



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

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação para aquisição de caixas d'água e reservatórios em polietileno faz-se necessária para atender às demandas dos diversos órgãos da Prefeitura Municipal de Botucatu.

Os itens que compõem esta contratação são essenciais para a manutenção, substituição e ampliação dos sistemas de armazenamento de água nas unidades administrativas, unidades escolares, unidades de saúde, prédios públicos e demais instalações municipais. Tais reservatórios são indispensáveis para garantir o abastecimento adequado de água potável, contribuindo para o funcionamento regular das atividades administrativas e para a adequada prestação dos serviços públicos à população.

A necessidade de reposição ou instalação de novos reservatórios decorre, entre outros fatores, do desgaste natural dos equipamentos existentes, de eventuais danos estruturais, da necessidade de adequação da capacidade de armazenamento e do atendimento às demandas operacionais das unidades municipais.

Diante do exposto, visando ao interesse público, à continuidade dos serviços e à eficiência administrativa, a Prefeitura Municipal de Botucatu promoverá a aquisição dos referidos materiais com fundamento na legislação vigente, por meio do Sistema de Registro de Preços, com vigência de 1 (um) ano, podendo ser prorrogada por igual período, nos termos da legislação aplicável.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Os itens já foram incluídos no Plano de Contratação Anual para o exercício de 2026.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Conforme o Estudo Técnico Preliminar, os requisitos da contratação abrangem os seguintes aspectos:

A empresa contratada deverá ser especializada no fornecimento de caixas d'água e reservatórios em polietileno, assegurando a qualidade dos produtos, a durabilidade, a segurança e a conformidade com as normas técnicas aplicáveis.



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 objeto não apresenta caráter continuado, tratando-se de fornecimento eventual, conforme a necessidade de manutenção, substituição e ampliação dos sistemas de armazenamento de água nas unidades municipais.

A licitação ocorrerá em grupo único, considerando que a divisão do objeto em itens poderá resultar na contratação de fornecedores distintos, gerando dificuldades de padronização dos materiais, divergências de qualidade, além de prejuízos à logística de entrega e à eficiência administrativa. A contratação por grupo único favorece a uniformidade, o controle e a economicidade.

Os materiais deverão ser entregues no prazo a ser estabelecido no Termo de Referência, contado a partir do recebimento da Nota de Empenho ou Autorização de Fornecimento, devendo atender integralmente às especificações técnicas exigidas.

Os reservatórios deverão ser novos, de primeiro uso, fabricados em polietileno de alta densidade, próprios para armazenamento de água potável, resistentes às intempéries e com proteção contra raios ultravioleta (UV), devendo possuir tampa com vedação adequada.

Os produtos deverão atender às normas técnicas vigentes, especialmente aquelas relacionadas à qualidade e segurança para armazenamento de água potável, devendo possuir certificações pertinentes, quando aplicável.

A contratada deverá garantir a substituição dos produtos que apresentarem defeitos de fabricação ou que não estiverem em conformidade com as especificações exigidas, sem ônus adicional para a Administração.

As entregas deverão ocorrer nos locais indicados pela Administração, compreendendo unidades escolares, unidades de saúde, prédios administrativos e demais instalações municipais, conforme demanda, nos endereços relacionados abaixo ou em outro local indicado na Autorização de Fornecimento.

• **Secretaria da Assistência Social**– Rua Silva Jardim, 395 – CEP: 18603-770 – Jardim Central e demais unidades abaixo:

LOCAL	ENDEREÇO	BAIRRO
CRAS Norte	R.Hermínio Marco Calônego, 28	Jardim Paronama, Botucatu - SP
CRAS Sul	R.Benedita Zaponi Viêira, 274	Cohab1, Botucatu – SP
CREAS	Av. Paula Vieira, 511	Vila Jahu, Botucatu - SP
Cadastro Único	R.Pinheiro Machado, 436	Centro, Botucatu - SP
UAF Vitoriana	R.Antigo Leito Sorocabana (turma 6)	Vitoriana, Botucatu - SP
UAF Aeroporto	R.João Guimarães Carmelo, 180	Jardim Aeroporto, Botucatu - SP
UAF Parque Imperial	Av.Brasil, 263	Jardim Imperial, Botucatu - SP



