Estudo Técnico Preliminar 521/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A presente solicitação visa aquisição de materiais hidráulicos e de uso geral para a manutenção dos departamentos de tratamento de esgoto e reposição de itens de uso geral dos setores internos das Estações de Tratamento de Esgoto - ETE Camanducaia e ETE Vila Primavera, além das estações elevatórias, vinculadas ao Departamento de Tratamento de Esgoto, da Secretaria do Meio Ambiente da Prefeitura do município de Jaguariúna.

Os materiais listados neste Estudo Técnico Preliminar são necessários para a manutenção das atividades diárias de rotina do setor mencionado, visando à continuidade da prestação dos serviços sanitários à população jaguariunense.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Tratamento de Esgoto - Secretaria de Meio Ambiente	Matheus Ranzani Herrmann

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PRODUTOS:

Item 01: Bucha de Redução (com rosca) PVC 3/4" x 1/2″rosca int./ext.

- MATERIAL: PVC;
- ESPECIFICAÇÕES DE USO: Conduzir água fria em projetos residenciais, industriais ou comerciais; no estágio de construção, reforma ou reparo de sistemas hidráulicos;
- CAPACIDADE: Suporta a pressão 7,5kgf/cm;

Item 02: Reparo de caixa acoplada para vaso sanitário

- MATERIAL: Plástico resistente. Vedações em silicone, maior durabilidade e resistência. Tubo extravasor de regulagem telescópica.
- ESPECIFICAÇÕES DE USO: Indicado para caixa acoplada com saída de 2" e entrada de 1/2". Compatível com todos os tipos de louça. Maior desempenho e economia. Regulagem de volume da descarga através do obturador. Acompanha acionamento cromado; boia, bolsa (anel) de vedação e dois parafusos para fixação na bacia. Deve ser instalado dentro da caixa acoplada ao vaso sanitário para controlar o fluxo de entrada de água e eliminar os dejetos;
- CÓDIGO: MU/K;
- ACIONAMENTO: Lateral externo;
- PRESSÃO DE TRABALHO: 2 a 40 m.c.a.;
- ALTURA MÍNIMA E MÁXIMA DA CAIXA ACOPLADA (medidas externas): 251 a 430 mm.

Item 03: Cola de cano 75g

- COMPOSIÇÃO: ACETONA/METILETILCETONA/TOLUAL E RESINA PVC,
- APRESENTAÇÃO: Tubo de 75g
- ESPECIFICAÇÕES DE USO: Promove a união entre tubos e conexões de PVC por meio de soldagem a frio; Processo de soldagem das linhas Soldável Marrom para Água Fria, Registros e válvulas soldáveis, Esgoto Série Normal e Reforçada e linha Irriga LF (Ponta Bolsa Lisa).

Item 04: Cola de cano 175g

- APRESENTAÇÃO: Pote de 175g;
- ESPECIFICAÇÕES DE USO: Promove a união entre tubos e conexões de PVC por meio de soldagem a frio; Processo de soldagem das linhas Soldável Marrom para Água Fria, Registros e válvulas soldáveis, Esgoto Série Normal e Reforçada e linha Irriga LF (Ponta Bolsa Lisa).

Item 05: Luva soldável 25mm 3/4" marrom

- MATERIAL: Fabricada em PVC (policloreto de vinila);
- TIPO: Luva de Fixação Soldável;
- BITOLA: 25mm;
- ESPECIFICAÇÕES DE USO: Recomendada para instalações prediais gerais de água fria. Por conta de sua composição, não sofre prejuízos químicos decorrentes da água, impedindo oxidações, corrosões e obstruções que comprometam a passagem de condutores. É recomendada para situações de pressão elevada ou maior resistência ao impacto.

