



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 da 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 no sistema hidráulico, visando à melhoria em prédios públicos, praças do município e o Aterro Sanitário de Botucatu.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Para o presente exercício os materiais já foram incluídos no PCA, e para o exercício de 2027 os materiais estão sendo incluídos na PCA.

Item	Material	ID DO ITEM NO PCA
01	UNIÃO SOLDÁVEL 75MM.	3558
02	ADAPTADOR SOLDÁVEL PVC CURTO, NA COR MARROM 85MMX3", COM BOLSA E ROSCA PADRÃO BSP, PRESSÃO DE SERVIÇO PN 75 CONFORME NORMA NBR 5648.	3542
03	LUVA DE CORRER PVC MARROM PARA TUBO SOLDÁVEL 75MM; LUVA DE CORRER EM PVC RÍGIDO; SOLDÁVEL; NA COR MARROM; DIÂMETRO DN 75; CLASSE DE RÍGIDEZ = 100M.C.A; CONFORME NORMA NBR 5648.	3553
04	LUVA PVC RÍGIDO MARROM SOLDÁVEL 85MM; LUVA EM PVC RÍGIDO; SOLDÁVEL; NA COR MARROM; DIÂMETRO DN 85; CLASSE DE RÍGIDEZ = 100M.C.A; CONFORME NORMA NBR 5648.	3554
05	JOELHO 90° PVC BRANCO ESGOTO 60MM.	3551
06	UNIÃO SOLDÁVEL 25MM.	3556
07	UNIÃO SOLDÁVEL 32MM.	3557
08	UNIÃO SOLDÁVEL 60MM MARROM EM PVC.	3560



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

09	UNIÃO SOLDÁVEL PVC RÍGIDO MARROM 50MM.	3559
10	JOELHO 45° PVC BRANCO ESGOTO 60MM.	3550
11	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 2"X1.1/2, PADRÃO BSP, PRESSÃO DE SERVIÇO PN 75 CONFORME NORMA NBR 5648.	3546
12	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4, PADRÃO BSP, PRESSÃO DE SERVIÇO PN 75 CONFORME NORMA NBR 5648.	3545
13	BUCHA REDUÇÃO PVC MARROM SOLDÁVEL 75MM X 60MM; BUCHA DE REDUÇÃO CURTA; SOLDÁVEL; EM PVC RÍGIDO; NA COR MARROM; DIÂMETRO DN 75 E DIÂMETRO DN 50; CLASSE DE RÍGIDEZ = 100M.C.A; CONFORME A NORMA NBR 5648.	3549
14	LUVA DE CORRER PVC MARROM PARA TUBO SOLDÁVEL 60MM; LUVA DE CORRER EM PVC RÍGIDO; SOLDÁVEL; NA COR MARROM; DIÂMETRO DN 60; CLASSE DE RÍGIDEZ = 100M.C.A; CONFORME A NORMA NBR 5648.	3552
15	ADAPTADOR SOLDÁVEL PVC MARROM CURTO, 75MMX2.1/2, COM BOLSA E ROSCA PADRÃO BSP; CONFORME A NORMA NBR 5648.	3543
16	ADAPTADOR SOLDÁVEL PVC MARROM CURTO, 50MM X 1.1/2, COM BOLSA E ROSCA PADRÃO BSP; CONFORME A NORMA NBR 5648.	3541
17	ADAPTADOR SOLDÁVEL PVC MARROM 60MM X 2"; ADAPTADOR EM PVC RÍGIDO; SOLDÁVEL; NA COR MARROM; DIÂMETRO DN 60X2"; CLASSE DE RÍGIDEZ = 100M.C.A; SUPERFÍCIE LISA; CONFORME A NORMA NBR 5648.	3544
18	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50MM X 32MM; BUCHA DE REDUÇÃO CURTA; SOLDÁVEL; EM PVC RÍGIDO; NA COR MARROM; DIÂMETRO DN 50 E DIÂMETRO DN 32; CLASSE DE RÍGIDEZ = 100M.C.A; CONFORME A NORMA NBR 5648.	3547
19	BUCHA REDUÇÃO PVC MARROM SOLDÁVEL 60MM X 50MM; BUCHA DE REDUÇÃO CURTA; SOLDÁVEL; EM PVC RÍGIDO; NA COR MARROM; DIÂMETRO DN 60 E DIÂMETRO DN 50; CLASSE DE RÍGIDEZ = 100M.C.A; CONFORME A NORMA NBR 5648.	3548
20	TE PVC RÍGIDO MARROM SOLDÁVEL 60MM	3555

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).