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

CRAS Oeste	R. Luiz Castelleti, 347	Vila Paraíso, Botucatu - SP
CRAS Leste	R. Sebastião Gonçalves da Cunha, 304	Jardim Ciranda, Botucatu - SP
CRAS Central	R. Sete de Setembro, 198	Jardim Central, Botucatu - SP
Espaço Acolhedor	Av. Paula Vieira, 521	Vila Jahu, Botucatu - SP
Vila Dignidade	R. Marcia Aparecida Galhardo, 829	Cohab 1, Botucatu - SP

• **Secretaria da Cultura** – Rua General Telles, 1040 – CEP: 18600-030 – Centro e demais unidades abaixo:

LOCAL	ENDEREÇO	BAIRRO
Pinacoteca Fórum das Artes	Rua General Telles, 1040	Centro, Botucatu - SP
Casa da Juventude Vinício Aloise	Rua Benjamin Constant, 161	Vila Jahu, Botucatu - SP
Teatro Municipal de Botucatu	Praça Coronel Rafael de Moura Campos, 27	Centro, Botucatu - SP
Espaço Cultural	Av. Dom Lúcio, 497-595	Centro, Botucatu - SP

• **Secretaria da Educação** – Rua. Dr. José Barbosa De Barros, 120 - Vila dos Lavradores - CEP: 18609-085 - Vila dos Lavradores e nas Unidades Escolares abaixo:

Ensino Fundamental:

LOCAL	ENDEREÇO	BAIRRO
EE NAPE Alcy de Oliveira	R. Amando de Barros, 1520	Centro
EMA - Esc. de Meio Ambiente	Av. Ítalo Bacchi, s/n	Jd. Aeroporto
EMEF Américo V. dos Santos	R. Eugênio Milanesi, 0	V. Santana
EMEF Angelino de Oliveira	R. Theotônio de Araújo, 660	V. Antártica
EMEF Antenor Serra	Av. Dr. Jaime de A. Pinto, 710	Jd. Reflorenda
EMEF Cardoso de Almeida	Pça Prof. Martinho Nogueira, s/n	Centro
EMEF Elda Moscoliato	Rod. Gastão Dal Farra, Km 06	CESP
EMEF Francisco Guedelha	R. Angelo Dezen, s/n	Pq. Marajoara
EMEF João Maria de Araújo	Pça. Profa. Carmem B. Garcia, 242	Vila São Lúcio
EMEF Jonas Alves de Araújo	R. Odete Pacci, 244	Comerciários 3
EMEF José Antonio Sartori	Av. Júlio Vaz de Carvalho, 1.321	Jd. Eldorado
EMEF Luiz Tácito V. Santos	R. Rosa Maria de C. Basseto, 214	Jd. Flamboyant
EMEF Martinho Nogueira	R. Dr. Raphael Sampaio, 123	Boa Vista



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

EMEF Nair Amaral	R. Leopoldina P. Cintra, 1035	24 de Maio
EMEF Paulo Guimarães	R. Monsenhor José M. da Silva Paes, s/n	Jd. Brasil
EMEF Rafael de M. Campos	R. Visconde Rio Branco, 400	Centro
EMEFI Lygia C. Pardini	R. José Bissacot, S/N	Distrito de Vitoriana
EMEFEI Luiz C. A. Pacheco	R. Afílio Losi, 630	Jd. Paraíso
EMEFEI Raul Torres	R. Luiz Miranda, s/n	Distrito de Anhumas
EMEFI Leonor Bicudo Vizzenzotto	R. Antonio Henrique Vocci, 1455	Cambuí
EMEFI Hernani Donato	Alameda dos Colibris, 100	Cedro
EMEF Francisco Ferreira Marins	R. Luis Castelletti, 398	Vila Nossa Sra. Graças
EMEFI Maria Jacomino Vendito	R. Luiza Messeno Pontes, 198	Jd Itamaraty
EMEFI Jesumina Domene Dal Farra	Av. Antonio Sidney Ribeiro de Faria, 276	Maria Luiza
EMEFI Dirce Ap. S. Silveira	R. Hermes Fonseca, 145	Monte Mor
EMEFI Mozart Moraes	Av. Deputado Fed. Braz de Assis Nogueir, s/nº	Jd Ciranda
EMEFI Therezinha da S. Paes Secco	R. Francisco Delevedove Neto, 251	Rubião Jr
EMEFI Elza Judith Carmelo Torres	Av. Jaime de Almeida Pinto, s/nº	Cohab 1
EMEE Profª Nair Peres Sartori	Rua Dr. João Queiroz Reis, 420	Vila Sônia
Merenda Escolar	R. Quintino Bocaiuva, s/nº	V. Médicos
Transporte Escolar	R. Delphin da Graça Cardoso, 935	B. Alto
Secretaria de Educação	R. Dr. José Babosa de Barros, 120	V. Lavradores
Almoxarifado da Educação	R. Dr. Costa Leite, 2576	V. Assumpção