Item 06: Luva soldável 50mm marrom

- MATERIAL: PVC (policloreto de vinila);
- TIPO: Luva de Fixação Soldável;
- BITOLA: 50mm;
- ESPECIFICAÇÕES DE USO: Recomendada para instalações prediais gerais em instalações de água fria. É soldável e, por conta de sua composição, não sofre prejuízos químicos decorrentes da água, impedindo oxidações, corrosões e obstruções que comprometam a passagem de condutores. É recomendada para situações de pressão elevada ou maior resistência ao impacto.

Item 07: Mangueira de jardim 200m

- MATERIAL: 3 camadas distintas, sendo uma interna em PVC, uma intermediária em fio de poliéster trançado e uma externa em PVC.
- IDENTIFICAÇÃO: Mangueira flexível e de fácil manuseio;
- COMPRIMENTO: *rolo de 200(duzentos) metros, podendo ser 2 (dois) rolos de 100 (cem) metros*;
- ESPECIFICAÇÕES DE USO: Recomendada para situações de uso com pressão da água de até 10 bar [145 psi] e temperatura de 50 °C;

Item 08: Regador - Universal 10L

- MATERIAL: Produzido em polietileno de alta densidade;
- MODELO: Profissional;
- CAPACIDADE: 10 litros;

Item 09: Torneira jardim de ferro 1130 3/4" rosca externa

- MATERIAL: Metal;
- LOCAL DE INSTALAÇÃO: Parede;
- ACABAMENTO: Polido;
- COR: Cromado;
- BITOLA: 1/2 com adaptador 3/4;
- DIMENSÕES: COMPRIMENTO: 10cm; ALTURA: 10cm;
- BICO: Com Bico para Mangueira;
- CANOPLA: Padrão;
- MECANISMO DE VEDAÇÃO: Vedante de Silicone; projetada para ser utilizada em áreas externas, como jardins, quintais e espaços ao ar livre.

Item 10: Torneira jardim de plástico 3/4" rosca externa

- MATERIAL: Fabricada em polipropileno de alta resistência, proporcionando maior durabilidade e ótimo acabamento;
- ESPECIFICAÇÕES DE USO: Resistente a raios UV. Sistema de fechamento leve e suave. Maior segurança com sistema de vedação interno em borracha. Fácil instalação;
- DIMENSÕES: 9,00cm x 7,50cm x 2,50cm;
- INFORMAÇÕES TÉCNICAS: acompanha adaptador de 1/2" para 3/4". Pressão máxima: 4 kgf/cm². Possui bico para mangueira removível. Rosca de entrada (pol) bsp 1/2" diâmetro do adaptador da torneira bsp 3/4";

Item 11: Bico de Torneira 1/2"

- MATERIAL: Zamac Pop;
- INFORMAÇÕES TÉCNICAS: Peso Kg: 0,018; Rosca de 1/2"; Espiga de 1/2";
- ESPECIFICAÇÕES DE USO: alojamento para o vedante, fazendo com que eles não se percam do bico. Ideal para encaixar qualquer tipo de mangueira de água, máquina de lavar, etc.

Item 12: Bico de Torneira 3/4"

- MATERIAL: Zamac Pop;
- INFORMAÇÕES TÉCNICAS: Peso Kg: 0,028; Rosca de 3/4"; Espiga de 3/4";
- ESPECIFICAÇÕES DE USO: alojamento para vedante, fazendo com que não se perca no bico. Ideal para encaixar qualquer tipo de mangueira de água, máquina de lavar, etc.

Item 13: Escada de Alumínio de 7 degraus

- MATERIAL: Alumínio;
- DIMENSÕES: 1,05m x 49cm x 2,00m;
- CAPACIDADE DE PESO: 120kg;
- ESPECIFICAÇÕES DE USO: leve, dobrável e fácil de guardar, perfeita para consertos e manutenção doméstica. Possui duas fitas de travamento, além do travamento automático na plataforma superior, proporcionando ainda mais estabilidade durante sua utilização.

