flexível de cobre, seção de 2,5 mm², tensão nominal de 750 V, com isolação em PVC na cor azul.	M	200	R$ 3,14	R$ 628,50
16	Cabo elétrico flexível de cobre, seção de 2,5 mm², tensão nominal de 750 V, com isolação em PVC na cor verde.	M	100	R$ 2,89	R$ 288,75
17	Cabo elétrico flexível de cobre, seção de 2,5 mm², tensão nominal de 750 V, com isolação em PVC na cor vermelha.	M	100	R$ 3,14	R$ 314,25
18	Cabo elétrico flexível de cobre, seção de 4 mm², tensão nominal de 750 V, com isolação em PVC na cor preta.	M	100	R$ 4,68	R$ 468,00
19	Cabo elétrico flexível de cobre, seção de 4 mm², tensão nominal de 750 V, com isolação em PVC na cor vermelha.	M	100	R$ 4,68	R$ 467,75
20	Cabo elétrico flexível de cobre, seção de 6 mm², tensão nominal de 750 V, com isolação em PVC e revestimento na cor vermelha.	M	100	R$ 6,94	R$ 693,50
21	Cabo elétrico flexível de cobre, seção de 6 mm², tensão nominal de 750 V, com isolação em PVC na cor preta.	M	100	R$ 6,84	R$ 683,75
22	Cabo elétrico paralelo, tensão nominal de 300 V, composto por 2 condutores de cobre com seção de 1,5 mm² cada, na cor branca.	M	100	R$ 6,04	R$ 604,33
23	Cabo elétrico paralelo, tensão nominal de 300 V, composto por 2 condutores de cobre com seção de 2,5 mm² cada, na cor branca.	M	100	R$ 4,83	R$ 483,00
24	Cabo elétrico PP, com isolação HEPR, temperatura de operação de 90 °C, tensão nominal de 1 kV, composto por 2 condutores de cobre com seção de 4 mm² cada.	M	100	R$ 9,81	R$ 981,00
25	Cabo elétrico PP, com isolação HEPR, temperatura de operação de 90 °C, tensão nominal de 1 kV, composto por 3 condutores de cobre com seção de 2,5 mm² cada.	M	100	R$ 10,91	R$ 1.091,00
26	Cabo elétrico tipo PP, com isolação HEPR, temperatura de operação de 90 °C, tensão nominal de 1 kV, composto por 2 condutores de cobre com seção de 2,5 mm² cada.	M	100	R$ 5,91	R$ 590,75
27	Cabo elétrico tipo PP, tensão nominal de 500 V, composto por 2 condutores de cobre com seção de 1,5 mm² cada, para alimentação de equipamentos elétricos.	M	100	R$ 5,13	R$ 512,50

28	Cabo multiplexado duplex de alumínio, com isolação XLPE, tensão nominal de 0,6/1 kV, composto por 2 condutores de seção de 10 mm², na cor preta.	M	200	R$ 3,76	R$ 752,50
29	Cabo multiplexado triplex de alumínio, com isolação XLPE, tensão nominal de 0,6/1 kV, composto por 2 condutores de fase de 10 mm² e 1 condutor neutro de 10 mm², na cor preta.	M	100	R$ 6,83	R$ 682,50
30	Caixa de inspeção para aterramento elétrico, dimensões 230 × 205 mm, em PVC ou plástico reforçado, resistente à umidade, com tampa removível para instalação no solo.	Un	30	R$ 13,56	R$ 406,65
31	Caixa de medição elétrica metálica, para instalação externa, com dimensões de 50 × 50 cm, resistente às intempéries.	Un	10	R$ 389,55	R$ 3.895,50
32	Caixa plástica para instalação elétrica, de sobrepor, na cor branca, para 3/4 módulos.	Un	25	R$ 18,66	R$ 466,44
33	Caixa plástica para instalação elétrica, de sobrepor, na cor branca, para 6/9 módulos.	Un	25	R$ 47,63	R$ 1.190,83
34	CCabo multiplexado quadruplex de alumínio, com isolação XLPE, tensão nominal de 0,6/1 kV, com condutores de seção de 10 mm², na cor preta.	M	100	R$ 8,82	R$ 881,75
35	Conector de derivação por perfuração, modelo CDP-70, para conexão de condutores elétricos isolados, sem necessidade de remoção da isolação.	Un	50	R$ 11,45	R$ 572,25
36	Conector reforçado para aterramento, compatível com hastes de 1/2" a 5/8", para conexão de condutores ao sistema de aterramento elétrico.	Un	20	R$ 13,89	R$ 277,85
37	Conjunto com 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T, corrente nominal de 20 A, para instalações elétricas.	Un	30	R$ 14,87	R$ 446,03
38	Conjunto com 1 tomada 2P+T, corrente nominal de 20 A e tensão de 250 V, na cor branca, para instalações elétricas.	Un	30	R$ 11,41	R$ 342,30
39	Conjunto com 1 tomada 2P+T, corrente nominal de 20 A, com placa de acabamento e caixa de embutir, na cor branca, para instalações elétricas.	Un	30	R$ 13,99	R$ 419,55
40	Conjunto com 2 tomadas 2P+T, corrente nominal de 20 A e tensão de 250 V, na cor branca, para instalações elétricas.	Un	30	R$ 14,70	R$ 441,00
41	Conjunto com 2 tomadas 2P+T, corrente nominal de 20 A, com placa de acabamento e caixa de embutir, na cor branca, para instalações elétricas.	Un	30	R$ 18,22	R$ 546,60
42	Contator tripolar, corrente nominal de 25 A, tensão de comando 220 V, frequência 50/60 Hz, com 1 contato auxiliar aberto e 1 fechado.	Un	5	R$ 299,08	R$ 1.495,40

43	Curva de 180° com rosca de 1", na cor preta, para mudança de direção de eletrodutos em instalações elétricas.	Un	30	R$ 11,67	R$ 350,03
44	Curva de 90° com rosca de 1", na cor preta, para mudança de direção de eletrodutos em instalações elétricas.	Un	30	R$ 4,09	R$ 122,55
45	Disjuntor termomagnético bipolar, corrente nominal de 40 A, para proteção de circuitos elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos.	Un	10	R$ 36,63	R$ 366,33
46	Disjuntor termomagnético bipolar, corrente nominal de 50 A, para proteção de circuitos elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos.	Un	10	R$ 41,93	R$ 419,33
47	Disjuntor termomagnético monopolar, corrente nominal de 32 A, para proteção de circuitos elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos.	Un	20	R$ 19,47	R$ 389,45
48	Disjuntor termomagnético monopolar, corrente nominal de 40 A, para proteção de circuitos elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos.	Un	20	R$ 17,79	R$ 355,70
49	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 100 A, para proteção de circuitos elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos.	Un	5	R$ 184,58	R$ 922,91
50	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 50 A, para proteção de circuitos elétricos trifásicos contra sobrecargas e curtos-circuitos.	Un	10	R$ 47,73	R$ 477,30
51	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 70 A, para proteção de circuitos elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos.	Un	5	R$ 104,92	R$ 524,61
52	Dispositivo de proteção contra surtos elétricos (DPS), monopolar (1P), para proteção de instalações e equipamentos elétricos contra sobretensões transitórias.	Un	10	R$ 47,85	R$ 478,45
53	Eletroduto preto de 1", com extremidades roscadas, para proteção e condução de cabos em instalações elétricas.	Barra	30	R$ 18,28	R$ 548,33
54	Fita de aço perfurada, com 17 mm de largura, 0,40 mm de espessura e rolo de 30 m, para fixação e sustentação de instalações elétricas.	M	50	R$ 23,88	R$ 1.193,88
55	Fita isolante de autofusão, com 19 mm x 5 m.	Un	10	R$ 23,15	R$ 231,50
56	Fita isolante elétrica, com 19 mm x 10 m de comprimento, na cor amarela, para isolamento e identificação de condutores elétricos.	Un	5	R$ 5,29	R$ 26,46
57	Fita isolante elétrica, com 19 mm x 10 m de comprimento, na cor azul, para isolamento e identificação de condutores elétricos.	Un	5	R$ 5,29	R$ 26,46

58	Fita isolante elétrica, com 19 mm x 10 m de comprimento, na cor branca, para isolamento e identificação de condutores elétricos.	Un	5	R$ 5,49	R$ 27,45
59	Fita isolante elétrica, com 19 mm x 10 m de comprimento, na cor verde, para isolamento e identificação de condutores elétricos	Un	5	R$ 5,29	R$ 26,46
60	Fita isolante elétrica, com 19 mm x m de comprimento, na cor vermelha, para isolamento e identificação de condutores elétricos.	Un	5	R$ 5,29	R$ 26,46
61	Fita isolante elétrica, na cor preta, com 18 mm x 20 m de comprimento, para isolamento e proteção de emendas em instalações elétricas.	Un	40	R$ 10,97	R$ 438,70
62	Grampo paralelo em alumínio, modelo GPAL-44-1, para conexão e derivação de condutores elétricos.	Un	1	R$ 13,56	R$ 13,56
63	Haste para aterramento elétrico, fabricada em aço revestido com cobre de baixa camada, diâmetro de 5/8" e comprimento de 1,50 m.	Un	20	R$ 32,56	R$ 651,15
64	Isolador tipo olhal, fabricado em porcelana, com dimensões aproximadas de 76 × 51 mm, para aplicação em instalações elétricas.	Un	50	R$ 8,60	R$ 430,00
65	Isolador tipo pimentão, fabricado em porcelana, com dimensões aproximadas de 54 × 72 mm, para aplicação em redes elétricas.	Un	50	R$ 10,28	R$ 514,13
66	Isolador tipo roldana, de 1 leito, com dimensões aproximadas de 76 × 79 mm, para instalações elétricas.	Un	50	R$ 8,85	R$ 442,50
67	Lâmpada LED tipo T150, base E27, potência de 100 W, fluxo luminoso de 9.000 lúmens, tensão de 240 V e temperatura de cor de 6500 K (luz branca fria).	Un	50	R$ 64,12	R$ 3.206,13
68	Lâmpada LED tipo T170, base E27, potência de 150 W, fluxo luminoso de 13.500 lúmens e tensão de 100 a 240 V, para iluminação de alta potência.	Un	50	R$ 87,72	R$ 4.386,13
69	Lâmpada LED tipo T60, base E27, potência de 20 W, fluxo luminoso de 1.600 lúmens, tensão de 100 a 240 V e temperatura de cor de 6500 K (luz branca fria).	Un	50	R$ 10,32	R$ 516,00
70	Lâmpada LED tipo T80, base E27, potência de 40 W, fluxo luminoso de 3.200 lúmens, tensão de 100 a 240 V e temperatura de cor de 6500 K (luz branca fria).	Un	50	R$ 12,20	R$ 609,88
71	Lâmpada LED tubular T8, potência de 18 W, fluxo luminoso de 1.850 lúmens, alimentação bivolt e temperatura de cor de 6500 K (luz branca fria).	Un	40	R$ 9,39	R$ 375,70
72	Lâmpada LED tubular T8, potência de 9,9 W, temperatura de cor de 3000 K (luz branca quente), base G13 e alimentação autovolt.	Un	40	R$ 7,15	R$ 285,80

73	Luminária pública de led 100w, em alumínio, braço com ajuste de angulo, lente em policarbonato ou MMA, luz branca, temperatura da cor mínima de 4.000k, vida útil igual ou maior a 100.000 horas e proteção mínima IP66, certificada pelo Inmetro e selo Procel.	Un	60	R$ 810,96	R$ 48.657,75
74	Luminária pública de led 50w, em alumínio, braço com ajuste de angulo, lente em policarbonato ou MMA, luz branca, temperatura da cor mínima de 4.000k, vida útil igual ou maior a 100.000 horas e proteção mínima IP66, certificada pelo Inmetro e selo Procel.	Un	60	R$ 588,42	R$ 35.305,35
75	Luminária pública de led 80w, em alumínio, braço com ajuste de angulo, lente em policarbonato ou MMA, luz branca, temperatura da cor mínima de 4.000k, vida útil igual ou maior a 100.000 horas e proteção mínima IP66, certificada pelo Inmetro e selo Procel.	Un	60	R$ 699,75	R$ 41.985,15
76	Luminária tipo plafon, na cor branca, com soquete em porcelana, para instalação em teto.	Un	50	R$ 4,37	R$ 218,25
77	Luva com rosca de 1", na cor preta, para conexão de eletrodutos em instalações elétricas.	Un	50	R$ 3,36	R$ 168,00
78	Parafuso flangeado, com diâmetro de 4,5 mm e comprimento de 40 mm, em aço, para fixação em instalações elétricas.	Un	100	R$ 0,16	R$ 16,25
79	Parafuso máquina em aço galvanizado, diâmetro de 16 mm e comprimento de 250 mm, para fixação em instalações elétricas.	Un	100	R$ 12,53	R$ 1.253,00
80	Plugue fêmea 2P+T, corrente nominal de 20 A e tensão de 250 V, na cor branca, para conexão de equipamentos elétricos.	Un	30	R$ 7,67	R$ 229,95
81	Plugue macho 2P+T, corrente nominal de 20 A e tensão de 250 V, na cor branca, com prensa-cabo, para conexão de equipamentos elétricos.	Un	30	R$ 12,34	R$ 370,13
82	Porta-lâmpada tipo soquete E27, pequeno, fabricado em porcelana, para instalação em teto.	Un	20	R$ 6,57	R$ 131,40
83	Refletor LED retangular, corpo em alumínio, potência de 10 W, grau de proteção IP66 e alimentação bivolt, para iluminação externa.	Un	20	R$ 54,23	R$ 1.084,60
84	Refletor LED retangular, corpo em alumínio, potência de 100 W, grau de proteção IP66, alimentação bivolt e temperatura de cor de 6500 K (luz branca fria), para iluminação externa.	Un	20	R$ 57,65	R$ 1.152,90

85	Refletor LED retangular, corpo em alumínio, potência de 150 W, grau de proteção IP66 e alimentação bivolt, para iluminação externa.	Un	20	R$ 83,08	R$ 1.661,50
86	Refletor LED retangular, corpo em alumínio, potência de 200 W, grau de proteção IP66 e alimentação bivolt, para iluminação externa.	Un	20	R$ 121,42	R$ 2.428,30
87	Refletor LED retangular, corpo em alumínio, potência de 30 W, grau de proteção IP66 e alimentação bivolt, para iluminação externa.	Un	20	R$ 30,18	R$ 603,55
88	Refletor LED retangular, corpo em alumínio, potência de 50 W, grau de proteção IP66 e alimentação bivolt, para iluminação externa.	Un	20	R$ 50,08	R$ 1.001,55
89	Relé fotoelétrico para acionamento automático da iluminação, com retardo, tensão de operação de 220 V e proteção contra surtos de 4 kV, para instalações elétricas.	Un	150	R$ 25,40	R$ 3.809,63
90	Suporte para fixação de caixa trifásica, fabricado em material resistente, para instalação elétrica.	Un	10	R$ 62,40	R$ 623,98
91	Temporizador digital programável para montagem em trilho DIN, corrente nominal de 20 A e tensão de alimentação de 100 a 240 V, para controle automático de circuitos elétricos.	Un	5	R$ 120,37	R$ 601,86
92	Trilho metálico perfurado, tipo DIN TS35 × 7,5 mm, zincado, com 2 metros de comprimento, para fixação de componentes elétricos em quadros e painéis.	Un	2	R$ 28,65	R$ 57,30
					R$ 191.976,02

5.1 O valor estimado foi obtido através de cotações de preços realizadas com potenciais fornecedores, licitacon e constam anexas a este ETP.
Orç 1: Lojas Fricke Ltda, CNPJ nº 90.740.754/0001-70;
Orç 2: Comercio de Prod. Elétricos Estruturar Ltda, CNPJ nº 23.096.767/0001-61;
Orç 3: Centroluz Com. de Mat. Elétricos Ltda, CNPJ nº 03.415.646/0001-28;
5.2 Os valores apresentados nas cotações estão compatíveis com o Licitacon.
5.3 Estima-se para a contratação almejada o valor total de R$ 191.976,02 (Cento e noventa e um mil, novecentos e setenta e seis reais e dois centavos).

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição de materiais elétricos em geral, mediante procedimento licitatório, visando atender às demandas de manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas dos prédios e espaços públicos municipais, bem como do sistema de iluminação pública. Os materiais serão fornecidos conforme as necessidades da Administração Municipal, devendo atender às especificações técnicas e aos padrões de qualidade e segurança exigidos, garantindo a conservação do patrimônio público, a segurança dos usuários e a continuidade dos serviços públicos prestados à população.

7. PARCELAMENTO/NÃO PARCELAMENTO

(X) Parcelamento da contratação
( ) Não parcelamento da contratação

7.1 Justificativa:

Considerando os requisitos, características e a finalidade do objeto em pauta, entende-se que não haverá prejuízo da competitividade e da economia de escala.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção das propostas aptas a gerarem as contratações mais vantajosas para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da(s) contratada(s) o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

Nos termos do Art. 117 Lei nº 14.133, de 2021, será designado através de Portaria, servidor para acompanhar e fiscalizar a entrega dos materiais/insumos, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o Art. 120 da Lei nº 14.133, de 2021.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

a) elaboração de minuta do edital;
b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
c) elaboração de minuta do contrato;
d) encaminhamento do processo para análise jurídica;
e) publicação e divulgação do edital e anexos;
f) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
g) realização do certame, com suas respectivas etapas;
h) assinatura e publicação do contrato; e
i) realização de empenho.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição serão supridos apenas com a contratação ora proposta.

11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

No caso específico desta contratação, fica dispensado o impacto socioambiental, não sendo identificada a necessidade conforme a descrição do objeto.

12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Bozano, 03 de novembro de 2026.

Responsável pela elaboração do ETP
Ana Paula Foletto Lena

Nilto Irineo Gottens
Secretário Municipal de Obras e Agricultura