Ensino Infantil:

LOCAL	ENDEREÇO	BAIRRO
CEI Aida Heloísa Ávila	R. Afonso Fernandes Martins, s/n	Jd. Brasil
CEI Arlete Villas Boas Armelin	R. Aécio Ramos, 580	Arlindo Durante
CEI Claudeval Luciano da Silva	R. Amando de Barros, 1386	Centro
CEI Horeste Spadotto	R. João Gotardi, 462	V. Ferroviária
CEI João Queiroz Marques	R. Gal. Telles, 2205a	V. Assumpção
CEI João Rosseto	Av. Bento Lopes, s/n	Rubião Jr.
CEI José Luiz Amat	R. Major Nicolau Kuntz, 485	Boa Vista



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

CEI Luíza de C. Avellar Pires	R. Curuzu, 2829	Lavapés
CEI Maria de L. Sardenberg	Av. Mirabeau C. Pacheco, 1931	Comerciários 4
CEI Nair Fernandes L. Vaz	Pç. Dr. Rubens Rodrigues Torres, 91	Cohab I
CEI Marisa Scott	R. Edgar de Alencar Saboya, 576	Pq. Marajoara
CEI Profa Jussira Ap. P. Delgado	R. Sold. Rubens O. Cardoso, 190	Jd. Aeroporto
CEI Rafaela C. F. Benato	R. Carlos de Rosa, 83	24 de maio
CEI Romualdo José Balestrim	R. Rosa Maria de Camargo Basseto, 164	Jd. Flamboyant
CEI Rosemary C. Ribeiro	R. Major Moura Campos, 557	Bairro Alto
CEI Ruy Amado Piozzi	R. Rodrigues Cezar, 411	V. Lavradores
CEI Santo Calori	Av. João Batista Carnietto, s/n	V. Paulista
Creche Berçário Criança Feliz	Av. Francisco O. Leite, 620	Jd. Peabiru
CEI Ida Rosa Pilan Dell'Omo	Rod. Alcides Soares, 160/ Km 14	Vitoriana
Creche Mun. V. Aparecida	Av. Vital Brasil, 134	V. Aparecida
CEI Tereza R. Santos	R. Orlando Gamito, 241	V. Jardim
CEI Jurema Ramos Cordeiro	Luiz Garcia Mauricio, 25	Res. Sta Maria
CEI Erasmina Gobete	R. Benedita Zaponi Vieira, 44	Jd Reflorenda
CEI Sílvio de Souza	R. Ângelo Maitan, 1501	Jd Cambuí
EMEI Vila São Lúcio	Av. Vital Brasil, 134	Vila São Lúcio
CEI Profª Roseli Leite Alves – unid. 1	Rua Paulo Francisco de Barros, 100	Jd. Santa Elisa
CEI Profª Roseli Leite Alves – unid. 2	Rua Regente Feijó, 204	Vila Real
CEI Profª Rita Maria V. Luz Borgatto	Est. Mun. Gentil Lourenção, 1760	Rio Bonito
CEI Profª Maria Ap.C. Passarelo	Rua João Barreiro Filho, 190	Jd. Monte Mor
CEI Profª Azize Fadel Camargo	Rua Vicente Pimentel, 85	Rubião Junior
CEI Sílvio de Souza	Rua Angelo Maitan, 1.501	Jd. Cambuí
CEI Márcio Antonio Nunes	Rua Faustino José, nº 53	Conj. Hab. Eng. Francisco Blasi
CEI Mareli dos Santos	Rua Hermes Fonseca, 542	Monte Mor