Item 14: Escada Banqueta em Alumínio 3 Degraus

- MATERIAL: Alumínio e polipropileno;
- QUANTIDADE DE DEGRAUS: 03;
- CAPACIDADE DE PESO: 120 Kg;
- QUANTIDADE DE POSIÇÕES: 01
- PESO: 2,60 Kg;
- TIPO: Residencial;
- DIMENSÕES: Altura da escada fechada 1,17 m; Altura da escada aberta 0,64 m; Largura da escada aberta 0,61m;
- ESPECIFICAÇÕES DE USO: Pés e degraus antiderrapantes, fixados nos perfis de alumínio, evitando que escapem. Além disso, conta com uma plataforma de plástico de altíssima resistência e travamento na parte superior que garante mais segurança de quem está usando.

Item 15: Escova Reta com cerdas de nylon 30cm

- MATERIAL: Base com cerdas em nylon, resistentes e macias.
- DIMENSÕES: 150 x 300mm (altura x largura);
- PESO: 300g;
- ESPECIFICAÇÕES DE USO: Confeccionada com termoplásticos de grande resistência contra impactos. Seu design possibilita o engate rápido do cabo de alumínio através do clipe inserido por baixo.

Kit Peneira Metálica/Plástica + Haste Telescópica 3 metros (limpeza de piscina)

Item 16: Peneira Metálica/Plástica

- PENEIRA:
  - MATERIAL: Metálico com rende em nylon
  - DIMENSÕES: Comprimento = 48cm; Largura = 30cm; Profundidade da rede: 12cm

Item 17: Haste Telescópica 4 metros (limpeza de piscina)

- CABO HASTE TELESCÓPICA:
  - MATERIAL: Retrátil em Alumínio estriado/Plástico com trava de segurança;
  - DIMENSÕES: Comprimento da haste: 4 m; Diâmetro da haste: 3 cm; Com Manopla de Apoio. Fabricados em dois tubos corrugados, o que aumenta a resistência do mesmo, e que se conectam um no interior do outro.
- ESPECIFICAÇÕES DE USO: Ajustável conforme a necessidade, por meio de uma trava rápida em ABS, e possui manopla de apoio facilitando o seu manuseio na limpeza. Pode ser utilizado com aspirador, peneira ou escova. Utilizado para acoplar e estender diversos acessórios para limpeza e manutenção.

Item 18: Vassoura Escovão 25cm (+/-10cm) com cabo

- MATERIAL: Cerdas em Nylon; Cepa de Polipropileno;
- DIMENSÕES: Cepa:25 cm;
- CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Com ponteira alça, cabo rosqueado de 1,20m;
- ESPECIFICAÇÕES DE USO: Ideal para varrer superfícies ásperas, removendo sujeira e detritos com eficiência. O cabo ergonômico proporciona conforto durante o uso, evitando dores nas costas e facilitando o alcance em locais mais difíceis. Cerdas resistentes; Cabo longo e resistente; Suporte firme de alta durabilidade; Ideal para limpeza pesada, indústrias, mercados, hospitais, clínicas e açougues, etc.

Item 19: Carrinho de Mão Master com Caçamba 45L (+/- 10L)

- MATERIAL: Caçamba, Pés, reforço do eixo e Travessa, em chapa de aço; Chassi, eixo, Arruela de fixação e Braçadeira em aço;
- DIMENSÕES: Chapa da caçamba de 0,45 mm; Chapa do cabo de 1,06 mm (outros fabricantes de carrinhos = 0,90mm); Chapa das frentes/travessas = 1,20 mm; Chapa das travessas do Cabo = 1,35 mm; Chapa do aro = 0,90 mm; Comprimento do Eixo = 1 POL; Espessura da chapa de reforço do eixo = 2 MM; Diâmetro do tubo do chassi = 1 1 /4 POL; Espesura da Chapa do pé = 2 MM, Espessura da travessa = 2 MM;
- RODA: Quantidade = 01; Pneu = com Câmara (3,25 X 8)
- CAPACIDADE: 55L;
- COR: Preto.
- ESPECIFICAÇÕES DE USO: para uso geral em jardinagem e construção civil.