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

Os vencedores deverão apresentar catálogo dos itens ofertados via sistema, com descritivo em português, para análise e aprovação da equipe de técnica.



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

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 01(um) ano.

A entrega deverá ocorrer nas diversas secretarias do município, especificada na nota de empenho e via e-mail.

SECRETARIA	ENDEREÇO
Secretaria de Zeladoria e Serviços	Avenida Itália, 425 – Vila Juliana
Departamento de Obras e Serviços	Rodovia Marechal Rondon - SP 300 - KM 248 - S/N
Bombeiros	Avenida Professor José Pedreti Neto, 65 - Cecap
Secretaria de Cultura	Rua General Telles, 1040 - Centro
Secretaria de Turismo	Rua Benjamim Constant, 228-470 – Vila Jaú
Departamento de Esportes e Lazer	Rua Maria Joana Felix Dinis, 1585 – Vila Auxiliadora
Departamento de Administração	Praça Professor Pedro Torres, 100 - Centro
Secretaria de Saúde	Rua Major Matheus, 07 – Vila dos Lavradores
Secretaria de Assistência Social	Rua Silva Jardim, 395 – Jardim Central

Informo que a entrega dos materiais será parcelada de acordo com a necessidade de cada secretaria, especificado na A.F. (autorização de fornecimento).

À Contratante se reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte o objeto se estiver em desacordo com as especificações e as cláusulas contratuais, com o Termo de Referência ou com o Edital. Caso seja constatado que o fornecimento do objeto foi executado em desacordo com o especificado ou exigido, com defeito ou incompleto, mesmo após o recebimento definitivo, os responsáveis da Contratante notificarão a Contratada para que a mesma providencie a correção/substituição necessária dentro do prazo estipulado.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Informo que a estimativa das quantidades foi definida de acordo com o levando em consideração ao histórico de consumo. 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.



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

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 obrigatoriedade de contratação.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Item	Material	Estimativa atual	Valor referencial	Memórias de cálculo
01	UNIÃO SOLDÁVEL 75MM.	385	R\$ 178,87	R\$ 68.864,95
02	ADAPTADOR SOLDÁVEL PVC CURTO, NA COR MARROM 85MMX3", COM BOLSA E ROSCA PADRÃO BSP, PRESSÃO DE SERVIÇO PN 75 CONFORME NORMA NBR 5648.	410	R\$ 65,00	R\$ 26.650,00
03	LUVA DE CORRER PVC MARROM PARA TUBO SOLDÁVEL 75MM; LUVA DE CORRER EM PVC RÍGIDO; SOLDÁVEL; NA COR MARROM; DIÂMETRO DN 75; CLASSE DE RÍGIDEZ = 100M.C.A; CONFORME NORMA NBR 5648.	710	R\$ 23,30	R\$ 16.543,00
04	LUVA PVC RÍGIDO MARROM SOLDÁVEL 85MM; LUVA EM PVC RÍGIDO; SOLDÁVEL; NA COR MARROM; DIÂMETRO DN 85; CLASSE DE RÍGIDEZ = 100M.C.A; CONFORME NORMA NBR 5648.	1640	R\$ 82,90	R\$ 135.956,00
05	JOELHO 90° PVC BRANCO ESGOTO 60MM.	695	R\$ 38,69	R\$ 26.889,55
06	UNIÃO SOLDÁVEL 25MM.	710	R\$ 28,21	R\$ 20.029,10
07	UNIÃO SOLDÁVEL 32MM.	520	R\$ 24,00	R\$ 12.480,00
08	UNIÃO SOLDÁVEL 60MM MARROM EM PVC.	405	R\$ 89,00	R\$ 36.045,00
09	UNIÃO SOLDÁVEL PVC RÍGIDO MARROM 50MM.	465	R\$ 45,00	R\$ 20.925,00
10	JOELHO 45° PVC BRANCO ESGOTO 60MM.	700	R\$ 75,117	R\$ 52.581,90
11	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 2"X1.1/2, PADRÃO BSP, PRESSÃO DE SERVIÇO PN 75 CONFORME NORMA NBR 5648.	440	R\$ 33,00	R\$ 14.520,00
12	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4, PADRÃO BSP, PRESSÃO DE SERVIÇO PN 75 CONFORME NORMA NBR 5648.	690	R\$ 9,07	R\$ 6.258,30
13	BUCHA REDUÇÃO PVC MARROM SOLDÁVEL 75MM X 60MM; BUCHA DE REDUÇÃO CURTA; SOLDÁVEL; EM PVC RÍGIDO; NA COR MARROM DIÂMETRO DN 75 E DIÂMETRO DN 50; CLASSE DE RÍGIDEZ = 100M.C.A; CONFORME A NORMA NBR 5648.	385	R\$ 24,81	R\$ 9.551,85
14	LUVA DE CORRER PVC MARROM PARA TUBO SOLDÁVEL 60MM; LUVA DE CORRER EM PVC RÍGIDO; SOLDÁVEL; NA COR MARROM; DIÂMETRO DN 60; CLASSE DE RÍGIDEZ = 100M.C.A; CONFORME A NORMA NBR 5648.	720	R\$ 40,00	R\$ 28.800,00
15	ADAPTADOR SOLDÁVEL PVC MARROM CURTO, 75MMX2.1/2, COM BOLSA E ROSCA PADRÃO BSP; CONFORME A NORMA NBR 5648.	520	R\$ 22,39	R\$ 11.642,80
16	ADAPTADOR SOLDÁVEL PVC MARROM CURTO, 50MM X 1.1/2, COM BOLSA E ROSCA PADRÃO BSP; CONFORME A NORMA NBR 5648.	525	R\$ 38,1996	R\$ 20.054,79



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

17	ADAPTADOR SOLDÁVEL PVC MARROM 60MM X 2"; ADAPTADOR EM PVC RÍGIDO; SOLDÁVEL; NA COR MARROM; DIÂMETRO DN 60X2"; CLASSE DE RÍGIDEZ = 100M.C.A; SUPERFÍCIE LISA; CONFORME A NORMA NBR 5648.	490	R\$ 22,00	R\$ 10.780,00
18	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM X 32MM; BUCHA DE REDUÇÃO CURTA; SOLDÁVEL; EM PVC RÍGIDO; NA COR MARROM; DIÂMETRO DN 50 E DIÂMETRO DN 32; CLASSE DE RÍGIDEZ = 100M.C.A; CONFORME A NORMA NBR 5648.	415	R\$ 4,40	R\$ 1.826,00
19	BUCHA REDUÇÃO PVC MARROM SOLDÁVEL 60MM X 50MM; BUCHA DE REDUÇÃO CURTA; SOLDÁVEL; EM PVC RÍGIDO; NA COR MARROM; DIÂMETRO DN 60 E DIÂMETRO DN 50; CLASSE DE RÍGIDEZ = 100M.C.A; CONFORME A NORMA NBR 5648.	400	R\$16,80	R\$ 6.720,00
20	TE PVC RÍGIDO MARROM SOLDÁVEL 60MM	700	R\$ 45,00	R\$ 31.500,00
			TOTAL R\$ 558.618,24	

Foi realizada uma pesquisa de preço no sistema oficial do governo, utilizando a **MEDIANA** como referência para o valor deste certame.

7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A aquisição desses materiais tem como objetivo manter a adequada manutenção e ampliação da rede hidráulica dos prédios e praças públicas do município.

Optou-se pelo Sistema de Registro de Preços (SRP) por tratar-se de item de consumo regular, cuja demanda é frequente e imprevisível ao longo do exercício. Este modelo de contratação confere maior eficiência administrativa, pois evita o fracionamento de despesas, dispensa a necessidade de armazenamento de grandes estoques pelo órgão (mitigando riscos de perda de material) e permite aquisições parceladas conforme a real necessidade e disponibilidade orçamentária da Administração.

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 contratadas.

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



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

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.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante do acima exposto, entendemos que a aquisição de conexões hidráulicas, através de sistema de registro de preços, é viável, utilizando-se do necessário e pertinente procedimento licitatório, mediante existência de dotação orçamentária ou suplementação orçamentária em momento oportuno, para atender ao objeto.

Identificação do Servidor responsável pela elaboração do presente ETP:

Nome: Danilo Silva Luiz – RI: 3731-1.

Secretaria: Secretaria Municipal de Zeladoria e Serviços – Departamento: Setor de Compras.

Botucatu, 26 de maio de 2026.

Assinatura: _____
Danilo Silva Luiz
RI: 3731-1