• **Secretaria de Esportes** – Ginásio Municipal – Rua Maria Joana Félix Diniz, 1585 – CEP: 18604-420 – Vila Auxiliadora e demais unidades abaixo:



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

LOCAL	ENDEREÇO	BAIRRO
INCA	Rua Marília, 491	Vila Antártica
Praça da Juventude	Av. Mario Barberis, 410	Cohab 1
Heróis do Araguaia	Rua Lourenço Castanho s/n	Jardim Monte Mor

• **Secretaria da Saúde** – Avenida Itália s/n – CEP: 18605-230 – Vila Juliana e demais unidades abaixo:

LOCAL	ENDEREÇO	BAIRRO
Espaço Saúde Dra. Cecília Magaldi	Avenida Santana, 323	Centro
Policlínica Edmundo de Oliveira - CS I	Rua Dr. Raphael Sampaio, 58	Centro
Policlínica Jardim Cristina	Rua José Miguel Salomão, 705	Jardim Cristina
USB CECAP	Praça Carlos César, s/n	Vila Santana
USB COHAB	Rua José Maurício de Oliveira, 345	COHAB I
UBS Vila Jardim	Rua Antonio Amando de Barros, 723	Vila Jardim
UBS Maria Luiza	Rua Cinira da Costa Barbosa, s/n	Parque dos Pinheiros
UBS São Lúcio	Rua dos Costas, 211	Vila São Lúcio
USF CAIMÃ	Rua Francisco Dellevedove Neto, 201	Jd. Caimã
USF César Neto	Rua Firmino Pontes Ribeiro, s/n	César Neto
USF COHAB IV	Rua José Domingos Corte, 565	Jardim Bandeirantes
USF Comercários	Rua Pedro Colino, s/n	Conj. Hab. Joaquim Vernin
USF Jardim Aeroporto	Rua Dante Corsatto, 60	Jardim Aeroporto
USF Jardim Iolanda	Rua Lourenço Castanho, 2114	Jardim Flamboyant
USF Parque Marajoara	Rua Jorge Venâncio, 161	Parque Marajoara
USF Jardim Peabiru	Rua Afonso Fernandes Martins, 406	Jardim Peabiru
USF Jardim Real Parque	Rua Sargento Josi de Souza, 45	Jardim Continental
USF Jardim Santa Eliza	Av. Rubens Rubio da Rosa, 1168	Jardim Santa Eliza
USF Rubião Júnior	Rua Vicente Pimentel, 35	Rubião Júnior
USF Santa Maria	Rua Carlos de Rosa, 1480	Santa Maria I
USF Vitoriana	Rua Visconde do Rio Branco	Vitoriana
Cerest	Rua João Passos, 2058	Centro
RT1	Rua Djalma Dutra, 746	Centro
RT2	Rua Dr Cardoso de Almeida, 1960	Centro
RT3	Rua Herminio Marco Calonego, 621	Jardim Panorama
CEO	Rua Rafael Sampaio, 68	Centro
CAPIS infantil	Rua Pedro Delmanto 763	Jardim Paraíso
CAPS I	Rua Velho Cardoso, 338	Centro
Secretaria da Saúde	Rua Major Mateus, 07	Vila dos Lavradores



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

Lavapes	Rua João Passos, 2462	Centro
Cachoeirinha	Praça Josias de Paiva, 95	Conjunto Habitacional Arnaldo Leotta de Mello
Hospital do Bairro	R. Padre Salustio Rodrigues Machado	Vila dos Lavradores
Oftalmologia	R. Antonio Figueiredo, 70	Vila dos Lavradores

• **Secretaria Adjunta de Turismo** – Rua Benjamin Constant, 161 – CEP: 18611-030 – Vila Jahu e demais unidades abaixo:

LOCAL	ENDEREÇO	BAIRRO
CASA DO ARTESÃO	R. Amando de Barros, 2711	Vila Guimarães
P.I.T. (POSTO DE INFORMAÇÃO TURÍSTICA)	Av. Prof. José Pedreti Neto, 161	Conj. Res. Frei Fidelis

• **Secretaria de Infraestrutura** – Rodovia Marechal Rondon KM 248 + 200 metros e demais unidades abaixo:

LOCAL	ENDEREÇO	BAIRRO
Cemiterio Portal das Cruzes	Rua: Carlino de Oliveira, s/n	Centro
Cemitério Jardim	Av. José Ítalo Bacchi, s/n	Central Parque
ARCRET	Rodovia Marechal Rondon	KM 247

• **SEMUTRAN (Departamento de Engenharia de Tráfego)** – Rua Amando de Barros, s/nº - Centro e demais unidades abaixo:

LOCAL	ENDEREÇO	BAIRRO
Aeroporto Tancredo Neves	Rodovia Alcides Cagliari, s/nº	Vila Industrial
Terminal Rodoviário	Rua Tiradentes, s/n – CEP: 18611-087	Jardim Central

• **Secretaria de Administração** - Praça Professor Pedro Torres, nº100 - CEP: 18600-900 - Centro e na unidade abaixo:

LOCAL	ENDEREÇO	BAIRRO
Gestão de Pessoas	Rua General Telles, 1021	Centro

• **Secretaria de Zeladoria e Serviços** – Avenida Itália, 425 - Vila Juliana - CEP 18605-570;

• **Secretaria de Desenvolvimento Econômico** - Praça Coronel Raphael Moura Campos, 143 - Centro - 18600-430;

• **Secretaria de Segurança - GCM (Guarda Civil Municipal)** - Rua Vitor Atti, 145 - Vila dos Lavradores - CEP18609-090;



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

- **Bombeiros** - Av. Prof. José Pedreti Neto, 65 - CECAP - CEP 18606-125;
- **Secretaria de Meio Ambiente** - Rua Lourenço Carmelo, 180 - Jardim Paraíso (Poupatempo Ambiental).

A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a contratação pretendida, sendo assegurada ao beneficiário do registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades a serem contratadas foram estimadas com base no consumo anual das unidades da Prefeitura Municipal de Botucatu, considerando as demandas registradas no sistema interno do Almoxarifado Central, bem como o planejamento anual de compras das unidades requisitantes.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram realizadas pesquisas de mercado no que tange às contratações para o objeto de fornecimento de caixas d'água e reservatórios em polietileno, com base em processos licitatórios promovidos por outros órgãos da Administração Pública, especialmente por meio do portal Compras.gov.br, com o objetivo de verificar a existência de soluções compatíveis e similares que atendam aos requisitos e necessidades apresentados no presente estudo.

O Pregão Eletrônico, na forma de Sistema de Registro de Preços, foi definido como a modalidade mais adequada, tendo em vista a necessidade de aquisições futuras e eventuais, de forma parcelada, durante a vigência da ata, sem obrigatoriedade de contratação integral dos quantitativos estimados.

Os materiais objeto desta contratação são classificados como bens comuns, uma vez que possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos no Edital, por meio de especificações usuais de mercado.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é de R\$ 1.504.555,83 (um milhão, quinhentos e quatro mil, quinhentos e cinquenta e cinco reais e oitenta e três centavos).

Para a obtenção do preço estimado, adotou-se como metodologia a mediana dos valores obtidos na pesquisa de preços, considerando um conjunto de, no mínimo, três referências por item, extraídas do portal Compras.gov.br, com a desconsideração de



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

valores inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados, de modo a se estabelecer um preço de referência compatível com o praticado no mercado, nos termos do art. 6º da Instrução Normativa nº 73/2020.