Item 20: Garrafa Térmica em Plástico com Ampola de Vidro 1,8 L

- MATERIAL: Plástico Cromado;
- CAPACIDADE:1,80 L;
- CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Tampa com pressão e ampola de vidro que permita reposição. Alça embutida, pega confortável e sensação de estabilidade. Possui "puxador" intuitivo para abrir a alça. Sistema corta-pingos, evita as gotas indesejadas após o servir. Robusta, simples e moderna, ocupa menos espaço no local e durante o transporte. Praticidade no uso e segurança para os usuários. Leve e fácil de manusear. Seus componentes são BPA free. Higiênica e de fácil limpeza.
- ESPECIFICAÇÕES DE USO: Ideal para manter líquidos quentes ou frios na temperatura adequada por muito mais tempo.

Item 21: Lâmpada Tubular T8 - 18W LED Bivolt PH18-65-T8-G13-GL

- MATERIAL: Led;
- DIMENSÕES: Peso (kg) 0,12; Altura (cm) 3,00; Profundidade (cm) 120,00; Largura (cm) 3,00;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Tensão Nominal = Bivolt; Potência = 18W; Modelo = Tubular LED T8; Índice de Proteção = (IP) IP20; Temperatura de cor = 6500 K; Base = G13; Fluxo luminoso = 1850 lm; Cor da Luz do LED = Branca; Eficiência luminosa = 103 lm/W; Fator de Potência = 0.95; Vida Média = 25000H.

- ESPECIFICAÇÕES DE USO: Apropriada para ambientes comerciais ou residenciais, em áreas internas. Ela possui fácil instalação, driver interno e ligação somente através de uma das pontas. Lembrando que essa é uma lâmpada de LED T8 com base para soquete G13. Este modelo de lâmpada LED tubular é ideal para substituir lâmpadas fluorescentes tubulares de 20W e 40W, justamente pela sua economia e vida útil estimada em 25.000h.

Proposta:

Para os itens citados, a proposta deverá conter no mínimo as seguintes informações:

- a especificação de cada produto, detalhadamente;
- a quantidade solicitada;
- o valor unitário e o preço total da solicitação, de acordo com a quantidade de produtos indicada;

Entrega dos materiais:

1. A entrega e transporte dos objetos é de total responsabilidade da fornecedora e não incorrerá em qualquer ônus para a Prefeitura;
2. A fornecedora deverá substituir, em tempo hábil, os materiais eventualmente recusados no recebimento. Neste caso, o prazo para a(s) reposição(ões) será(ão) estabelecido(s) pela Prefeitura do Município de Jaguariúna. O não cumprimento dessa condição conduzirá às penalidades na legislação.
3. Os itens deverão ser entregues de acordo com o abaixo relacionado:

- **Prazo de entrega:**

  Em até 07 (sete) dias úteis após o envio da Autorização de Fornecimento (AF) e/ou Empenho.

- **Endereço de entrega:**

  Estação de Tratamento de Esgoto Camanducaia – ETE Camanducaia, situada a Rua Hilda David Dal'Bó, 501, Guedes - Jaguariúna – SP, CEP: 13914-676, de segunda à sexta-feira, das 08:00 às 16:00 horas, mediante contato prévio pelo telefone **(19) 3837-1894** ou e-mail: **dae.dte@jaguariuna.sp.gov.br**.;

- **Forma de Pagamento:**

  A entrega dos produtos deverá vir acompanhado da Nota Fiscal e, após conferência e aceite, o pagamento será realizado no prazo da Lei.

Objetivo da Contratação

A Contratação tem por objetivo a recomposição do estoque de almoxarifado de materiais hidráulicos e de uso geral, para a manutenção do departamento de tratamento de esgoto e reposição de itens de uso geral, a fim de mantê-lo abastecido e não causar paralisações nos trabalhos.

5. Levantamento de Mercado

Para compor a seleção dos preços utilizados para estimar o valor do produto, foram utilizados os seguintes parâmetros:

- Pesquisa de preços com orçamentos de fornecedores locais pela internet.

