



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15
www.botucatu.sp.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento visa analisar a viabilidade do presente contratação, bem como levantar os elementos essenciais que servirão de base para compor o Termo de Referência ou Projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A abertura da licitação se faz necessário com objetivo de realizar ampliação e manutenção na iluminação pública e prédios públicos do município.

2 - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

ID PCA: 2619, 2598, 2588, 2585, 2586, 2587, 2596, 2597, 2620, 2554, 2614, 2589, 2590, 2591, 2615, 2560, 2616, 2617, 2592, 2593, 2594, 2595, 2618.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O prazo para entrega dos materiais deve ocorrer em 15 (quinze) dias corridos, contados a partir da data de envio da A.F. (Autorização de Fornecimento).

COMPROVAÇÃO TÉCNICA

Todos os materiais deverão atender às normas do INMETRO, respeitando a todas as especificações deste documento.

Deverá ser entregue 01 (uma) amostra de cada item ofertado para análise da equipe de apoio, respeitando a todas as especificações deste documento dentro da validade em embalagem original e descritivo em português, em até 5 (cinco) dias úteis do término do certame, na Zeladoria Municipal, localizada na Av. Itália, nº 425 – Vila Juliana. Caso haja rejeição da amostra acarretará na reabertura do certame.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Os materiais deverão ser entregues em 15 (quinze) dias corridos, contados a partir da data de envio da A.F. (Autorização de Fornecimento).
- O prazo de contratação será de 12 (doze) meses.
- Os materiais deverão ser entregues nas diversas Secretarias do Município nos endereços informados via e-mail e/ou telefonema.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15
www.botucatu.sp.gov.br

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Informo que a estimativa das quantidades foi definida, levando em consideração o histórico de consumo e certames de anos anteriores. Salientando que cada secretaria tem sua própria responsabilidade referente aos quantitativos.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Os bens classificados como comuns possuem padrões de qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo Edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais no mercado.

O Pregão Eletrônico, tipo Registro de Preço, foi a modalidade selecionada como a mais viável, tendo em vista atender as necessidades durante o prazo de vigência da ata, sem implicar em obrigatoriedade de contratação.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Item	Estimativa atual	Valor referencial	Memórias de cálculo
01 - TIMER ANALÓGICO AJUSTÁVEL A CADA 15 MINUTOS, 24 HORAS 2000W COM O NOVO PADRÃO DE TOMADA E PLUGUE, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, POTENCIA EM ATÉ 1100W (110VAC 60HZ) 2200W (220VAC 60HZ).	115	R\$ 124,22	R\$ 14.285,30
02 - LÂMPADA LED BULBO 50W – POTÊNCIA: 50W, BASE E40, FLUXO LUMINOSO (LM): 5000LM, VOLTAGEM: 100V-265V, MATERIAL PC, VIDA MÉDIA: 30.000 HR, FREQUÊNCIA 50/60 Hz, TEMPERATURA AMBIENTE (TA): -20~+50	2950	R\$ 28,17	R\$ 83.101,50
03 - FITA ISOLANTE 19MM X 20M CARACTERÍSTICAS : ALTA PERFORMANCE DE ISOLAÇÃO E ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ISOLAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS ATÉ 750V, ELASTICIDADE PARA ISOLAÇÃO NAS DIVERSAS CONDIÇÕES DE INTEMPÉRIES.	1770	R\$ 11,49	R\$ 20.337,30
04 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR 40A.	416	R\$ 58,16	R\$ 24.194,56
05 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR 63A.	343	R\$ 96,00	R\$ 32.928,00
06 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR 80A.	270	R\$ 182,40	R\$ 49.248,00
07 - CONTATOR (18A) 220V - CONTATOR TRIPOLAR DIN, CORRENTE DE 18A EM AC-3 COM BOBINA 220V.	249	R\$ 67,42	R\$ 16.787,58
08 - CONTATOR (32A) 220V - CONTATOR TRIPOLAR DIN, CORRENTE DE 32A EM AC-3 COM BOBINA 220V.	249	R\$ 145,41	R\$ 36.207,09
09 - CONTATOR TRIPOLAR CWM 40A/220V.	239	R\$ 186,50	R\$ 44.573,50
10 - CABO PP 3 X 1,50MM2; TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1kV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 (FLEXÍVEL), AS VEIAS SÃO ISOLADAS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/D PARA 70°C TORCIDAS ENTRE SI, FORMANDO O NÚCLEO, A COBERTURA EXTRUDADA COM	18270	R\$ 14,90	R\$ 272.223,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15
www.botucatu.sp.gov.br

POLICLORETO DE VINILA (PVC).			
11 - CABO FLEXÍVEL 750V 1,50MM NA COR AZUL; TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA.	9210	R\$ 2,00	R\$ 18.620,00
12 - CABO FLEXÍVEL 750V 1,50MM NA COR PRETA; TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA.	9310	R\$ 2,00	R\$ 18.620,00
13 - CABO FLEXÍVEL 750V 2,50MM NA COR AZUL; TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA.	15710	R\$ 2,71	R\$ 42.574,10
14 - CABO FLEXÍVEL 750V 2,50MM NA COR PRETA; TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA.	15710	R\$ 2,71	R\$ 42.574,10
15 - CABO FLEXÍVEL 750V 4,0MM NA COR AZUL; TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA.	13760	R\$ 3,89	R\$ 53.526,40
16 - CABO FLEXÍVEL 750V 4,0MM NA COR PRETA; TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA.	13760	R\$ 3,89	R\$ 53.526,40
17 - CABO FLEXÍVEL 750V 6,0MM NA COR AZUL; TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA.	6660	R\$ 6,99	R\$ 46.553,40
18 - CABO FLEXÍVEL 750V 6,0MM NA COR PRETA; TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA.	6660	R\$ 6,99	R\$ 46.553,40
19 - CABO FLEXÍVEL 750V 10,0MM NA COR AZUL; TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA.	5560	R\$ 14,00	R\$ 77.840,00
20 - CABO FLEXÍVEL 750V 10,0MM NA COR PRETA; TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA.	5560	R\$ 14,00	R\$ 77.840,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15
www.botucatu.sp.gov.br

21 - CABO FLEXÍVEL 750V 16,0MM NA COR AZUL; TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA.	6860	R\$ 28,00	R\$ 192.080,00
22 - CABO FLEXÍVEL 750V 16,0MM NA COR PRETA; TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA.	6860	R\$ 28,00	R\$ 192.080,00
23 - PILHA BATERIA ALCALINA 9V.	936	R\$ 19,00	R\$ 17.784,00
		TOTAL	R\$ 1.473.857,63

7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Não se trata de item obrigatório e não tem compatibilidade com o objeto licitado.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A adjudicação do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços será por item, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contatadas.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se contratar os itens descritos no Edital ao menor preço, com a qualidade e especificações garantidas, visando atender às necessidades da Prefeitura de Botucatu de forma eficaz e eficiente.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Após a realização desse Estudo Preliminar, o Termo de Referência será elaborado, e caso aprovado pela Administração, será realizada Licitação através de Pregão Eletrônico, na modalidade Registro de Preço. A licitação estando homologada e as atas assinadas poderão ser feita a ata de Registro de Preços para aquisição dos itens licitados.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se aplica ao item licitado.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplica ao item licitado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900

Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15

www.botucatu.sp.gov.br

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Conforme exposto, entendemos que a aquisição de material elétrico, através de sistema de registro de preços, é viável, utilizando-se do necessário e pertinente procedimento licitatório, objetivando atender as necessidades do município.

Botucatu, 17 de março de 2026.

Identificação do Servidor responsável pela elaboração do presente ETP:

Nome: Yuri Fernandes Bento - RI: 12123-1

Secretaria Municipal de Zeladoria Municipal e Serviços - Departamento: Compras

Assinatura: _____