Item	Especificação	CATMAT	Unid.	Quant.	Valor Unitário	Valor Total	Cód. PCA
01	CAIXA D'ÁGUA ROTOMOLDADA, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ATÓXICA, PRÓPRIA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV), DOTADA DE TAMPA COM VEDAÇÃO OU ENCAIXE ADEQUADO, DEVENDO APRESENTAR RESISTÊNCIA ESTRUTURAL COMPATÍVEL COM SUA CAPACIDADE E ATENDER À ABNT NBR 14799. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. VOLUME NOMINAL DE 250 (DUZENTOS E CINQUENTA) LITROS.	468588	UNID.	89	235,02	20916,78	3285
02	CAIXA D'ÁGUA ROTOMOLDADA, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ATÓXICA, PRÓPRIA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV), DOTADA DE TAMPA COM VEDAÇÃO OU ENCAIXE ADEQUADO, DEVENDO APRESENTAR RESISTÊNCIA ESTRUTURAL COMPATÍVEL COM SUA CAPACIDADE E ATENDER À ABNT NBR 14799. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. VOLUME NOMINAL DE 310 (TREZENTOS E DEZ) LITROS.	290111	UNID.	84	290,00	24360,00	3286
03	CAIXA D'ÁGUA ROTOMOLDADA, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ATÓXICA, PRÓPRIA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV), DOTADA DE TAMPA COM VEDAÇÃO OU ENCAIXE ADEQUADO, DEVENDO APRESENTAR RESISTÊNCIA ESTRUTURAL COMPATÍVEL COM SUA CAPACIDADE E ATENDER À ABNT NBR 14799. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. VOLUME NOMINAL DE 500 (QUINHENTOS) LITROS.	369403	UNID.	114	300,00	34.200,00	3287
04	CAIXA D'ÁGUA ROTOMOLDADA, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ATÓXICA, PRÓPRIA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM PROTEÇÃO	616045	UNID.	82	428,30	35120,60	3288



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

	CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV), DOTADA DE TAMPA COM VEDAÇÃO OU ENCAIXE ADEQUADO, DEVENDO APRESENTAR RESISTÊNCIA ESTRUTURAL COMPATÍVEL COM SUA CAPACIDADE E ATENDER À ABNT NBR 14799. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. VOLUME NOMINAL DE 1000 (MIL) LITROS.						
05	CAIXA D'ÁGUA ROTOMOLDADA, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ATÓXICA, PRÓPRIA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV), DOTADA DE TAMPA COM VEDAÇÃO OU ENCAIXE ADEQUADO, DEVENDO APRESENTAR RESISTÊNCIA ESTRUTURAL COMPATÍVEL COM SUA CAPACIDADE E ATENDER À ABNT NBR 14799. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. VOLUME NOMINAL DE 1500 (MIL E QUINHENTOS) LITROS.	441750	UNID.	33	1104,80	36458,40	3289
06	CAIXA D'ÁGUA ROTOMOLDADA, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ATÓXICA, PRÓPRIA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV), DOTADA DE TAMPA COM VEDAÇÃO OU ENCAIXE ADEQUADO, DEVENDO APRESENTAR RESISTÊNCIA ESTRUTURAL COMPATÍVEL COM SUA CAPACIDADE E ATENDER À ABNT NBR 14799. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. VOLUME NOMINAL DE 2000 (DOIS MIL) LITROS.	441754	UNID.	33	1208,00	39864,00	3290
07	CAIXA D'ÁGUA ROTOMOLDADA, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ATÓXICA, PRÓPRIA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV), DOTADA DE TAMPA COM VEDAÇÃO OU ENCAIXE ADEQUADO, DEVENDO APRESENTAR RESISTÊNCIA ESTRUTURAL COMPATÍVEL COM SUA CAPACIDADE E ATENDER À ABNT NBR 14799. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. VOLUME NOMINAL DE 3000 (TRÊS MIL) LITROS.	616046	UNID.	25	2065,43	51635,75	3291
08	CAIXA D'ÁGUA ROTOMOLDADA, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ATÓXICA, PRÓPRIA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA	616047	UNID.	27	3439,00	92853,00	3292