- Efetuadas pesquisas nos sites governamentais: https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/ (Painel de Preços do Governo Federal), https://www.gov.br/pncp/pt-br (Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP)

O quadro resumo a seguir trata da estimativa para todos os itens apresentados na seção anterior.

Quantidade de Itens	Total de Produtos	Valor Total
21	256	R$ 6.986,31

6. Descrição da solução como um todo

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE MANUTENÇÃO HIDRÁULICA E REPOSIÇÃO DE ITEMS DE USO GERAL, PARA COMPOR ESTOQUE DO ALMOXARIFADO DO DEPARTAMENTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os materiais demandados pela área requisitante, conforme o disposto na Solicitação de Compra nº 3778/2024, deverão abranger as seguintes quantidades:

Item	Descrição	Quantidade.
01	Bucha de Redução PVC 3/4 x 1/2″rosca interna/externa	25
02	Reparo de caixa acoplada para vaso sanitário	10
03	Cola de cano 75g	10
04	Cola de cano 175g	10
05	Luva soldável 25mm 3/4 marrom	10
06	Luva soldável 50mm marrom	50
07	Mangueira de jardim (m)	200
08	Regador - Universal 10l	8
09	Torneira jardim de ferro 1130 3/4 rosca externa	20
10	Torneira jardim de plástico 3/4 rosca externa	20
11	Bico de Torneira 1/2	20
12	Bico de Torneira 3/4	20
13	Escada de Alumínio de 7 degraus	3
14	Escada Banqueta em Alumínio 3 Degraus	2
15	Escova Reta com cerdas de nylon 30cm	4
16	Peneira Metálica/Plástica	4
17	Haste Telescópica 4 M Limpeza Piscina	4
18	Vassoura Escovão 25cm com cabo	6
19	Carrinho de Mão Master Preto com Caçamba 45L	5
20	Garrafa Térmica em Plástico Preto com Ampola de Vidro 1,8 L	4
21	Lâmpada Tubular T8 - 18W LED Bivolt PH18-65-T8-G13-GL	20

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 6.988,31

O valor da contratação foi estimado através da média dos menores valores para cada item, com valores de contratações similares feitas pela Administração Pública, pesquisados no Painel Nacional de Contratações Públicas e na Bolsa de Licitações do Brasil, de acordo com a IN SEGES n° 65/2021, art. 5°, II e art 6°.
A realização de pesquisa de preços, de acordo com a IN SEGES/ME n° 65/2021atende ao Decreto municipal n° 4.610/2023, Capítulo II, art. 2°, XIIA.

A estimativa de preço deste ETP foi realizada segundo a Instrução Normativa SEGES/ME n. 65 /2021, cujo objetivo é normalizar os procedimentos administrativos para realizar a pesquisa de preços para contratação de bens e serviços em geral, assim como as orientações contidas no Manual de Orientação Pesquisa de Preços 4° ed. editado pela Secretaria de Auditoria Interna do STJ.

Desta forma a pesquisa se deu através da consulta combinada de:

(I) Sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços;

(II) Contratações similares feitas pela Administração Pública;

(III) Pesquisa em mídia especializada, tabelas de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo e sítios eletrônico especializado;

Devendo ser priorizados para efeitos de estimativa os itens (I) e (II).

Após pesquisa de preços foi feito tratamento estatístico calculando-se o menor entre os valores obtidos, dentre os quais: pesquisa de preço, através do painel de preços e pesquisa de mercado. O valor final obtido após os procedimentos descritos anteriormente foi de **R$ 6.986,31**

