

Plano de Contratações Anual - 2026 DEAGUA

PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA) – 2026
Departamento de Esgoto e Água de Guaíra - DEAGUA**1. INTRODUÇÃO**

Este documento apresenta o Plano Anual de Contratações para o exercício financeiro de 2026 do Departamento de Esgoto e Água de Guaíra, considerando as diretrizes previstas na Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e o constante no Decreto nº 6.528, de 07 de novembro de 2022, que regulamenta as contratações públicas âmbito Poder Executivo Municipal.

2. ELABORAÇÃO E REVISÃO

O presente plano foi elaborado e revisado pelo Setor de Compras do DEAGUA, conforme demandas enviadas pelos setores demandantes da Autarquia.

3. DETALHAMENTO DO PLANO**3.1. Materiais de expediente**

Item	Und	Qtde estimada	Valor Unitário	Valor Total
Caneta Preta 0,8mm	Und	10	R\$ 2,10	R\$ 21,00
Fita Adesiva Transparente 48 mm	Und	15	R\$ 4,20	R\$ 63,00
Fita Crepe 18 mm x 50m	Und	10	R\$ 5,30	R\$ 53,00
Marca Texto	Und	15	R\$ 4,20	R\$ 63,00
Pasta L	Und	50	R\$ 1,00	R\$ 50,00
Pasta Cartão, Cor: Azul ou Preta, Com Abas e Elástico	Und	15	R\$ 1,60	R\$ 24,00
Pasta Poliondas 5cm	Und	15	R\$ 8,40	R\$ 126,00
Pasta Poliondas 3.5cm	Und	15	R\$ 6,30	R\$ 94,50
Caderno Univ. com 96 Folhas, Capa Dura, Espiral, Medida: 203mm X 280mm.	Und	10	R\$ 8,40	R\$ 84,00
Caderno Espiral, Capa Dura, 10 Matérias. 160 Folhas. Formato 200 x 275 mm	Und	10	R\$ 12,60	R\$ 126,00
Corretivo Líquido, 18 ml, à Base de Água, Não Tóxico	Und	05	R\$ 3,20	R\$ 16,00
Marcador Permanente Preto Ponta 1,0mm	Und	05	R\$ 8,40	R\$ 42,00
Marcador Permanente Preto Ponta 2,0mm	Und	10	R\$ 5,30	R\$ 53,00
Papel Auto-Adesivo Contact, Cor: Transparente/ Cristal, Medida: 25m X 450mm.	Rolo	02	R\$ 105,20	R\$ 210,40
Grampeador Para Grampo 23/13 (100 Folhas)	Und	02	R\$ 105,20	R\$ 210,40
Grampeador Para Grampo 26/8 (Para Até 40 Folhas)	Und	02	R\$ 84,20	R\$ 168,40
Grampeador Para Grampo 26/6	Und	05	R\$ 52,60	R\$ 263,00

Clips 8/0, Material: Arame de Aço Revestido, Caixa com 180 Unidades	Caixa	04	R\$ 10,50	R\$ 42,00
Perfurador 2 Furos (Furos De 6mm), para até 20 folhas, Régua Posicionadora de Papel, Depósito de Coleta.	Und	05	R\$ 31,60	R\$ 158,00
Caneta Esferográfica, Fina, Corpo Translucido, Cor: Azul, Caixa Com 100 Unidades.	Und	01	R\$ 157,80	R\$ 157,80
Grampo Trilho, Tipo: 80mm, Material: Aço Revestido, Caixa Com 50 Unidades.	Caixa	05	R\$ 15,80	R\$ 79,00
Papel Sulfite, Tamanho A4, 75g/m², Cor: Branco, Caixa com 10 Pacotes de 500 Folhas.	Caixa	30	R\$ 315,60	R\$ 9.468,00
Bloco de Recados Auto-adesivo, Material: Papel e Adesivo Reposicionável, Tamanho Aproximado: 38 mm X 51mm, Pacote Com 4 Unidades de 100 Folhas	Pacote	20	R\$ 5,30	R\$ 106,00
Bloco De Recados Auto-adesivo, Material: Papel E Adesivo Reposicionável, Tamanho Aproximado: 76mmx102mm, Com 100 Folhas	Pacote	10	R\$ 5,30	R\$ 53,00
Toner 285/435/436 Compatível Com HP LASERJET P1102	Und	06	R\$ 52,60	R\$ 315,60
Toner W1105A 105A Compatível Com Chip	Und	65	R\$ 52,60	R\$ 3.419,00
Toner W1030X PRETO (Compatível Com HP 4103 FDW)	Und	12	R\$ 526,00	R\$ 6.312,00
Arquivo Morto Ofício, Material: Papelão, Fechamento com Travas, Semi-Kraft, Medida: 24 cm X 35 cm X 13,5 cm	Und	100	R\$ 3,20	R\$ 320,00
Prancheta Mdf Natural, Para Folha Tamanho A4, Prendedor de Metal	Und	05	R\$ 7,40	R\$ 37,00
Borracha Branca com Capa Plástica	Und	05	R\$ 1,60	R\$ 8,00
Elástico N.18 Mercur, Amarelo, 100 Gramas	Und	01	R\$ 17,90	R\$ 17,90
Apontador de Lápis, com Depósito, Com 01 Furo.	Und	10	R\$ 1,60	R\$ 16,00
Bobina Térmica 300mts X 57mm - Cx com 6 unidades – Relógio de Ponto	Caixa	3	R\$ 240,00	R\$ 720,00

Valor total estimado: R\$ 22.897,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 01/02/2026.

3.2. Materiais de Informática

O item considera os materiais de informática utilizados no trabalho cotidiano da Autarquia, como por exemplo: teclados, mouses, fontes, SSDs, 4 computadores desktop e 2 *smartphones* (uso pelos leituristas pra registro da leitura do consumo de água).

Item	Unidade	Qtde estimada	Valor Unitário	Valor Total
Teclado	Und	05	R\$ 40,00	R\$ 200,00
Mouse	Und	05	R\$ 30,00	R\$ 150,00
SSD	Und	02	R\$ 400,00	R\$ 800,00
Computador desktop	Und	04	R\$ 3.500,00	R\$ 14.000,00
<i>Smartphone</i>	Und	02	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00

Valor Total estimado: R\$ 18.150,00

Grau de prioridade: média

Data desejada: 01/03/2026.

3.3. Serviço de Publicação Oficial (DOE e Folha de SP)

O item leva em consideração as despesas planejadas com os veículos oficiais de publicação: Diário Oficial de SP e Folha de SP. As publicações são essenciais para dar publicidade aos atos administrativos expedidos pela administração, conferindo-lhes eficácia.

Estimativa: Folha de SP: R\$ 8.000,00. DOE-SP: R\$ 25.000,00.

Valor Total estimado: R\$ 33.000,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 15/01/2026

3.4. Seção de Dívida Ativa e Ligação de Água

O item contempla os materiais necessários para efetuar novas ligações de água (hidrômetros, caixas de proteção de hidrômetros, kit de ligação de água) e bobinas térmicas para impressão de contas de água.

Item	Unidade	Qtde estimada	Valor Unitário	Valor Total
Hidrômetro	UNID	3.000	R\$ 82,53	R\$ 247.590,00
Caixa de proteção de hidrômetro	UNID	3.000	R\$ 72,61	R\$ 217.830,00
Kit de ligação de água	UNID	3.000	R\$ 46,20	R\$ 138.600,00
Bobina Térmica	UNID	3.000	R\$ 9,00	R\$ 27.000,00

Impressora térmica	UNID	02	R\$ 4.000,00	R\$ 8.000,00
Impressora monocromática de gaveta com 500 paginas.	UNID	02	R\$ 4.000,00	R\$ 8.000,00
Hidrômetro Multijato Dn40 1 1/2pol. Q3.16m³/h COM CONEXOES	UNID	05	R\$ 606,98	R\$ 3.034,90

Valor Global estimado: R\$ 650.054,90

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 01/08/2026

3.5. Seção de Tesouraria

O item contempla despesas relacionadas a prestação de serviços bancários e tarifas de transações bancárias.

Item	Unidade	Valor Total
Prestação de serviços bancários de recolhimento de guias por convênio de arrecadação e débito automático	SER	R\$ 300.000,00
Contratação de tarifas de transações bancárias	SER	R\$ 1.700,00

Valor Global estimado: R\$ 301.700,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada

- Prestação de serviços bancários: 02/05/2026

- Contratação de tarifas de transações bancárias: 15/01/2026

3.6. Materiais de Limpeza/Higienização e Copa/Cozinha

O item contempla todos materiais utilizados na limpeza e higienização dos próprios da Autarquia, e materiais de copa e cozinha, como por exemplo: detergente, desinfetante, esponja, limpador de uso geral, toalha de papel interfolhado, papel higiênico, álcool, saco de lixo, entre outros.

Item	Unidade	Qtde estimada	Valor Unitário	Valor Total
Papel Higiênico simples	Pct c/ 4 rolos	250	R\$ 4,50	R\$ 1.125,00
Pano para pó	Und	20	R\$ 5,00	R\$ 100,00
Cera incolor	Frasco	30	R\$ 25,00	R\$ 750,00
Papel Interfolhado	Pct c/ 1000 fls	80	R\$ 20,00	R\$ 1.600,00
Copo plástico 180 mL	Cx c/ 2500	15	R\$ 110,00	R\$ 1.650,00
Copo plástico 50 mL	Cx c/ 5000	5	R\$ 130,00	R\$ 650,00
Álcool em gel	Galão 5 L	6	R\$ 50,00	R\$ 300,00
Álcool 92,8	Und	200	R\$ 9,00	R\$ 1.800,00
Detergente líquido	Und	120	R\$ 2,50	R\$ 300,00
Saco lixo 60L	Pct c/ 100	8	R\$ 50,00	R\$ 400,00
Saco lixo 100L	Pct c/ 100	15	R\$ 50,00	R\$ 750,00

Filtro de papel p/ café	Caixa	100	R\$ 5,00	R\$ 500,00
Desinfetante	Und	150	R\$ 5,00	R\$ 750,00
Papel Higiênico duplo	Pct c/ 12 rolos	60	R\$ 30,00	R\$ 1.800,00
Esponja dupla face	Pct c/ 4	50	R\$ 4,00	R\$ 200,00
Pano p/ chão	Und	50	R\$ 10,00	R\$ 500,00
Rodo plástico duplo 60cm	Und	15	R\$ 20,00	R\$ 300,00
Limpador de uso geral	Und	50	R\$ 10,00	R\$ 500,00

Valor Total estimado: R\$ 13.975,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 01/02/2026.

3.7. Gêneros alimentícios

O item considera gêneros alimentícios consumidos pelos servidores e pelos visitantes da Autarquia. São eles: café, chá e açúcar.

Item	Unidade	Qtde estimada	Valor Unitário	Valor Total
Café	Pct 500g	600	R\$ 21,00	R\$ 12.600,00
Chá	Pct 250g	60	R\$ 21,00	R\$ 1.260,00
Açúcar	Pct 5kg	80	R\$ 21,00	R\$ 1.680,00

Valor Total estimado: R\$ 15.540,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 01/02/2026.

3.8. Departamento de Obras

O item consiste em materiais hidráulicos/de ferro fundido usados nas manutenções da rede de água e esgoto, estimativas para obra junto ao Convênio FEHIDRO, materiais de construção utilizados em pequenas obras/reparos rotineiros, além de obras e serviços de engenharia previstos para 2026.

3.8.1. Válvulas e registros

Valor Total estimado para o subitem: R\$ 31.881,00

Grau de prioridade: média

Data desejada: 01/03/2026

3.8.2. Peças e conexões de grandes diâmetros

Valor Total estimado para o subitem: R\$ 65.400,00

Grau de prioridade: média

Data desejada: 01/03/2026

3.8.3. Tubos e mangueiras

Valor Total estimado para o subitem: R\$ 82.598,00

Grau de prioridade: média

Data desejada: 15/03/2026

3.8.4. Peças, conexões de pequenos diâmetros e materiais diversos

Valor Total estimado para o subitem: R\$ 23.554,27

Grau de prioridade: média

Data desejada: 01/02/2026

3.8.5. Materiais de consumo para manutenção

Valor Total estimado para o subitem: R\$ 18.163,00

Grau de prioridade: média

Data desejada: 01/02/2026

3.8.6. Equipamentos de manutenção da ETA

Valor Total estimado para o subitem: R\$ 5750,00

Grau de prioridade: média

Data desejada: 01/06/2026

3.8.7. Materiais de construção

Valor Total estimado para o subitem: R\$ 316.900,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 01/05/2026 (ata de registro de preços)

3.8.8. Serviços de engenharia e diversos

- Execução de tampas de concreto armado

Valor global estimado: R\$ 25.000,00

- Confecção de grelhas de aço para bocas de lobo de águas pluviais

Valor global estimado: R\$ 50.000,00

- Limpeza e desobstrução de boca de lobo, tubulações e canaletas águas pluviais

Valor global estimado: R\$ 60.000,00

- Limpeza e capina manual de canal de terra – proximidades da Avenida 11

Valor global estimado: R\$ 20.000,00

- Desentupimento de redes coletoras de esgoto com uso de caminhão hidrojato e sucção

Valor global estimado: R\$ 60.000,00

- Pintura da sede administrativa

Valor global estimado: R\$ 30.000,00

Valor total do subitem: R\$ 245.000,00

Grau de prioridade: média

Data desejada: conforme a necessidade.

3.8.9. Investimentos previstos

- Bomba submersa 10 CV para substituição E.E.E.B. Anawashi. Qtde: 2.

Valor global estimado: R\$ 60.000,00

Grau de prioridade: média

Data desejada: 15/05/2026.

VALOR TOTAL item 3.8. Departamento de Obras: R\$ 849.246,27

3.9. Equipamentos e Serviços para Manutenção da ETA

Item	Descrição	Qtde Estimada	Valor Unit.	Valor Total
1	Bomba dosadora 30 L/h 04 bar	2	R\$ 3.500,00	R\$ 7.000,00
2	Bomba dosadora 5 L/h 07 bar	5	R\$ 1.600,00	R\$ 8.000,00
3	Bomba dosadora 1 L/h 07 bar	5	R\$ 1.200,00	R\$ 6.000,00
4	Bomba dosadora 60 L/h 2 bar digital	2	R\$ 3.800,00	R\$ 7.600,00
5	Bomba dosadora 15 L/h 03 bar	1	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00
6	Bomba submersível 1 CV 1500l/h	1	R\$ 900,00	R\$ 900,00
7	Aspirador industrial água e pó 20 litros	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00
8	Moto Esmeril de bancada 1 HP 6"	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
9	Serviço de torno mecânico em Válvula de Gaveta 12", fazer haste e porca	2	R\$ 1.400,00	R\$ 2.800,00
10	Recuperação de bomba centrífuga 400 m³/h serviço e material	1	R\$ 10.200,00	R\$ 10.200,00
11	Pistola profissional para lavadora de alta pressão	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
12	Lança profissional + porca capa para Lavadora de Alta Pressão	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00
13	Válvula Retenção Dupla Portinhola 6" Classe 150	2	R\$ 1.200,00	R\$ 2.400,00
14	Válvula Solenóide 2 Via Rosca 3/4" Corpo Latão	2	R\$ 250,00	R\$ 500,00
15	Bomba Autoaspirante Inox 1/2 Cv Monofásica 110V/220V	2	R\$ 600,00	R\$ 1.200,00
16	Mangueira 20 metros DN 8 com trama de aço para lavadora de alta pressão industrial	2	R\$ 1.380,00	R\$ 2.760,00
17	Esmerilhadeira angular de 4 ½ Pol.	1	R\$ 450,00	R\$ 450,00
18	Parafusadeira Furadeira Impacto 2 Baterias Profissional 21v	1	R\$ 260,00	R\$ 260,00

Valor Global estimado: R\$ 54.570,00

Grau de prioridade: ALTA

Data desejada: conforme necessidade

VALOR TOTAL item 3.9 Equipamentos e Serviços para Manutenção da ETA: R\$ 54.570,00

3.10. Departamento Técnico de Controle e Qualidade

Abrange todos os materiais, insumos, reagentes e equipamentos utilizados no Tratamento e Controle da Qualidade da água de abastecimento público e do esgotamento sanitário.

3.10.1. Reagentes e Materiais de Laboratório

O item considera os reagentes químicos, insumos e materiais de laboratório, utilizados nas análises de água e efluente doméstico, para controle de qualidade, em atendimento à Portaria nº 888/2021 do Ministério da Saúde, Legislações Ambientais e CETESB.

Item	Descrição	Quant. Estimada	Preço Unitário	Preço Total
01	ACETATO DE AMÔNIO – P.A , frasco de 500 gramas – MERCK ou similar	10	R\$ 1.210,00	R\$ 12.100,00
02	ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL - P.A, frasco de 1000 mL – Pureza de 99,0 a 100% - MERCK ou similar	02	R\$ 545,60	R\$ 1.091,20
03	ÁCIDO CLORÍDRICO - P.A, frasco de 1000 mL– Pureza 36,5 a 38,0% - MERCK ou similar	02	R\$ 396,00	R\$ 792,00
04	ÁLCOOL ETÍLICO, P.A - frasco de 500 mL– Pureza de 95,0 a 99,0% - MERCK ou similar	02	R\$ 308,00	R\$ 616,00
05	AMIDO SOLUVEL - P.A , frasco 100 gramas	02	R\$ 1.993,20	R\$ 3.986,40
06	AMVER - KIT DE REAGENTES EM TUBOS PARA DETERMINAÇÃO DE AMÔNIA - (Teste em tubo TNT) - Faixade leitura: 0,4 a 50 mg/L NH3-N. Caixa contendo: 50 tubos com diluente AmVer , marcado, código 2606945; Água desmineralizada, código 27242, frasco com 100 mL (1unidade); Reagente Cianurato de amônio, código 2395466, pacote com 50 unidades (1unidade); Reagente Salicilato de Amônio, código 2395266, pacote com 50 unidades (1 unidade). CAT. 26045.45. Método: 10031 - HACH	08	R\$ 4.283,40	R\$ 34.267,20

07	AMVER - KIT DE REAGENTES EM TUBOS PARA DETERMINAÇÃO DE AMÔNIA - Faixa de leitura: 0,02 a 2,50mg/L NH ₃ -N. Caixa com 50 tubos é composto pelos seguintes reagentes: 2604545 diluente AmVer em tubos de ensaio; 2395266 Salicilato de amônia; 2395466 Cianurato de amônia. Prazo de validade: 24 meses contados da data de fabricação. CAT. 26045.45. Método: 10023 - HACH	12	R\$ 4.464,40	R\$ 53.572,80
08	BALDE EM POLIPROPILENO GRADUADO COM ALÇA – capacidade 10 ou 11 litros.	04	R\$ 176,00	R\$ 704,00
09	BARRILETE 50L – Barrilete fabricado em PVC rígido com tampa, com pequeno orifício na tampa para a inserção de mangueira de reposição, visor de nível e graduação em mangueira cristal para identificação do volume interno, com torneira plástica para retirada do líquido.	02	R\$ 704,00	R\$ 1.408,00
10	BASTÃO DE VIDRO - fabricado em vidro boro silicato maciço com pontas abauladas, 8mm de diâmetro x 300 mm de comprimento, vidro esterilizável com acabamento de Alta qualidade.	15	R\$ 13,20	R\$ 198,00
11	BASTÃO DE VIDRO , fabricado em vidro boro silicato maciço com pontas abauladas, 6 mm de diâmetro x 300mm de comprimento, vidro esterilizável com acabamento de Alta qualidade.	30	R\$ 11,00	R\$ 330,00
12	CARTELA QUANTI-TRAY 2000 – Cartela aluminizada estéril, com 97 cavidades para quantificação de bactérias, contagem de 1 até 2.419 NMP/100mL sem diluição, incluso tabela do Número Mais Provável (NMP) – Caixa contendo 100 unidades. - IDEXX	06	R\$ 3.291,00	R\$ 19.746,00
13	CÉLULA (SONDA) DE CONDUTIVIDADE – constante K=1, com conector tipo BNC – Compatível para o Condutivímetro TEC-4MP -	02	R\$ 5.280,00	R\$ 10.560,00

	TECNAL			
14	CLORETO DE POTÁSSIO - P.A , frasco de 500 gramas – MERCK ou similar	02	R\$ 462,00	R\$ 924,00
15	COPO BECKER 250ML DE PLASTICO COM ALÇA – Becker de plástico, capacidade para 250 mL, graduado em alto relevo, <u>com alça</u> , autoclavável.	10	R\$ 33,00	R\$ 330,00
16	COPO BECKER DE PLASTICO – capacidade 2000 mL, em polipropileno, com graduação, com bico de vazamento cônico, autoclavável.	08	R\$ 55,00	R\$ 440,00
17	COPO BECKER FORMA BAIXA GRADUADO DE 25 ML – fabricado em vidro borosilicato 3.3; altura de 50 a 55 mm; com bico para escoamento; gravação da graduação em tinta cerâmica de Alta durabilidade branca; autoclavável.	30	R\$ 13,20	R\$ 396,00
18	CUBETA COM TAMPA PARA LINHA TESTER AKSO - AK4551	10	R\$ 132,00	R\$ 1.320,00
19	CUBETA DE VIDRO QUADRADA COM ROLHA AZUL - passo ótico 25mm, marcação em 10mL, indicado para uso no equipamento DR6000 HACH. Caixa com 2 unidades que acompanha 2 unidades de rolha azul (Cat. 173106). (Cat. 2495402) -HACH	10	R\$ 5.148,00	R\$ 51.480,00
20	CUBETA DE VIDRO REDONDA COM TAMPA DE ROSCA - passo ótico de 25mm, altura aproximada de 60mm. Indicada para uso nos turbidímetros HACH. Caixa com 6 unidades. (Cat. 2434706) -HACH	01	R\$ 1.547,37	R\$ 1.547,37
21	CUBETAS DE VIDRO (passo ótico 25mm) (10mL), para uso no equipamento de determinação de flúor modelo DLA FL - DELLAB	50	R\$ 110,00	R\$ 5.500,00

22	CUBETAS ORION AQUAFAS 24 mm, para turbidímetro AQ 4500 - Caixa com 12 unidades	02	R\$ 2.485,00	R\$ 4.970,00
23	DQO - REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO - Aprovado pela USEPA para efluente. Reagente padronizado, pré-dosado, pronto para uso em tubos de ensaio de vidro borossilicato 16mm diâmetro. Faixa de análise 20 - 1.500mg/L. Caixa com 150 tubos. Reagente suficiente para no mínimo 75 testes e no máximo 149 testes dependendo do número de brancos de amostra a serem realizados. Indicado para uso em equipamentos da marca HACH sem a necessidade de inserção de nova curva. (Obs.: em caso de dúvida consulte na tabela QuickReferenceGuide da HACH os modelos de equipamentos que possuem curva de calibração para leitura deste kit). Procedimento de análise requer digestão da amostra no reator modelo HACH DRB200 com orifícios para tubos de ensaio de 16mm de diâmetro. Prazo de validade: 60 meses contados da data de fabricação. HACH- CAT. 21259.15. Método: 8000	10	R\$ 5.368,00	R\$ 53.680,00
24	EDTA SAL DISSÓDICO – P.A , frasco de 250 gramas- MERCK ou similar	02	R\$ 990,00	R\$ 1.980,00
25	ELETRODO COMBINADO DE pH - de vidro, para pHmetro modelo DMC-CV1, faixa de leitura de 0 a 14 pH, com corpo de vidro, haste de 108mm, junção líquida através de cerâmica pontual, conexão BNC - DIGIMED	02	R\$ 2.530,00	R\$ 5.060,00
26	ENTEROLERT - Meio de Cultura para análise microbiológica para detecção e quantificação de enterococos em água. Resultado positivo em 24 horas. Fluoresce sob luz UV. Caixa contendo 200 testes. Aprovado pelo EPA dos EUA e	02	R\$ 7.403,00	R\$ 14.806,00

	STANDARD METHODS - IDEXX			
27	ESPÁTULA COM COLHER EM AÇO INOX , comprimento 15 cm, uma extremidade com colher e outra plana com acabamento reto.	10	R\$ 41,80	R\$ 418,00
28	ESPÁTULA COM COLHER EM AÇO INOX , comprimento 22 cm, uma extremidade com colher e outra plana com acabamento reto.	10	R\$ 48,40	R\$ 484,00
29	FLUORETO DE POTÁSSIO ANIDRO , p.a, frasco - 500 gramas - MERCK ou similar	06	R\$ 1.034,00	R\$ 6.204,00
30	FLUORETO DE SÓDIO - P.A , frasco de 250 gramas - MERCK ou similar	02	R\$ 2.200,00	R\$ 4.400,00
31	FUNIL ANALITICO DE PLASTICO (PP) - 35mm de diâmetro, haste curta	10	R\$ 19,00	R\$ 190,00
32	FUNIL EM VIDRO borosilicato, diâmetro 10 cm.	20	R\$ 55,00	R\$ 1.100,00
33	GRADE (SUPORTE) DE BANCADA PARA SECAGEM DE VIDRARIAS	06	R\$ 165,00	R\$ 990,00
34	HIDRÓXIDO DE AMÔNIO – PA , frasco de 500 g - MERCK ou similar	02	R\$ 418,00	R\$ 836,00
35	HIDROXIDO DE POTÁSSIO - P.A , frasco de 100 g - MERCK ou similar	04	R\$ 497,20	R\$ 1.988,80
36	LÂMPADA DE EMISSÃO DE RADIAÇÃO UV de onda longa de 366 nm, com 4W de potência. Uso Microbiológico, Portátil, à pilha. Embalagem: 1 unidade – Marca: MERCK ou similar	02	R\$ 5.281,00	10.562,00
37	MACROPIPETADOR CONTROLADOR DE PIPETAGEM (para pipetas de volume fixo e graduado em vidro, de volume 0,1 ml à 200 ml) com dispersão controlada através do botão de dispersão e com botão de "sopro", com filtro de membrana hidrofóbico. esterilizável em autoclave à 121° C – BRAND ou similar	04	R\$ 1.078,00	R\$ 4.312,00

38	PADRÃO SECUNDÁRIO CLORO 2 ppm , padrão acondicionado em cubeta de vidro de passo óptico 25 mm, pronta para uso em colorímetro digital DLA – CL. Marca: DELLAB .	04	R\$ 396,00	R\$ 1.584,00
39	PERMACHEM REAGENT FERROVER. Reagente para determinação de ferro. Faixa de leitura de 0,02 - 3,00 mg/l. Pacotes com 100 sachês. CAT. 21057.69. MÉTODO: 8008. - HACH	04	R\$ 1.104,40	R\$ 4.417,60
40	PERMACHEM REAGENT NITRAVER 5 , Reagente de Nitrato para amostra de 10 mL, método redução de cádmio. Faixa de leitura de 0,3 a 30 mg/L. Pacote com 100 testes. CAT. 2106169 - HACH	10	R\$ 1.711,60	R\$ 17.116,00
41	PERMACHEM REAGENT NITRIVER, REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE NITRITO. Pacote com 100 testes. Faixa de medição: 0,002 - 0,300 mg/L. CAT. 21071.69. Método: 8507 - HACH	12	R\$ 1.408,00	R\$ 16.896,00
42	PERMACHEM REAGENTE FOSVER - Caixa com 100 testes, faixa de medição de 0,02 -2,50 mg/L. CAT. 21060.369 Método: 8048. - HACH	04	R\$ 2.017,40	R\$ 8.069,60
43	PISSETA GRADUADA – capacidade para 500mL, fabricada em poliestireno, resistente e durável, com graduação em silk-screen, tampa azul com bico curvo.	12	R\$ 26,40	R\$ 316,80
44	PISSETA GRADUADA – capacidade para 500mL, fabricada em poliestireno, resistente e durável, com graduação em silk-screen, tampa verde com bico curvo.	12	R\$ 26,40	R\$ 316,80
45	PORTA ELETRODO (SUPORTE) , com braço articulado para suporte de sensores, espaço para 4 sensores, fabricado em ABS V0, <u>para pHmetro - DIGIMED.</u>	05	R\$ 2.420,00	R\$ 12.100,00

46	PROVETA CONFECCIONADA EM VIDRO BOROSILICATO 3.3, COM TAMPA - com Graduação Permanente, Com Bico Vertedor Na Parte Superior, Base Sextavada Em Polietileno, Autoclavável, Capacidade Para 100 mL.	10	R\$ 143,00	R\$ 1.430,00
47	PROVETA CONFECCIONADA EM VIDRO BOROSILICATO 3.3, SEM TAMPA - com Graduação Permanente, Com Bico Vertedor Na Parte Superior, Base Sextavada Em Polietileno, Autoclavável, Capacidade Para 100 mL.	10	R\$ 143,00	R\$ 1.430,00
48	PROVETA DE VIDRO , capacidade 100 mL, graduada, base em plástico, e rolha de vidro.	10	R\$ 143,00	R\$ 1.430,00
49	REAGENTE DPD CLORO TOTAL - Reagente utilizado para determinação de cloro total em amostras de água. Faixa de leitura: 0,0 - 3,0 mg/L. - Kit contendo reagente pó DPD e solução KI – 100 testes , frasco âmbar, acompanha pá dosadora - HACH ou Similar.	150	R\$ 154,00	R\$ 23.100,00
50	REAGENTE PÓ DPD CLORO LIVRE – Reagente utilizado para determinação de cloro livre em amostras de água. Faixa de leitura: 0,0-3,0 mg/L. Kit contendo reagente pó DPD para 100 testes, em sachê ou frasco âmbar com pá dosadora. HACH ou Similar.	200	R\$ 154,00	R\$ 30.800,00
51	SIMPALTE - KIT PARA CONTAGEM DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS EM AMOSTRAS DE ÁGUA TRATADA - Método enzimático, correlacionado com o método de placa de despejo e aprovado pelo EPA dos EUA e Standard Methods. Contagem de placas e incubação a 35° C durante 48 horas. Caixa com 25 testes. Marca: IDEXX	30	R\$ 1.175,00	R\$ 35.250,00
52	SOLUÇÃO ELETROLÍTICA PARA SONDA POLAROGRAFICA DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO (30 mL)	04	R\$ 380,00	R\$ 1.520,00

	HannaHI7041S			
53	SOLUÇÃO PADRÃO COR APHA 500 , frasco de 500 mL	02	R\$ 894,00	R\$ 1.788,00
54	SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE , 146,9 $\mu\text{S}/\text{CM}$ a 25,0 °C $\pm$ 0,7 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C $\pm$ 0,2 °C, frasco de 250 mL.	04	R\$ 352,00	R\$ 1.408,00
55	SOLUÇÃO PRETO DE ERIOCROMO T , solução 0,1, frasco de 100 mL	02	R\$ 462,00	R\$ 924,00
56	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 10,01 (DM-S1E) , para calibração de PHMETRO. Frasco de 500 mL. DIGIMED ou MERCK.	02	R\$ 484,00	R\$ 968,00
57	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 4,01 (DM-S1B) , para calibração de PHMETRO. Frasco de 500 mL. DIGIMED ou MERCK.	02	R\$ 484,00	R\$ 968,00
58	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 6,86 (DM-S1A) , para calibração de PHMETRO. Frasco de 500 mL. DIGIMED ou MERCK.	02	R\$ 484,00	R\$ 968,00
59	SPADNS - REAGENTE LÍQUIDO PARA DETERMINAÇÃO DE FLUORETO EM AMOSTRAS DE ÁGUA. Estabilizado, <u>livre de arsenito</u> para descarte comum, faixa de análise de 0,02 a 2,00mg/L. <u>Frasco plástico leitoso de 500mL</u> , suficiente para realizar 125 testes. Método equivalente USEPA 340.1 e adaptado do Standard Methods 4500-F B & D para água potável e efluente. HACH ou Similar.	80	R\$ 836,00	R\$ 66.880,00
60	SPECTROQUANT ALUMÍNIO(0,020-1,20mg/l Al) 350 TESTES - O teste pode ser usado para determinação de alumínio em água residual, água subterrânea, água de superfície, água do mar e água potável. A grande vantagem é que cobre, fluoreto e prata em concentrações abaixo de 1 mg/l não causam interferência. - Análogo a APHA 3500 Al D; DIN ISO 10566 E30 - Aplicação: Agricultura, ind. mat.	02	R\$ 3.790,60	R\$ 7.581,20

	construção, meio ambiente, piscina, água potável, subterrânea, superficial, do mar e mineral e efluente. Pode ser utilizado nos Colorímetros Multy e Move 100. (Cód. 1148250001). MERCK			
61	SPECTROQUANT AMÔNIO (0,010-3,00mg/l NH₄-N) 500 TESTES - Método Fotométrico 0.010- 3.00mg/l NH ₄ - N 0.013 - 3.86mg/l NH ₄ Spectroquant. O teste pode ser usado para determinação de amônio isenta de cianeto em água residual, água subterrânea, água de superfície e água do mar. Além disso, após o pré-tratamento adequado da amostra, é possível analisar solo e alimentos - Análogo a EPA 350,1; APHA 4500-NH ₃ D; ISO 7150-1, DIN 38406-5 - Aplicação: Agricultura, aquário, água potável, subterrânea, superficial e mineral, meio ambiente, piscina e efluente. Pode ser utilizado nos Colorímetros Multy e Move 100. (Cód.1147520001) - MERCK	02	R\$ 5.500,00	R\$ 11.000,00
62	SPECTROQUANT NITRATOS (0.3-30.0 mg/l NO₃-N) 100 TESTES Íons de nitrato são reduzidos a ionsnitrito , que formam em solução ácida com o ácido sulfanílico . Ele reage com um derivado de ácido benzóico resultando em uma coloração amarelo-alaranjado que está determinado fotométricamente. Faixa de medição, utilizandocubeta de 50mm: 0,3 - 30,0 mg/l de NO ₃ -N // 1,3 - 132,8 mg/l de NO ₃ - Aplicação: Agricultura, aquário, água potável, galvanoplastia, efluente e solos depois tratamento apropriado da amostra. Não é indicado para água do mar. Pode ser utilizado nos colorímetros Multy e Move 100, Fotômetros Nova 60, e Espectrofotômetros Pharo 100 e 300. (Cód. 1018420001) - MERCK	06	R\$ 2.970,00	R\$ 17.820,00
63	SPECTROQUANT NITRITO (0,002-3,28mg/L NO₂-N) 335 TESTES - Faixa de análise: 0.002 -1.00 mg/l NO ₂ -N	02	R\$ 2.640,00	R\$ 5.280,00

	(conforme a cubeta usada) //0.007 - 3.28 mg/l NO ₂ (conforme a cubeta usada) //- Análogo a EPA 354.1, APHA 4500-NO ₂ - B, DINEN 26777 // - Aplicação: Aquário, caldeira e torre resfriamento, água drenagem, água potável, galvanoplastia, meio ambiente, água subterrânea e superficial, água mineral, água mar e efluente. Pode ser utilizado nos Colorímetros Multy e Move 100, observar faixa de análise. (Cód. 1147760002) - MERCK			
64	SPECTROQUANT POTÁSSIO (5,0-50,0mg/L K) 25 TESTES - Método: Kalignost, turbidimétrico Em solução alcalina, os íons de potássio reagem com Kalignost® (tetrafenilborato de sódio) para formar um precipitado ligeiramente solúvel. A turbidez resultante é medida no fotômetro (turbidimetria). - Aplicação: água subterrânea, água potável, água de superfície, água do mar, água de nascente e água de poço, água mineral, e solos após prétratamento apropriado da amostra. Pode ser utilizado nos Colorímetros Multy e Move 100, observar faixa de análise. (Cód. 1145620001) - MERCK	10	R\$ 3.916,00	R\$ 39.160,00
65	SPECTROQUANT SULFATOS (0.50-50.0 MG/L SO₄²⁻) 100TESTES - os íons sulfato formar junto com íons bário, sulfato de bário dificilmente solúvel. A turbidez assim gerada é medida pelo fotômetro (processo turbidimétrico). O procedimento é análogo aO EPA 375.4, 4500 APHA -SO ₄ ²⁻ , e ASTM ED516-11 - faixa de medição, varia conforme A cubeta utilizada: 0.5 - 10 MG/L (50 MM) - 1.3 - 25 MG/L (20 MM) - 2.5 - 50 MG/L (10 MM) - aplicação: agricultura, aquário, água potável, galvanoplastia, efluente e solos depois tratamento apropriado da amostra. Não é indicado para água do mar. Pode ser utilizado nos COLORÍMETROS	04	R\$ 2.640,00	R\$ 10.560,00

	MULTY E MOVE 100, FOTÔMETROS NOVA 60, ESPECTROFOTÔMETROS PHARO 100 E 300. (CÓD.1018120001) - MERCK.			
66	SULFITO DE SÓDIO , p.a, frasco de 250 g - MERCK ou similar.	02	R\$ 1.724,80	R\$ 3.449,60
67	SURFACTANTE ANIONICO TNTPLUS 0,1-4,00MG/L – Análise em amostras de água superficial, efluente e águas de processos pelo método Methylene Blue. Conjunto composto por solução indicadora azul de metileno e 25 tubos de 13mm com reagente para 25 testes. Método 10287. HACH	08	R\$ 2.063,60	R\$ 16.508,80
68	THERMO SCIENTIFIC - PADRÃO PRIMÁRIO TURBIDEZ KIT AQ 4500. Kit Padrão primário para calibração de Turbidímetro Orion Mod. AQ 4500. Contêmpadrões 0; 1; 10; 100 e 1000 NTU. - Kit contendo 5 embalagens plásticas de 125 mL cada. – SIGMA ALDRICH ou similar	02	R\$ 683,00	R\$ 1.366,00
69	THIO-BAG, BOLSA - Bolsa para coleta de água feita em polietileno de Alta transparência esterilizada com óxido de etileno, com tarja e capacidade de 100 mL, contendo pastilha de tiosulfato de sódio - Caixa contendo 100 BOLSAS. – NASCO ou similar	80	R\$ 682,00	R\$ 54.560,00
70	TIOSULFATO DE SÓDIO – P.A, frasco de 250 g – MERCK ou similar	02	R\$ 1.034,00	R\$ 2.068,00
71	TOC - CONJUNTO DE REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE CARBONO ORGÂNICO TOTAL FAIXA BAIXA. Reagente em tubos de vidro de 16mm. Faixa de análise 0,3 - 20,0 mg/L C - caixa com 50 testes. Acompanha os reagentes: Solução de Digestão de Ácido com faixa baixa de TOC - embalagem com 50 tubos; 5 Ampolas indicadoras - embalagem com 10 unidades; 1 Reagente persulfato TOC -	03	R\$ 23.111,00	R\$ 69.333,00

	Embalagem com 50 unidades; 1 Solução tampão pH 2 frasco com 29 ml e 1 Funil micro 35 mm. CAT.27603.45. Método: 10129 -HACH			
72	TOC - CONJUNTO DE REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE CARBONO ORGÂNICO TOTAL. Reagente em tubos de vidro de 16mm. Faixa de análise 100 a 700 mg/L C - caixa com 50 testes. Acompanha os reagentes: Solução de Digestão de Ácido com faixa baixa de TOC - embalagem com 50 tubos; 5 Ampolas indicadoras - embalagem com 10 unidades; 1 Reagente persulfato TOC - Embalagem com 50 unidades; 1 Solução tampão pH 2 frascos com 29 ml e 1 Funil micro 35 mm. CAT.25843.35. - HACH	03	R\$ 23.111,00	R\$ 69.333,00
73	WCLS200I COLISURE - utiliza a tecnologia do substrato definido enzimático (DST) para detectar de forma simultânea os coliformes totais e E.coli dos nutrientes indicadores. CPRG-mug, são as principais fontes de carbono no Colisure e podem ser metabolizados pela enzima coliforme β -galactosidase e a enzima β -glucuronidase de E.coli, respectivamente. Resultados obtidos em 24 horas - método aprovado pelo Standard Methods for Examination of Water and Waste Water. Embalagem: caixa com 200 unidades. – IDEXX - PRODUTO EXCLUSIVO	30	R\$ 2.820,00	R\$ 84.600,00
74	WTW - Inibidor de Nitrificação NTH 600 WTW 209331 - Frasco com 25 mL	06	R\$ 1.430,00	R\$ 8.580,00
VALOR TOTAL ESTIMADO			R\$ 944.170,17	

Valor Global estimado: R\$ 944.170,17

Grau de prioridade: Alta

Data desejada: 01/05/2026

3.10.2. Equipamentos

Despesas com aquisição de equipamentos de laboratório a serem utilizados na ETA e na ETE, tais como: turbidímetros, colorímetros, pHmetros, entre outros, utilizados para realização das análises do Controle de Qualidade

Item	Descrição	Qtde estimada	Valor Unit.	Valor Total
01	COLORIMETRO DR900 – Colorímetro portátil microprocessado e digital; faixa de medição fotométrica 0 a 2 Abs, acuracidade do comprimento de onda $\pm 1\text{nm}$, seleção do comprimento de onda automático, acuracidade fotométrica $\pm 0,005$ a 1,000 Abs e linearidade fotométrica $\pm 0,002$ a 1,000 Abs; mais de 90 métodos colorimétricos pré-programados na memória, seleção automática do comprimento de onda, com sistema de correção automática do branco dos reagentes; lâmpada de LED com sistema de 4 filtros internos (420nm, 520nm, 560nm e 610nm), estocagem de 500 leituras na memória, indicador da vida útil da bateria no display, com possibilidade de funcionamento por intermédio de bateria recarregável. Equipamento acompanha: 2 cubetas de vidro de 1 polegada de diâmetro com marcações de 10, 20 e 25ml, 2 cubetas de plástico com caminho óptico de 1 cm, CD-Rom contém manual de operações e procedimentos de análises em português, manual de operações e procedimentos de análises originais em português, 4 pilhas alcalinas tipo AA, cabo USB e adaptador para tubos de 16mm de diâmetro. HACH	01	R\$ 27.500,00	R\$ 27.500,00

02	COLORÍMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL PARA DETERMINAÇÃO DE CONCENTRAÇÃO DE FLÚOR EM ÁGUA , métodospadns. faixa de medição de 0,00 a 2,00 mg/l, resolução de curva de calibraçãointernapelométrospadns, funcionamento com baterias e fonte de alimentaçãochaveada externa, display emlcdretroiluminado, lâmpadadiodoemissor de luz (led). precisãofotométrica: 0,0015 abs. comprimento de onda: 580 nm. limite de detecçãoestimado: 0,02 mg/l de flúor. acompanha o equipamento: maleta de transporte, 2 cubetas de vidropassoóptico de 25 mm (10 ml), manual de instruçõesemportuguês. MARCA DEL LAB ou similar.	03	R\$ 4.180,00	R\$ 12.540,00
03	COLORÍMETRO VISUAL COM PRISMA ÓTICO Para junção de imagens, gabineteem metal fosfatizado com tratamentoanticorrosivo e acabamentoempinturaeletrostática, base com fonteluminosafluorescente, filtropolicromático para homogeneização de luz, porta disco na parte superior, porta tubosnessler com capacidade para 2 tubos de percursoóptico de 200 mm, interruptorliga/desliga, 110 VOLTS - MARCA DEL LAB ou similar.	02	R\$ 3.080,00	R\$ 6.160,00
04	ESPECTROFOTÔMETRO PORTÁTIL DR1900 – Espectofotômetro visível portátil, com medições no intervalo de comprimento de onda de 340 a 800nm, com parâmetros pré-programados em sua memória, calibração automática do comprimento de onda; linearidade fotométrica <0,5%; Equipamento acompanha: Manual de procedimentos impresso em formato, em vários idiomas; conjunto de adaptadores de cubetas, conjunto de 4 pilhas AA, capa protetora contra poeira. HACH	01	R\$ 70.400,00	R\$ 70.400,00

05	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM – Estufa de bancada para esterilização e secagem, com gabinete construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva, câmara interna em aço inoxidável, com porta externamente em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva e internamente em aço inoxidável; com 3 ou mais trilhos internos para deslocar as bandejas; isolamento térmico em lã de vidro em todas as paredes, inclusive na porta; vedação da porta em perfil de silicone; com puxador anatômico/ trinco de pressão para fechamento da porta; com pés de borracha niveladores; fluxo de saída do ar superior em aço inoxidável com orifício central para acomodação de termômetro; controlador eletrônico microcontrolado de temperatura, com indicação digital da temperatura programável, display LED, faixa de temperatura de 5°C (acima do ambiente) a 200°C (ou superior), precisão de $\pm 1^\circ\text{C}$; capacidade de 100L ou mais; potência de 1100 Watts ou superior; Acompanha: Uma bandeja ou mais em aço inoxidável perfurada para circulação de ar; Cabo de força com dupla isolação e plugue de três pinos, atendendo a norma ABNT NBR 14136; Fusível de segurança; Termo de garantia de 12 meses; Certificado de calibração do termômetro digital.	01	R\$ 8.360,00	R\$ 8.360,00
06	Seladora eletrônica utilizada para distribuir e selar 100 mL de amostra de água - IDEXX	01	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00
07	Medidor de pH, ORP e Temperatura digital - microprocessado de laboratório - parâmetro de medição: pH / ORP/Temperatura – DIGIMED ou similar	02	R\$ 9.000,00	R\$ 18.000,00
VALOR TOTAL ESTIMADO			R\$ 202.960,00	

Valor Global estimado: **R\$ 202.960,00**

Grau de prioridade: Alta

Data desejada: 01/02/2026

3.10.3. Produtos Químicos Utilizados no Tratamento de Água

Item	Descrição	Qtde Estimada (toneladas)	Valor Unit.	Valor Total
01	Cloreto de Polialumínio (PAC)	180	R\$ 2.500,00	R\$ 450.000,00
02	Ortopolifosfato de Sódio	6	R\$ 22.000,00	R\$ 132.000,00
03	Hipoclorito de Sódio	120	R\$ 2.000,00	R\$ 240.000,00
04	Ácido Fluossilícico	50	R\$ 2.200,00	R\$ 110.000,00
05	Cloreto de Sódio	30	R\$ 2.500,00	R\$ 75.000,00
06	Cal Hidratada Especial para Tratamento de água	25	R\$ 2.800,00	R\$ 70.000,00
VALOR TOTAL ESTIMADO			R\$ 1.077.000,00	

Valor Global estimado: **R\$ 1.077.000,00**

Grau de prioridade: Alta

Data desejada: 01/05/2026

3.10.4. Melhorias e Investimentos no Sistema de Abastecimento de Água

Item	Descrição	Qtde Estimada	Valor Unit.	Valor Total
01	Automação do Sistema de Abastecimento de Água; Automação da medição de nível dos reservatórios de água, dos macromedidores de vazão dos poços e da ETA, e do funcionamento das bombas do sistema de captação, adução e distribuição de água	01	R\$ 100.000,00	R\$100.000,00
02	Ampliação no Balneário - Construção de Depósito para armazenamento dos copos de água, provenientes do envase e recepção	01	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00
03	Eliminação de Perdas de Água na ETA – Troca de comportas e válvulas dos filtros e troca de registro de saída da água de lavagem dos filtros	G1	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00

04	Sistema de Segurança – Instalação de câmeras de segurança, sistema de alarme, interfone e porteiro eletrônico na Estação de Tratamento de Água	01	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
05	Sistema de Segurança – Instalação de câmeras de segurança, sistema de alarme, interfone e porteiro eletrônico na Estação de Tratamento de Esgoto	01	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
06	Sistema de Segurança – Instalação de câmeras de segurança, sistema de alarme no Poço Muraishi	01	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
07	Mobiliário para ETE – mesas, cadeiras, banquetas, armários planejados, estantes, armários, computadores, impressora, telefone, microondas, filtro de água, geladeira, ventiladores, persiana, ar-condicionado e relógio de ponto.	01	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
08	Aquisição de Gerador de Cloro	01	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00
VALOR TOTAL ESTIMADO			R\$ 510.000,00	

Valor Global estimado: **R\$ 510.000,00**

Grau de prioridade: Alta

Data desejada: A partir de 01/02/2026

3.10.5. Análises Terceirizadas

O item contempla a contratação de laboratório para realização de análises em amostras de água e efluente industrial, em atendimento à legislação específica para tratamento de água e esgoto.

Item	Descrição	Qtd	Valor Unit	Valor Total
01	Análise de água de abastecimento público , segundo parâmetros especificados nos Anexos 09, 10 ,11, 12, 13 e 14 da Portaria nº 888/2021 do Ministério da Saúde . Nas amostras de saída da ETA e dos Poços, conforme Termo de Referência	12	R\$ 1.200,00	R\$ 14.400,00
02	Análise de água de abastecimento público , coletada na saída no cavalete, com água derivada da rede de abastecimento público, para os parâmetros <u>DESINFETANTES E SUBPRODUTOS DA DESINFECCÃO</u> , especificado na Portaria nº 888/2021 do Ministério da Saúde . Conforme Termo de Referência	16	R\$ 500,00	R\$ 8.000,00
03	Análise de água de abastecimento público e do Ribeirão do Jardim especificadas na Portaria Nº 888/2021– Anexo 10 - CIANOTOXINAS (Microcistina, Cilindrospermopsinas e Saxitoxina) . Conforme Termo de Referência	08	R\$ 400,00	R\$ 3.200,00
04	Análise do Ribeirão do Jardim , segundo parâmetros orgânicos e inorgânicos especificados na Resolução CONAMA 357 de 17/03/2005, artigo 15 , incluindo D.B.O. + O.D. + turbidez + cor verdadeira + coliformes termotolerantes + clorofila a + densidade de cianobactérias + fósforo total. Conforme Termo de Referência	04	R\$ 900,00	R\$ 3.600,00
05	Análise do Ribeirão do Jardim , segundo parâmetros especificados na Resolução CONAMA 357 de 17/03/2005, artigo 17 , conforme Termo de Referência	06	R\$ 350,00	R\$ 2.100,00
06	Análise de efluente proveniente da Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Santa Quitéria e Lagoa do Matadouro , especificados na Resolução CONAMA 430 de 13/05/2011, conforme Termo de Referência	08	R\$ 500,00	R\$ 4.000,00

07	Análise de efluente proveniente da Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Santa Quitéria e Lagoa do Matadouro , sendo entrada e saída, conforme parâmetros especificados no Termo de Referência	12	R\$ 350,00	R\$ 4.200,00
08	Análise de efluente do Reator Anaeróbio de Fluxo Ascendente (UASB) no Sistema de Tratamento de Esgoto do Santa Quitéria, conforme Termo de Referência	06	R\$ 350,00	R\$ 2.100,00
09	Prestação de Serviço de Coleta	08	R\$ 800,00	R\$ 6.400,00
VALOR TOTAL ESTIMADO			R\$ 48.000,00	

Valor Global estimado: **R\$ 48.000,00**

Grau de prioridade: Alta

Data desejada: 02/04/2026

3.10.6. Destinação do Lodo da ETA e da ETE

Disposição dos resíduos em aterro controlado, incluindo coleta

Valor Global estimado: **R\$ 150.000,00**

Grau de prioridade: Alta

Data desejada: 15/01/2026

VALOR TOTAL item 3.10. Depto Técnico de Controle e Qualidade R\$ 2.932.130,17

3.11. Equipamentos de Proteção e Segurança (EPI)

O item contempla os EPIs usados pelos servidores da autarquia, entre eles: boné touca árabe, botas de borracha, botina bidensidade, cinto de segurança talabarte, jardineira saneamento, luvas, protetor auditivo, máscara respiratória, bloqueador solar, entre outros.

Item	Descrição	Qtde estimada	Valor Unit	Valor Total
1	Avental de PVC (avental de pvc (kp 1000), tamanho 1,00 x 0,70, peça única, modelo frontal, com ilhós e 3 cadaço, nas cores branco, laranja (ou dupla face).	70	R\$ 20,00	R\$ 1.400,00

2	Boné de touca árabe (boné de segurança tipo touca árabe com saia (removível ou retrátil), confeccionado em tecido brim 100% algodão ou helanca 100% poliéster)	70	R\$ 25,00	R\$ 1.750,00
3	Bota de borracha cano longo preta (calçado de segurança de uso profissional tipo bota impermeável. tamanhos: 37, 38, 39,40, 41, 42, 43,44).	70	R\$ 70,00	R\$ 4.900,00
4	Bota de borracha cano médio branca (bota em PVC cano médio. tamanhos: 37,38,39,40). Características: bota de segurança, tipo impermeável; uso profissional; confeccionada em policloreto de vinil (pvc) injetado em uma só peça; comprimento do cano: 28 cm; forro em poliéster; sem biqueira. norma: abnt nbr iso 20344:2008 A NBR ISO 20347:2008	10	R\$ 70,00	R\$ 700,00
5	Botina bidensidade com elástico e com bico (botina de segurança, modelo blatt, de elástico, cabedal em vaqueta com acabamento na cor preta, palmilha de couro curtida no tanino, solado pu bidensidade. com biqueira de pvc. indicado para proteção dos pés do usuário em locais onde haja riscos de queda de materiais e/ou objetos pesados sobre os artelhos. Tamanho: 38,39,40,41,42,43.	100	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00
6	Bota de segurança confeccionada em couro nobuck. Possui variação de numeração de 33 a 45. Forração em tecido respirável que proporciona maior conforto para o pé evitando atrito direto com o material do calçado. Fechamento em cadarço.	30	R\$ 100,00	R\$ 3.000,00
7	Cinto de segurança tipo para-quedista e talabarte	15	R\$ 200,00	R\$ 3.000,00
8	Conjunto de saneamento para aplicação de defensivos (agrotóxicos) (vestimenta para aplicação de defensivos agrícolas confeccionada em tecido de algodão, impermeabilizada. gramatura mínima de 162g/m2, tratado na parte externa do tecido para a garantia de fácil transpiração do usuário e conforto térmico.)	50	R\$ 70,00	R\$ 3.500,00

9	Jardineira saneamento com bota acoplada confeccionada com material dupla face reforçada (rp400). Tamanhos 39 ao 46	30	R\$ 150,00	R\$ 4.500,00
10	Luva de vaqueta (modelo petroleiro, punho curto com elástico no dorso para ajuste, reforço externo em vaqueta entre os dedos polegar e indicador e costura de nylon)	400	R\$ 20,00	R\$ 8.000,00
11	Luva de PVC granulada 36 cm (luva de segurança confeccionada em cloreto de polivinila (pvc), com suporte têxtil 100% algodão, palma antiderrapante em pvc granulada, comprimento 36 cm, cor verde).	300	R\$ 20,00	R\$ 6.000,00
12	Macacão de segurança para saneamento, confeccionada em tecido sintético, plastificado com pvc em ambas as faces, com capuz, fechamento frontal através de zíper e botões de pressão, acoplado com luva de pvc e botas de PVC.	50	R\$ 200,00	R\$ 10.000,00
13	Óculos de segurança (óculos de segurança, constituído de um visor e uma única peça de policarbonato anti-embaçante e anti-risco, nas cores incolor, amarelo, marrom claro, cinza, marrom espelhado verde. haste regulável e dispositivo que apóia o óculos no septo nasal.)(cor: incolor).	100	R\$ 5,00	R\$ 500,00
14	Óculos de segurança (óculos de segurança, constituído de um visor e uma única peça de policarbonato anti-embaçante e anti-risco, nas cores incolor, amarelo, marrom claro, cinza, marrom espelhado verde. Haste regulável e dispositivo que apoia o óculos no septo nasal.) (cor: fume).	200	R\$ 5,00	R\$ 1.000,00
15	Óculos de segurança ampla visão. Possui armação confeccionada em uma única peça de PVC transparente, com sistema de ventilação indireta. lentes em policarbonato incolor com propriedades antirrisco, anti-embaçante e anti-estática. Com tirante elástico preto para ajuste à face do usuário.	20	R\$ 15,00	R\$ 300,00
16	Perneira de segurança confeccionada em couro, fechamento em velcro, alma de aço.	50	R\$ 25,00	R\$ 1.250,00

17	Protetor auditivo tipo plug (protetor auricular tipo plug, atenuação de nrrsf 16 db, composto de três flanges de silicone macias e cônicas, pré-moldadas, flexíveis, antialérgicas, laváveis, reutilizáveis, tamanho único, moldável a diferentes canais auditivos, em cores variáveis e com cordão).	100	R\$ 1,50	R\$ 150,00
18	Bloqueador solar FPS 50 120 mL (bloqueador solar uva/uvb com fator de proteção fps 50, livre de óleo, ou seja, não oleoso, hipoalergênico, testado dermatologicamente e resistente a água.	100	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00
19	Máscara respiratória PFF2 com válvula. Descartável. (respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas, com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro, apresentando face interna. Trata-se de uma caixa com 100 unidades.	03	R\$ 1,50	R\$ 4,50
20	Touca para o cabelo. Material: prolipropileno (TNT). Sanfonada com elástico em todo perímetro. Hipoalergênica. Tamanho: 50x50cm. Pacote 100 unidades.	08	R\$ 10,00	R\$ 80,00
21	Luva de segurança isolante de borracha, fabricada em borracha natural, cor preta, 7,5 Kv, tipo II, classe 1. Este equipamento deve apresentar o selo de marcação do INMETRO.	05	R\$ 300,00	R\$ 1.500,00
22	Luva de procedimento de látex não estéril; fabricada em látex natural; ambidestra; lubrificada com pó bio- absorvível; atóxica e apirogênica; descartável e de uso único (caixa)	50	R\$ 30,00	R\$ 1.500,00

Valor global estimado: R\$ 62.034,50

Grau de prioridade: média

Data desejada: 01/05/2026

VALOR TOTAL item 3.16. Equipamentos de Proteção e Segurança (EPI): R\$ 62.034,50

3.12. Controle de Frotas

O item contempla as despesas preventivas com a frota da Autarquia para o ano de 2026. A estimativa não leva em conta manutenções corretivas ou emergenciais. Considera-se também aqui combustível, serviços de lavagem e de remendo/troca de pneus.

3.12.1. Departamento de Administração e Controle

Veículo	Alinhamento/ balanceamento	Óleo/Filtros	KIT Correia e Tensor
Ágile (EHE-1172)	A cada 10.000 km ou 6 meses (R\$120,00 por manutenção)	A cada 5.000 km ou 6 meses (R\$ 250,00 por troca)	A cada 60.000 km ou 4 anos (R\$500,00 por troca)
Celta (FKP-4005)	A cada 10.000 km ou 6 meses (R\$ 120,00 por manutenção)	A cada 5.000 km ou 6 meses (R\$250,00 por troca)	A cada 60.000 km ou 4 anos (R\$500,00 por troca)
Motocicleta (CRX-6821)	-	A cada 2.000 km ou 4 meses (R\$45,00 por troca)	-
Motocicleta (FWS-6166)	-	A cada 2.000 km ou 4 meses (R\$45,00 por troca)	-
Motocicleta (FEA-3120)	-	A cada 2.000 km ou 4 meses (R\$45,00 por troca)	-

Logo,

Alinhamento/balanceamento: R\$ 480,00

Óleo/Filtros: R\$ 1.405,00

Kit Correia e Tensor: R\$ 1.000,00

3.12.2. Controle de Qualidade

Veículo	Alinhamento/ balanceamento	Óleo/ Filtros	Kit Correia e Tensor
Corsa HATCH (CPV-6022)	A cada 10.000 km ou 6 meses (R\$ 120,00 por manutenção)	A cada 5.000 km ou 6 meses (R\$ 250,00 por troca)	A cada 60.000 km ou 4 anos (R\$500,00 por troca)
Montana LS (FIW-6607)	A cada 10.000 km ou 6 meses (R\$ 120,00 por manutenção)	A cada 5.000 km ou 6 meses (R\$ 250,00 por troca)	A cada 60.000 km ou 4 anos (R\$ 500,00 por troca)

Logo,

Alinhamento/balanceamento: R\$ 480,00

Óleo/Filtros: R\$ 1.000,00

Kit Correia e Tensor: R\$ 1.000,00

3.12.3. Obras

Veículo	Alinhamento/ balanceamento	Óleo/ Filtros	KIT Correia e Tensor
Kombi 1.4 standard (CPV-6023)	A cada 10.000 km ou 6 meses (R\$ 120,00 por manutenção)	A cada 5.000 km ou 6 meses (R\$ 250,00 por troca)	A cada 50.000 km ou 4 anos (R\$ 500,00 por troca)
Saveiro cl 1.6 (BPZ-0463)	A cada 10.000 km ou 6 meses (R\$ 120,00 por manutenção)	A cada 5.000 km ou 6 meses (R\$ 250,00 por troca)	A cada 50.000 km ou 4 anos (R\$ 500,00 por troca)
Montana LS (EHE-1184)	A cada 10.000 km ou 6 meses (R\$ 120,00 por manutenção)	A cada 5.000 km ou 6 meses (R\$ 250,00 por troca)	A cada 60.000 km ou 4 anos (R\$ 500,00 por troca)
Pick-up corsa (CPV-5979)	A cada 10.000 km ou 6 meses (R\$ 120,00 por manutenção)	A cada 5.000 km ou 6 meses (R\$ 250,00 por troca)	A cada 50.000 km ou 4 anos (R\$ 500,00 por troca)
Mercedes-Benz (BPZ-0476)	A cada 20.000 km ou 1 ano (R\$ 350,00 por manutenção)	A cada 10.000 km ou 6 meses (R\$ 500,00 por troca)	A cada 80.000 km ou 5 anos (R\$ 1.500,00 por troca)
Ford F-4000 (BPZ-0474)	A cada 20.000 km ou 1 ano (R\$ 350,00 por manutenção)	A cada 10.000 km ou 6 meses (R\$ 500,00 por troca)	A cada 80.000 km ou 5 anos (R\$ 1.500,00 por troca)
Ford F-4000 (BFY-4019)	A cada 20.000 km ou 1 ano (R\$ 350,00 por manutenção)	A cada 10.000 km ou 6 meses (R\$ 500,00 por troca)	A cada 80.000 km ou 5 anos (R\$ 1.500,00 por troca)
Ford F-1517-E (CPV-6014)	A cada 20.000 km ou 1 ano (R\$ 350,00 por manutenção)	A cada 10.000 km ou 6 meses (R\$ 500,00 por troca)	A cada 80.000 km ou 5 anos (R\$ 1.500,00 por troca)
Retroescavadeira CASE	-	A cada 6 meses (R\$ 500,00 por troca)	-
Trator Valmet	-	A cada 6 meses (R\$ 500,00 por troca)	-
Retroescavadeira JCB	-	A cada 6 meses (R\$ 500,00 por troca)	-

Logo,

Alinhamento/balanceamento: R\$ 2.360,00

Óleo/Filtros: R\$ 9.000,00

Kit Correia e Tensor: R\$ 8.000,00

3.12.4. Pneus e Câmaras

Descrição	Qtde estimada	Valor Unitário	Valor Total
Pneu Traseiro (Moto)	02	R\$ 150,00	R\$ 300,00
Pneu Dianteiro (Moto)	02	R\$ 140,00	R\$ 280,00
Pneu de Veiculo leve (Aro 13 a 15)	16	R\$ 400,00	R\$ 6.400,00
Pneu de Veiculo pesado	12	R\$ 900,00	R\$ 10.800,00
Câmara de Ar Veiculo pesado	12	R\$ 100,00	R\$ 1.200,00
Pneu de Retroescavadeira (Dianteiro)	04	R\$ 1.500,00	R\$ 6.000,00
Câmara de Ar Retroescavadeira (Dianteiro)	04	R\$ 80,00	R\$ 320,00
Pneu de Retroescavadeira (Traseiro)	02	R\$ 5.000,00	R\$ 10.000,00
Câmara de Ar Retroescavadeira (Traseiro)	02	R\$ 350,00	R\$ 700,00

Valor Global estimado: R\$ 36.000,00

Grau de prioridade: Média

Data desejada: 01/06/2026

3.12.5. Lavagem

Valor Global estimado: R\$ 9.500,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 15/01/2026

3.12.6. Remendo/Troca de pneus

Valor Global estimado: R\$ 9.500,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 15/01/2026

3.12.7. Combustível

Diesel Comum: Estimativa 15.000 L. Valor unitário: R\$ 6,24

Valor estimado: R\$ 93.600,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 15/08/2026

Gasolina Comum: Estimativa 14.000 L. Valor unitário: R\$ 6,21

Valor estimado: R\$ 86.940,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 15/08/2026

Logo, Valor global estimado para combustíveis: R\$180.540,00

VALOR TOTAL item 3.12 Controle de Frotas: R\$ 260.265,00

3.13. Manutenção (possíveis reparos) das bombas da ETA e Elevatórias

O item considera as despesas decorrentes de defeitos habituais apresentados pelas bombas, manutenções corretivas e enrolamento de motores.

Valor Global estimado: R\$ 9.000,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: conforme necessidade

3.14. Energia Elétrica

Consumo mensal estimado: R\$ 375.000,00.

Valor global estimado: R\$ 4.500.000,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 15/01/2026

3.15. Telefone/Internet

O item contempla as despesas relacionadas à telefonia fixa e móvel e serviço de internet banda larga.

Valor global estimado: R\$ 25.000,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 10/03/2026

3.16. Prestação de serviços de manutenção em: equipamentos de informática, servidores, redes com e sem fio, internet e impressoras

Trata-se de contrato anual para suporte relacionado à manutenção nos equipamentos de informática da Autarquia.

Valor global estimado: R\$ 17.000,00

Grau de prioridade: média

Data desejada: 15/01/2026

<u>VALOR TOTAL ESTIMADO 2025: R\$ 9.764.562,84</u>

4. APROVAÇÃO E PUBLICAÇÃO

Considerando as atribuições legais a mim conferidas, aprovo as demandas previstas neste Plano Anual de Contratações e determino a sua publicação em inteiro teor no sítio eletrônico do DEAGUA, conforme prevê o art. 14 do Decreto nº 6527, de 07 de novembro de 2022.

Guaíra-SP, 15 de maio de 2025

Lucas Soares Eleodoro
Diretor do DEAGUA