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

	POTÁVEL, COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV), DOTADA DE TAMPA COM VEDAÇÃO OU ENCAIXE ADEQUADO, DEVENDO APRESENTAR RESISTÊNCIA ESTRUTURAL COMPATÍVEL COM SUA CAPACIDADE E ATENDER À ABNT NBR 15682 OU OUTRA NORMA TÉCNICA APLICÁVEL AO PRODUTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. VOLUME NOMINAL DE 5000 (CINCO MIL) LITROS.						
09	CAIXA D'ÁGUA ROTOMOLDADA, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ATÓXICA, PRÓPRIA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV), DOTADA DE TAMPA COM VEDAÇÃO OU ENCAIXE ADEQUADO, DEVENDO APRESENTAR RESISTÊNCIA ESTRUTURAL COMPATÍVEL COM SUA CAPACIDADE E ATENDER À ABNT NBR 15682 OU OUTRA NORMA TÉCNICA APLICÁVEL AO PRODUTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. VOLUME NOMINAL DE 10000 (DEZ MIL) LITROS.	357603	UNID.	25	4380,00	109500,00	3293
10	CAIXA D'ÁGUA ROTOMOLDADA, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ATÓXICA, PRÓPRIA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV), DOTADA DE TAMPA COM VEDAÇÃO OU ENCAIXE ADEQUADO, DEVENDO APRESENTAR RESISTÊNCIA ESTRUTURAL COMPATÍVEL COM SUA CAPACIDADE E ATENDER À ABNT NBR 15682 OU OUTRA NORMA TÉCNICA APLICÁVEL AO PRODUTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. VOLUME NOMINAL DE 15000 (QUINZE MIL) LITROS.	441752	UNID.	25	8400,00	210000,00	3294
11	RESERVATÓRIO ROTOMOLDADO (TIPO TANQUE), FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ATÓXICO, PRÓPRIO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV), DOTADO DE TAMPA COM VEDAÇÃO OU ENCAIXE ADEQUADO, DEVENDO APRESENTAR RESISTÊNCIA ESTRUTURAL COMPATÍVEL COM SUA CAPACIDADE E ATENDER À ABNT NBR 15682. DEVERÁ POSSUIR BOCA DE INSPEÇÃO COM TAMPA ADEQUADA PARA	609993	UNID.	27	7999,90	215997,30	3295



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

	ACESSO INTERNO, VISANDO FACILITAR A LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO RESERVATÓRIO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. VOLUME NOMINAL DE 15000 (QUINZE MIL) LITROS.						
12	CAIXA D'ÁGUA ROTOMOLDADA, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ATÓXICA, PRÓPRIA PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV), DOTADA DE TAMPA COM VEDAÇÃO OU ENCAIXE ADEQUADO, DEVENDO APRESENTAR RESISTÊNCIA ESTRUTURAL COMPATÍVEL COM SUA CAPACIDADE E ATENDER À ABNT NBR 15682 OU OUTRA NORMA TÉCNICA APLICÁVEL AO PRODUTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. VOLUME NOMINAL DE 20000 (VINTE MIL) LITROS.	483178	UNID.	29	11500,00	333500,00	3296
13	RESERVATÓRIO ROTOMOLDADO (TIPO TANQUE), FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ATÓXICO, PRÓPRIO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV), DOTADO DE TAMPA COM VEDAÇÃO OU ENCAIXE ADEQUADO, DEVENDO APRESENTAR RESISTÊNCIA ESTRUTURAL COMPATÍVEL COM SUA CAPACIDADE E ATENDER À ABNT NBR 15682. DEVERÁ POSSUIR BOCA DE INSPEÇÃO COM TAMPA ADEQUADA PARA ACESSO INTERNO, VISANDO FACILITAR A LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO RESERVATÓRIO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. VOLUME NOMINAL DE 20000 (VINTE MIL) LITROS.	628297	UNID.	29	10350,00	300150,00	3297

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta contempla o fornecimento de caixas d'água e reservatórios em polietileno, observando as especificações técnicas necessárias ao atendimento das demandas identificadas no Plano de Contratações Anual – PCA 2026. Os produtos a serem fornecidos deverão atender a padrões de qualidade, resistência e segurança compatíveis com o uso pretendido, considerando seu ciclo de vida útil, desde a aquisição e utilização até a eventual substituição e descarte adequado.