Descrição	Quantidade Total	Un.	Valor Total
Bucha de Redução PVC 3/4 x 1/2″rosca int./ext.	25	Un.	45,00
Reparo de caixa acoplada para vaso sanitário	10	Un.	1.049,80
Cola de cano 75g	10	Un.	60,30
Cola de cano 175g	10	Un.	150,00
Luva soldável 25mm 3/4 marrom	10	Un.	12,30
Luva soldável 50mm marrom	50	Un.	227,50
Mangueira de jardim (m)	200	m	1.002,00
Regador - Universal 10L	8	Un.	120,96
Torneira jardim de ferro 1130 3/4 rosca externa	20	Un.	761,60
Torneira jardim de plástico 3/4 rosca externa	20	Un.	35,80
Bico de Torneira 1/2	20	Un.	55,60
Bico de Torneira 3/4	20	Un.	52,40
Escada de Alumínio de 7 degraus	3	Un.	590,70
Escada Banqueta em Alumínio 3 Degraus	2	Un.	274,04
Escova Reta com cerdas de nylon 30cm	4	Un.	111,96
Peneira Metálica/Plástica	4	Un.	120,00
Haste Telescópica 4 M	4	Pç.	423,60
Vassoura Escovão 25cm com cabo	6	Un.	132,00
Carrinho de Mão Master com Caçamba 45L (+/- 10L)	5	Un.	1.034,95
Garrafa Térmica em Plástico Preto com Ampola de Vidro 1,8 L	4	Un.	340,00
Lâmpada Tubular T8 - 18W LED Bivolt PH18-65-T8-G13-GL	20	Pç.	385,80
TOTAIS	**256**		**6.986,31**

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Haverá parcelamento, esclarecendo que os itens que compõem essa dispensa poderão ser contratados separadamente, permitindo que a disputa ocorra por item.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações, elaborado através do Ofício DTA n° 269/2023 de 08 de agosto de 2023 para o Secretário de Administração e Finanças onde encaminha as solicitações da LDO de 2024 para os Departamentos de Água e Esgoto, Lei n° 288 de 30 de junho de 2023 que dispõe sobre as diretrizes orçamentárias para elaboração da lei orçamentária para o exercício financeiro de 2024, e dá outras providências, conforme planejamento da Administração Pública e a Lei n° 2.925 de 15 de dezembro de 2023 que estima as receitas e fixa as despesas do Município para o exercício de 2024.

Unidade: 02.11 - SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

Subunidade: 02.11.04 - DEPARTAMENTO DE ESGOTO

02.11.04.17.512.0010.2079 - GESTÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO

333.90.30.00 - MATERIAL DE CONSUMO

Ficha 260

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A análise atual avalia a necessidade da aquisição de materiais de manutenção hidráulica e itens de uso geral para os Departamentos de Esgoto da Secretaria de Meio Ambiente visando:

- reposição dos itens de uso geral da unidade;
- reposição de itens de manutenção hidráulico, utilizados em larga escala.

Tais aquisições são realizadas com determinada frequência na Estações de Tratamento de Esgoto e Estações Elevatórias de Esgoto Bruto, sendo indispensáveis para manutenção diária, o adequado funcionamento de seus setores internos, e o devido andamento dos processos de tratamento de esgoto do município, atendendo as legislações do padrão de lançamento de esgoto tratado da Resolução CONAMA 357/2005 e 430/11, da Lei Estadual 997/76, do Decreto Estadual 8468/76, e cumprimento das exigências técnicas da Licença de Operação da CETESB da ETE Camanducaia, a L.O. nº37003863 de 02/12/2019.

13. Providências a serem Adotadas

Por se tratar de uma aquisição recorrente que é feita anualmente não se faz necessária nenhuma adequação além daquelas citadas anteriormente neste instrumento.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza do que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário, tão somente, que as empresas fornecedoras atendam aos critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Justifica-se a viabilidade pois os materiais solicitados são de uso geral para recomposição de estoque

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

ALEXANDER LUIZ FERNANDO
Analista de Saneamento

IGOR TADEU CONTREIRAS PEREIRA DE ARAUJO
Analista de Saneamento

MARIA TERESA DE TOLEDO LIMA
Analista de Saneamento

SILVANA TUROLLA BROLEZE
Analista de Saneamento

MATHEUS RANZANI HERRMANN
Secretário de Meio Ambiente