A aquisição de produtos de qualidade adequada contribui para o correto



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

armazenamento de água potável, garantindo durabilidade, segurança sanitária e redução da necessidade de substituições frequentes, o que minimiza custos adicionais para a Administração.

Dessa forma, a solução adotada promove a economicidade, a sustentabilidade e a eficiência na gestão dos recursos públicos, assegurando o atendimento das demandas das unidades municipais e o cumprimento das metas estabelecidas no PCA.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Optou-se pela contratação em grupo único, considerando que o parcelamento do objeto poderia resultar na aquisição de itens de diferentes fornecedores, comprometendo a padronização dos materiais, a uniformidade de qualidade e a eficiência logística, não se mostrando técnica e economicamente viável o parcelamento.

A eventual divisão do objeto em itens distintos poderia acarretar dificuldades no gerenciamento contratual, aumento de custos administrativos e operacionais, além de riscos de incompatibilidade entre os produtos fornecidos.

A contratação por grupo único, por sua vez, favorece a economia de escala, a otimização logística e a simplificação da gestão contratual, contribuindo para maior eficiência na execução do objeto.

Dessa forma, a adoção do grupo único mostra-se a alternativa mais vantajosa para a Administração, garantindo a integridade qualitativa do objeto, a economicidade e a eficiência na contratação.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se contratar, com base no valor estimado obtido pela mediana da pesquisa de preços e conforme as especificações estabelecidas no Edital, o fornecimento de caixas d'água e reservatórios em polietileno, assegurando qualidade, segurança e conformidade técnica.

O objetivo é atender de forma eficaz e eficiente às demandas das unidades da Prefeitura Municipal de Botucatu, garantindo a adequada reposição, ampliação e manutenção dos sistemas de armazenamento de água, contribuindo para a continuidade dos serviços públicos e o adequado funcionamento das instalações municipais.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Após a conclusão deste Estudo Técnico Preliminar, será elaborado o Termo de Referência, que, uma vez aprovado pela Administração, subsidiará a realização de procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, sob o Sistema de Registro de Preços.



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 homologação do certame, será formalizada a Ata de Registro de Preços, possibilitando a futura e eventual contratação dos itens licitados, conforme a necessidade da Administração.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a execução do objeto pretendido, uma vez que a solução proposta é autossuficiente para o atendimento das necessidades da Administração.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de caixas d'água e reservatórios em polietileno pode gerar resíduos provenientes de embalagens e, eventualmente, da substituição de reservatórios antigos. Para minimizar os impactos ambientais, a contratada deverá realizar o descarte adequado das embalagens, observando a legislação ambiental vigente e priorizando a destinação para reciclagem quando possível.

Deverão ser adotadas práticas que reduzam a geração de resíduos, tais como o uso racional de embalagens, a proteção adequada dos produtos durante o transporte, a fim de evitar avarias e perdas, bem como a otimização logística das entregas.

Quando aplicável, os reservatórios substituídos deverão ter destinação ambientalmente adequada, podendo ser encaminhados para reaproveitamento ou reciclagem, conforme a legislação vigente.

Tais medidas contribuem para o cumprimento da Política Nacional de Resíduos Sólidos e reforçam o compromisso da Administração com a sustentabilidade na execução da contratação.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar demonstra que a contratação atende às necessidades técnicas, operacionais e estratégicas da Administração, mostrando-se adequada às demandas das unidades municipais.

Os benefícios esperados são compatíveis com os objetivos institucionais, os custos estimados encontram-se dentro dos parâmetros de economicidade e os riscos identificados são considerados administráveis.



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

Diante da análise realizada e da disponibilidade dos elementos necessários ao atendimento das necessidades apresentadas, esta equipe de planejamento declara viável a contratação, recomendando o prosseguimento do processo com base nas informações aqui consolidadas.

Botucatu, 23 de abril de 2026.

Identificação do Servidor responsável pela elaboração do presente ETP:

Nome: Gustavo Vileigas da Costa Carreira

RI: 5686-3

Secretaria: Educação

Dpto: Coordenadoria Administrativa

Assinatura: