



DEPARTAMENTO DE ESGOTO E ÁGUA DE GUAÍRA  
CNPJ: 48.344.022/0001-03 I.E.: ISENTO

Rua 12, nº 315 – Centro- Guaíra-SP – CEP: 14.790-000 - Fone: (17) 3330-1500  
www.deagua.com.br e-mail: deagua@deagua.com.br

# **Plano de Contratações Anual - 2025 DEAGUA**

27/05/2024

**PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA) – 2025**  
**Departamento de Esgoto e Água de Guaíra - DEAGUA**

**1. INTRODUÇÃO**

Este documento apresenta o Plano Anual de Contratações para o exercício financeiro de 2025 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**

<b>Item</b>	<b>Und</b>	<b>Qtde estimada</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Caneta Preta 0,8mm	Und	10	R\$ 2,00	R\$ 20,00
Fita Adesiva Transparente 48 mm	Und	15	R\$ 4,00	R\$ 60,00
Fita Crepe 18 mm x 50m	Und	10	R\$ 5,00	R\$ 50,00
Marca Texto	Und	15	R\$ 4,00	R\$ 60,00
Pasta L	Und	50	R\$ 1,00	R\$ 50,00
Pasta Cartão, Cor: Azul ou Preta, Com Abas e Elástico	Und	15	R\$ 1,50	R\$ 22,50
Pasta Poliondas 5cm	Und	15	R\$ 8,00	R\$ 120,00
Pasta Poliondas 3.5cm	Und	15	R\$ 6,00	R\$ 90,00
Caderno Univ. com 96 Folhas, Capa Dura, Espiral, Medida: 203mm X 280mm.	Und	10	R\$ 8,00	R\$ 80,00
Caderno Espiral, Capa Dura, 10 Matérias. 160 Folhas. Formato 200 x 275 mm	Und	10	R\$ 12,00	R\$ 120,00
Corretivo Líquido, 18 ml, à Base de Água, Não Tóxico	Und	05	R\$ 3,00	R\$ 15,00
Marcador Permanente Preto Ponta 1,0mm	Und	05	R\$ 8,00	R\$ 40,00
Marcador Permanente Preto Ponta 2,0mm	Und	10	R\$ 5,00	R\$ 50,00
Papel Auto-Adesivo Contact, Cor: Transparente/ Cristal, Medida: 25m X 450mm.	Rolo	02	R\$ 100,00	R\$ 200,00
Grampeador Para Grampo 23/13 (100 Folhas)	Und	02	R\$ 100,00	R\$ 200,00
Grampeador Para Grampo 26/8 (Para Até 40 Folhas)	Und	02	R\$ 80,00	R\$ 160,00
Grampeador Para Grampo 26/6	Und	05	R\$ 50,00	R\$ 250,00

Clips 8/0, Material: Arame de Aço Revestido, Caixa com 180 Unidades	Caixa	04	R\$ 10,00	R\$ 40,00
Perfurador 2 Furos (Furos De 6mm), para até 20 folhas, Régua Posicionadora de Papel, Depósito de Coleta.	Und	05	R\$ 30,00	R\$ 150,00
Caneta Esferográfica, Fina, Corpo Translucido, Cor: Azul, Caixa Com 100 Unidades.	Und	01	R\$ 150,00	R\$ 150,00
Grampo Trilho, Tipo: 80mm, Material: Aço Revestido, Caixa Com 50 Unidades.	Caixa	05	R\$ 15,00	R\$ 75,00
Papel Sulfite, Tamanho A4, 75g/m², Cor: Branco, Caixa com 10 Pacotes de 500 Folhas.	Caixa	30	R\$ 300,00	R\$ 9.000,00
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\$ 5,00	R\$ 100,00
Bloco De Recados Auto-adesivo, Material: Papel E Adesivo Reposicionável, Tamanho Aproximado: 76mmx102mm, Com 100 Folhas	Pacote	10	R\$ 5,00	R\$ 50,00
Toner 285/435/436 Compatível Com HP LASERJET P1102	Und	06	R\$ 50,00	R\$ 300,00
Toner W1105A 105A Compatível Com Chip	Und	65	R\$ 50,00	R\$ 3.250,00
Toner W1030X PRETO (Compatível Com HP 4103 FDW)	Und	12	R\$ 500,00	R\$ 6.000,00
Arquivo Morto Ofício, Material: Papelão, Fechamento com Travas, Semi-Kraft, Medida: 24 cm X 35 cm X 13,5 cm	Und	100	R\$ 3,00	R\$ 300,00
Prancheta Mdf Natural, Para Folha Tamanho A4, Prendedor de Metal	Und	05	R\$ 7,00	R\$ 35,00
Borracha Branca com Capa Plástica	Und	05	R\$ 1,50	R\$ 7,50
Elástico N.18 Mercur, Amarelo, 100 Gramas	Und	01	R\$ 17,00	R\$ 17,00
Apontador de Lápis, com Depósito, Com 01 Furo.	Und	10	R\$ 1,50	R\$ 15,00

Valor total estimado: R\$ 21.077,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 01/02/2025.

### **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: 01/03/2025.

### **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: 15/01/2025

### **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\$ 90,00	R\$ 270.000,00
Caixa de proteção de hidrômetro	UNID	3.000	R\$ 100,00	R\$ 300.000,00
Kit de ligação de água	UNID	3.000	R\$ 20,00	R\$ 60.000,00
Bobina Térmica	UNID	3.000	R\$ 8,00	R\$ 27.000,00
Impressora térmica	UNID	02	R\$ 5.000,00	R\$ 10.000,00

Valor Global estimado: R\$ 667.000,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 01/08/2025

### **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\$ 355.000,00
Contratação de tarifas de transações bancárias	SER	R\$ 2.000,00

Valor Global estimado: R\$ 357.000,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada

- Prestação de serviços bancários: 02/05/2025

- Contratação de tarifas de transações bancárias: 15/01/2025

### **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	05	R\$ 130,00	R\$ 650,00
Álcool em gel	Galão 5 L	06	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	08	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: 01/02/2025.

### **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\$ 20,00	R\$ 12.000,00
Chá	Pct 250g	30	R\$ 20,00	R\$ 600,00
Açúcar	Pct 5kg	80	R\$ 20,00	R\$ 1.600,00

Valor Total estimado: R\$ 14.200,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 01/02/2025.

### **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/repairs rotineiros, além de obras e serviços de engenharia previstos para 2024.

#### **3.8.1. Válvulas e registros**

Item	Unidade	Qtde estimada	Valor Unitário	Valor Total
Registro Esfera PVC Rosca Externa	PEÇA	56	R\$ 25,00	R\$ 1.400,00
Registro de Gaveta 3/4 DN 20 PN 16	PEÇA	75	R\$ 55,00	R\$ 4.125,00
Registro Esfera PVC Rosqueável 1/2	PEÇA	12	R\$ 8,00	R\$ 96,00
Registro de Gaveta Ferro Fundido Cabeça Chata BB JEI Cunha de Borracha p/ Tubo PVC PBA DN 150 mm DE 160 Mm	PEÇA	05	R\$ 220,00	R\$ 1.100,00
Registro R.10 JEC 350 mm BB	PEÇA	01	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00

Valor Total estimado para o subitem: R\$ 18.721,00

Grau de prioridade: média

Data desejada: 01/03/2025



### **3.8.2. Peças e conexões de grandes diâmetros**

Item	Unidade	Qtde estimada	Valor Unitário	Valor Total
Junta Gibault ferro fundido PVC PBA/PVCPBA DN 75 de 85mm c/ anel de borracha	PEÇA	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00
Junta Gibault de redução 50 FF X 50 PVC	PEÇA	10	R\$ 55,00	R\$ 550,00
Junta Gibault ferro fundido CA/PVC PBA DN 100 de 110 c/ anel de borracha	PEÇA	4	R\$ 220,00	R\$ 880,00
JGI Redução 150 mm CA X 150 mm FF	PEÇA	04	R\$ 75,00	R\$ 300,00
Junta Gibault DEFOFO/FEFOFO 150	PEÇA	12	R\$ 100,00	R\$ 1.200,00
JGI redução 200 mm CA x 200 mm FF	PEÇA	02	R\$ 60,00	R\$ 120,00
Junta Gibault ferro fundido CA/FOFO DN 250 mm c/ anel de borracha	PEÇA	04	R\$ 270,00	R\$ 1.080,00
Junta Gibault ferro fundido redução DN 250 mm DEFOFO p/ DN 200 mm DEFOFO c/ anel de borracha	PEÇA	02	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00
Cruzeta JE DN 150x50	PEÇA	07	R\$ 320,00	R\$ 2.240,00
Redução PVC DEFOFO 250 mm	PEÇA	03	R\$ 200,00	R\$ 600,00
Redução PVC DEFOFO X PBA PB 200mm x 60 mm	PEÇA	02	R\$ 100,00	R\$ 200,00
Anel de borracha Gibault JGI 60mm	PEÇA	28	R\$ 1,50	R\$ 42,00
Anel de borracha Gibault JGI125mm	PEÇA	34	R\$ 2,00	R\$ 68,00
Anel de borracha Gibault JGI 150mm	PEÇA	15	R\$ 3,00	R\$ 45,00
Tampão DN 600 articulado classe d-400 fabricado em ferro nodular p/ poço de visita	PEÇA	15	R\$ 500,00	R\$ 7.500,00

Valor Total estimado para o subitem: R\$ 16.175,00

Grau de prioridade: média

Data desejada: 01/03/2025

### **3.8.3. Tubos e mangueiras**

Item	Unidade	Qtde estimada	Valor Unitário	Valor Total
Tubo PVC 15 JEI DN 50/60	METRO	200	R\$ 7,00	R\$ 1.400,00
Tubo PEAD PE 80 PN 16 Espessura 2,3mm Azul DE 20mm X 100mt	METRO	5.000	R\$ 5,00	R\$ 25.000,00
Tubo PEBD 1/4 Natural Atóxico 6,35 X4,35 Mm	METRO	56	R\$ 3,50	R\$ 196,00

Mangueira Cristal 3/8 X 1,5 mm	METRO	25	R\$ 2,00	R\$ 50,00
Mangueira Flexível Laranja Para Jardim 3/4	METRO	79	R\$ 4,50	R\$ 355,50

Valor Total estimado para o subitem: R\$ 27.001,50

Grau de prioridade: média

Data desejada: 15/03/2025

### **3.8.4. Peças, conexões de pequenos diâmetros e materiais diversos**

Item	Unidade	Qtde estimada	Valor Unitário	Valor Total
Tê PVC Rosqueável 1/2	PEÇA	02	R\$ 2,00	R\$ 4,00
Plug PVC Rosqueável DE 3/4	PEÇA	56	R\$ 0,50	R\$ 28,00
União PVC Rosqueável DE 2	PEÇA	02	R\$ 23,00	R\$ 46,00
CAPS Soldável 25	PEÇA	23	R\$ 0,50	R\$ 11,50
Luva PVC L.R. Azul 25mm X 3/4 Com Bucha De Latão	PEÇA	83	R\$ 7,00	R\$ 581,00
Luva De Correr 25 Mm	PEÇA	18	R\$ 4,00	R\$ 72,00
Luva De Correr PVC Esgoto DN 100 Mm C/ Anel De Borracha	PEÇA	30	R\$ 10,00	R\$ 300,00
Luva PVC Rosqueável De 3/4	PEÇA	02	R\$ 1,00	R\$ 2,00
Selim Compacto Para Tubo Corrugado	PEÇA	11	R\$ 30,00	R\$ 330,00
Cotovelo PVC L. R Azul 3/4 Com Bucha De Latão	PEÇA	65	R\$ 5,00	R\$ 325,00
Joelho PVC Rosqueável de 1 1/2" x 90°	PEÇA	04	R\$ 8,00	R\$ 32,00

Valor Total estimado para o subitem: R\$ 1.731,50

Grau de prioridade: média

Data desejada: 01/02/2025

### **3.8.5. Materiais de consumo para manutenção**

Item	Unidade	Qtde estimada	Valor Unitário	Valor Total
Pasta Lubrificante para Tubos e Conexões Junta Elástica C/ Bico Dosador 500g	PEÇA	25	R\$ 30,00	R\$ 750,00



Fita Veda Rosca 18mm X 50mt	PEÇA	80	R\$ 10,00	R\$ 800,00
Lixa D'água 80	PEÇA	80	R\$ 3,00	R\$ 240,00
Adesivo para Tubos e Conexões em PVC/ Pincel De 175g	PEÇA	50	R\$ 20,00	R\$ 1.000,00
Fita Isolante	ROLO	23	R\$ 10,00	R\$ 230,00
Disco Diamantado Segmentado para Asfalto e Concreto 350 mm de Diâmetro, Furo de 25 mm.	PEÇA	20	R\$ 500,00	R\$ 10.000,00
Lâmina de Serra 12"	PEÇA	100	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00
Abraçadeira de Nylon 200mmx4,8 mm Branca	PEÇA	1100	R\$ 0,20	R\$ 220,00
Abraçadeira regulável galvanizada	PEÇA	20	R\$ 1,00	R\$ 20,00
Porca ½"	PEÇA	11	R\$ 1,00	R\$ 11,00
Arruela de pressão zincada 1/4	PEÇA	04	R\$ 0,10	R\$ 0,40
Arruela lisa zincada 5/8	PEÇA	51	R\$ 0,50	R\$ 25,50
Bucha 8 de Fixação Tijolo Oco	PEÇA	14	R\$ 0,20	R\$ 2,80
Bucha de Nylon 8 para Tijolo Maciço	PEÇA	17	R\$ 0,10	R\$ 1,70
Bucha De Redução PVC rosqueável 3/4 X 1/2	PEÇA	10	R\$ 0,50	R\$ 5,00
Bucha PVC Redução 2" X 1 1/2	PEÇA	03	R\$ 10,00	R\$ 30,00
Bucha de Redução PVC Rosqueável de 1 1/2 X 3/4	PEÇA	02	R\$ 4,00	R\$ 8,00
Porca Sextavada 1/4 NC Ferro	PEÇA	42	R\$ 0,10	R\$ 4,20
Parafuso Sextavado M5x10 Inox 304	PEÇA	10	R\$ 1,00	R\$ 10,00
Barra Roscada 5/8 NC Ferro Polido	PEÇA	5	R\$ 15,00	R\$ 75,00
Fita para demarcação zebrada 70 mm x 200 mm	PEÇA	25	R\$ 15,00	R\$ 375,00
Torneira Bica Móvel Para Pia (Parede) 3/4	PEÇA	04	R\$ 40,00	R\$ 160,00
Torneira Lavatório Bica Móvel 3/4	PEÇA	02	R\$ 40,00	R\$ 80,00
Torneira Para Banheiro De Mesa Simples 3/4	PEÇA	2	R\$ 30,00	R\$ 60,00
Torneira Para Pia 18 Cm 3/4 (Parede)	PEÇA	2	R\$ 35,00	R\$ 70,00
Lâmpada de LED Tubular T8 18W 120 cm Bivolt	PEÇA	33	R\$ 35,00	R\$ 1.155,00
Lâmpada LED 15w Bulbo	PEÇA	4	R\$ 15,00	R\$ 60,00
Lâmpada LED 30w	PEÇA	7	R\$ 40,00	R\$ 280,00
Plafon Simples Branco E27	PEÇA	6	R\$ 5,00	R\$ 30,00
Interruptor 1p Com Placa	PEÇA	2	R\$ 10,00	R\$ 20,00
Interruptor 1p/1/T 2p+1t 10A Sem	PEÇA	2	R\$ 15,00	R\$ 30,00

Placa				
Placa 4x2 1 Tecla+ 1 Tomada	PEÇA	2	R\$ 3,00	R\$ 6,00
Plugue Fêmea 2p+1t 20a	PEÇA	14	R\$ 8,00	R\$ 112,00
Plugue Gigante 2p+1t	PEÇA	3	R\$ 10,00	R\$ 30,00
Plugue Macho 2p 10A	PEÇA	5	R\$ 5,00	R\$ 25,00
Plugue Macho 2p+1t 10A	PEÇA	2	R\$ 8,00	R\$ 16,00
Cabo PP 2 X1,50 mm 750 V	PEÇA	57	R\$ 2,00	R\$ 114,00
Cabo PP 3x 1,5 mm 750 V	PEÇA	34	R\$ 2,00	R\$ 68,00

Valor Total estimado para o subitem: R\$ 17.624,60

Grau de prioridade: média

Data desejada: 01/06/2025

### **3.8.6. Equipamentos de manutenção da ETA**

Item	Unidade	Qtde estimada	Valor Unitário	Valor Total
Chave boia	PEÇA	11	R\$ 50,00	R\$ 550,00
Bomba dosadora eletromagnética analógica	PEÇA	2	R\$ 1.000,00	R\$ 2.000,00

Valor Total estimado para o subitem: R\$ 2.550,00

Grau de prioridade: média

Data desejada: 01/06/2025

### **3.8.7. Materiais de construção**

Item	Unidade	Qtde estimada	Valor Unitário	Valor Total
Cimento CII F 32 – 50 kg	Saco	1000	R\$ 34,00	R\$ 34.000,00
Argamassa ACIII – 20 kg	Saco	10	R\$ 30,00	R\$ 300,00
Concreto Usinado fck 30 MPa	m <sup>3</sup>	100	R\$ 520,00	R\$ 52.000,00
Areia Grossa	m <sup>3</sup>	100	R\$ 130,00	R\$ 13.000,00
Areia Fina	m <sup>3</sup>	15	R\$ 140,00	R\$ 2.100,00
Cal Hidratada – 20 kg	Saco	20	R\$ 20,00	R\$ 400,00
Brita N° 1	m <sup>3</sup>	60	R\$ 160,00	R\$ 9.600,00
Pó de Pedra	m <sup>3</sup>	60	R\$ 150,00	R\$ 9.000,00
Barra de Ferro 5/16” – 12 metros	unid	200	R\$ 50,00	R\$ 10.000,00
Barra de Ferro ¼” – 12 metros	unid	60	R\$ 30,00	R\$ 1.800,00
Barra de Ferro 3/8”	unid	100	R\$ 60,00	R\$ 6.000,00
Tijolo baiano 8 furos	milheiro	5	R\$ 950,00	R\$ 4.750,00

Tijolo comum	milheiro	30	R\$ 350,00	R\$ 10.500,00
Arame recozido	kg	30	R\$ 25,00	R\$ 750,00
Tábua 3m x 0,30m (madeira Pinus)	unid	10	R\$ 50,00	R\$ 500,00
Prego 18x24	kg	10	R\$ 20,00	R\$ 200,00
Concreto Betuminoso usinado a quente para aplicação a frio - Saco 25 kg	Saco	1000	R\$ 25,00	R\$ 25.000,00

Valor Total estimado para o subitem: R\$ 179.900,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 01/05/2025 (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 hidrojetado e sucção

Valor global estimado: R\$ 30.000,00

- Pintura da sede administrativa

Valor global estimado: R\$ 30.000,00

Valor total do subitem: R\$ 215.000,00

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: 15/05/2025.

VALOR TOTAL item 3.8. Departamento de Obras: R\$ 538.703,60

### **3.9. Equipamentos e Serviços para Manutenção da ETA**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Qtde Estimada</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>ValorTotal</b>
1	Bomba dosadora 30 L/h 04 bar	02	R\$ 3.000,00	R\$ 6.000,00
2	Bomba dosadora 5 L/h 07 bar	05	R\$ 1.400,00	R\$ 7.000,00
3	Bomba dosadora 1 L/h 07 bar	05	R\$ 1.000,00	R\$ 5.000,00
4	Bomba dosadora 60 L/h 2 bar digital	02	R\$ 3.500,00	R\$ 7.000,00
5	Bomba dosadora 15 L/h 03 bar	01	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
6	Bomba submersível 1 CV 1500l/h	01	R\$ 700,00	R\$ 700,00
7	Aspirador industrial água e pó 20 litros	01	R\$ 500,00	R\$ 500,00
8	Moto Esmeril de bancada 1 HP 6"	01	R\$ 400,00	R\$ 400,00
9	Serviço de torno mecânico em Válvula de Gaveta 12", fazer haste e porca	02	R\$ 1.200,00	R\$ 2.400,00
10	Recuperação de bomba centrífuga 400 m <sup>3</sup> /h serviço e material	01	R\$ 8.400,00	R\$ 8.400,00
11	Pistola profissional para lavadora de alta pressão	01	R\$ 350,00	R\$ 350,00
12	Lança profissional + porca capa para Lavadora de Alta Pressão	01	R\$ 500,00	R\$ 500,00
13	Válvula Retenção Dupla Portinhola 6" Classe 150	02	R\$ 1.000,00	R\$ 2.000,00
14	Válvula Solenóide 2 Via Rosca 3/4" Corpo Latão	02	R\$ 200,00	R\$ 400,00
15	Bomba Autoaspirante Inox 1/2 Cv Monofásica 110V/220V	02	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>			<b>R\$ 43.650,00</b>	

Valor Global estimado: R\$ 43.650,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: conforme necessidade

### **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.

### 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	Qtde Estimada	Valor Unit.	Valor Total
01	<b>ACETATO DE AMÔNIO</b> - p.a, frasco de 500 gramas – <b>MERCK ou similar</b>	03	R\$ 2.500,00	R\$ 7.500,00
02	<b>KIT PARA CONTAGEM DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS EM AMOSTRAS DE ÁGUA TRATADA.</b> 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. - <b>Simplate For Hpc Unit Dose Idexx</b>	10	R\$ 1.200,00	R\$ 12.000,00
03	<b>MEIO DE CULTURA PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA PARA DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE ENTEROCOCOS EM ÁGUA.</b> Resultado Positivo Em 24 Horas. Fluoresce Sob Luz Uv. Caixa Contendo 200 Testes. Aprovado Pelo Epa Dos Eua E Standard Methods. Marca: <b>Enterolert* Idexx Ou Similar</b>	01	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
04	<b>WCLS200I COLISURE</b> - 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 $\beta$ -galactosidase e a enzima $\beta$ -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 – <b>IDEXX – PRODUTO EXCLUSIVO</b>	20	R\$ 3.000,00	R\$ 60.000,00

05	<b>BASTÃO DE VIDRO</b> , fabricado em vidro boro silicato maciço com pontas abauladas, 5mm de diâmetro x 30mm de comprimento, vidro esterilizavel com acabamento de alta qualidade.	10	R\$ 10,00	R\$ 100,00
06	<b>BURETA GRADUADA DE VIDRO</b> , com <u>torneira reta em vidro</u> , aferida em 20°C, capacidade 25 mL	04	R\$ 300,00	R\$ 1.200,00
07	<b>FLUORETO DE SÓDIO</b> , p.a, frasco de 100g - <b>MERCK ou similar</b>	01	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
08	<b>FLUORETO DE POTÁSSIO ANIDRO</b> , p.a, frasco - 500 gramas - <b>MERCK ou similar</b>	04	R\$ 1.800,00	R\$ 7.200,00
09	<b>AMIDO SOLÚVEL</b> , p.a, frasco de 100 g	01	R\$ 30,00	R\$ 30,00
10	<b>EDTA (Sal Dissódico)</b> , p.a, frasco de 500 g - <b>MERCK ou similar</b>	01	R\$ 100,00	R\$ 100,00
11	<b>IODETO DE POTÁSSIO</b> , p.a, frasco de 100 g - <b>MERCK ou similar</b>	01	R\$ 150,00	R\$ 150,00
12	<b>REAGENTE DPD CLORO TOTAL</b> - Reagente utilizado para <b>determinação</b> de cloro total em amostras de água.	100	R\$ 85,00	R\$ 8.500,00
13	<b>REAGENTE PÓ DPD CLORO LIVRE</b> – Reagente utilizado para determinação de cloro livre em amostras de água.	80	R\$ 80,00	R\$ 6.400,00
14	<b>MACROPIPETADOR CONTROLADOR DE PIPETAGEM</b> (para pipetas de volume fixo e graduado em vidro, de volume 0,1 mL à 200 mL)	02	R\$ 700,00	R\$ 1.400,00
15	<b>ELETRODO pH / TEMPERATURA COMBINADO</b> , conexão plug & play, histórico de calibração armazenado na memória da sonda, sistema de medição digital, enchimento em gel sólido, eletrodo com 1 metro de cabo, faixa de ph de 0-14, conexão m12, acuracidade +/- 0,02 ph, faixa de temperatura 0-80 °c, acuracidade da temperatura +/- 0,3, junção aberta, referência Ag/AgCl. Corpo de epóxi (plástico)	04	R\$ 800,00	R\$ 3.200,00



16	<b>COPO BECKER</b> , confeccionado em vidro borossilicato 3.3, autoclavável, graduado, com capacidade de 25 ml	10	R\$ 10,00	R\$ 100,00
17	<b>SOLUÇÃO PRETO DE ERIOCROMO T</b> , solução 0,1, frasco de 500 mL	01	R\$ 80,00	R\$ 80,00
18	<b>SOLUÇÃO TAMPÃO PH 4,01 (DM-S1B)</b> , para calibração de PHMETRO. Frasco de 1.000 mL. <b>DIGIMED ou MERCK.</b>	01	R\$ 750,00	R\$ 750,00
19	<b>SOLUÇÃO TAMPÃO PH 6,86 (DM-S1A)</b> , para calibração de PHMETRO. Frasco de 1.000 mL. <b>DIGIMED ou MERCK.</b>	01	R\$ 750,00	R\$ 750,00
20	<b>SPADNS</b> - reagente líquido para determinação de fluoreto em amostras de água.	60	R\$ 75,00	R\$ 4.500,00
21	<b>THIO-BAG, BOLSA</b>	45	R\$ 500,00	R\$ 22.500,00
22	<b>CUBETAS DE VIDRO</b> (passo óptico 25 mm) (10mL), para uso no equipamento de determinação de flúor modelo DLA FL - <b>DELLAB</b>	50	R\$ 50,00	R\$ 2.500,00
23	<b>PADRÃO SECUNDÁRIO CLORO 2 ppm</b> , padrão acondicionado em cubeta de vidro de passo óptico 25 mm, pronta para uso em colorímetro digital DLA – CL. Marca: <b>DELLAB.</b>	04	R\$ 200,00	R\$ 800,00
24	<b>SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE</b> , 146,9 $\mu\text{S}/\text{CM}$ a 25,0 °C $\pm 0,7 \mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C $\pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$ , frasco de 1 litro.	01	R\$ 100,00	R\$ 100,00
25	<b>SPECTROQUANT PHOSPHATE</b> (0,010 – 5,0 mg/L PO <sub>4</sub> -P) TEST MERCK	02	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00
26	<b>SPECTROQUANT AMÔNIO</b> (0,010-3,00mg/1 NH <sub>4</sub> -N) 500 TESTES MERCK	01	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00
27	<b>SPECTROQUANT NITRATOS</b> (0.3-30.0 mg/L NO <sub>3</sub> -N) 100 TESTES	03	R\$ 2.100,00	R\$ 6.300,00
28	<b>SPECTROQUANT NITRITO</b> (0,002-3,28mg/L NO <sub>2</sub> -N) 335 TESTES	01	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00

29	<b>SPECTROQUANT POTÁSSIO</b> (5,0-50,0mg/L K) 25 testes	05	R\$ 2.600,00	R\$ 13.000,00
30	<b>SPECTROQUANT SULFATOS</b> (0.50-50.0 MG/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 100 testes	03	R\$ 1.800,00	R\$ 5.400,00
31	<b>TOC</b> - Conjunto de reagente para determinação de carbono orgânico total faixa baixa. Faixa de leitura: 0,3 – 20mg/L. Embalagem com 50 testes.	03	R\$ 11.300,00	R\$ 33.900,00
32	<b>TOC</b> - Conjunto de reagente para determinação de carbono orgânico total. Faixa de leitura: 100-700mg/L. Embalagem com 50 testes.	04	R\$ 11.500,00	R\$ 46.000,00
33	<b>PERMACHEM REAGENT NITRAVER 5</b> , 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 - <b>HACH</b>	06	R\$ 1.200,00	R\$ 7.200,00
34	<b>PERMACHEM REAGENT NITRIVER, REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE NITRITO</b> . Pacote com 100 testes. Faixa de medição: 0,002 - 0,300 mg/L. CAT. 21071.69. Método: 8507 - <b>HACH</b>	06	R\$ 1.200,00	R\$ 7.200,00
35	<b>PERMACHEM REAGENTE FOSVER</b> . Caixa com 100 testes, faixa de medição de 0,02-2,50 mg/L. CAT. 21060.369 Método: 8048. - <b>HACH</b>	06	R\$ 900,00	R\$ 5.400,00
36	<b>AMVER - KIT DE REAGENTES EM TUBOS PARA DETERMINAÇÃO DE AMÔNIA</b> , Faixa de leitura: 0,02 – 2,5mg/L. Caixa com 50 testes - <b>HACH</b>	04	R\$ 2.300,00	R\$ 9.200,00
37	<b>AMVER - KIT DE REAGENTES EM TUBOS PARA DETERMINAÇÃO DE AMÔNIA</b> , Faixa de leitura: 0,4 – 50,0mg/L. Caixa com 50 testes - <b>HACH</b>	05	R\$ 2.600,00	R\$ 13.000,00

38	<b>PERMACHEM REAGENT FerroVer,</b> REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE FERRO. Faixa de leitura de 0,02 - 3,00 mg/L. Método indicado para determinação de ferro total solúvel incluindo as formas (Fe <sup>3+</sup> ) e (Fe <sup>2+</sup> ) bem como compostos complexados de Ferro (Fe-EDTA) e também é indicado para determinação de ferro em presença de cobre. Pacote com 100 testes. CAT. 21057.69 - <b>HACH</b>	03	R\$ 650,00	R\$ 1.950,00
39	<b>DQO - REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO,</b> Faixa de Leitura: 20-1500mg/L. Caixa com 150 tubos.	05	R\$ 1.700,00	R\$ 8.500,00
40	<b>SOLUÇÃO INIBIDOR NITRIFICAÇÃO NTH600 – WTW</b>	03	R\$ 1.000,00	R\$ 3.000,00
41	<b>BALÃO VOLUMÉTRICO,</b> tipo fundo chato, confeccionado em vidro borosilicato 3.3, com capacidade de <b>100 mL</b> , Acessórios tampa de plástico	06	R\$ 50,00	R\$ 300,00
42	<b>BALÃO VOLUMÉTRICO,</b> tipo fundo chato, confeccionado em vidro borosilicato 3.3, com capacidade de <b>200 mL</b> , Acessórios tampa de plástico	06	R\$ 50,00	R\$ 300,00
43	<b>BALÃO VOLUMÉTRICO,</b> tipo fundo chato, confeccionado em vidro borosilicato 3.3, com capacidade de <b>500 mL</b> , Acessórios tampa de plástico	06	R\$ 70,00	R\$ 420,00
44	<b>BALÃO VOLUMÉTRICO,</b> tipo fundo chato, confeccionado em vidro borosilicato 3.3, com capacidade de <b>1000 mL</b> , Acessórios tampa de plástico	03	R\$ 150,00	R\$ 450,00
45	<b>FUNIL ANALÍTICO LISO,</b> com haste curta, diâmetro da boca – <b>100 mm</b>	10	R\$ 50,00	R\$ 500,00
46	<b>FUNIL ANALÍTICO LISO,</b> com haste curta, diâmetro da boca – <b>75 mm</b>	10	R\$ 40,00	R\$ 400,00

47	<b>PROVETA</b> confeccionada em vidro borosilicato 3.3, Com Graduação Permanente, com bico vertedor na parte superior, base sextavada em polietileno, autoclavável, Capacidade Para <b>100 mL, <u>Com Tampa</u></b>	12	R\$ 60,00	R\$ 720,00
48	<b>PROVETA</b> confeccionada em vidro borosilicato 3.3, Com Graduação Permanente, com bico vertedor na parte superior, base sextavada em polietileno, autoclavável, Capacidade Para <b>100 mL, <u>Sem Tampa</u></b>	12	R\$ 20,00	R\$ 240,00
49	<b>PROVETA</b> confeccionada em vidro borosilicato 3.3, Com Graduação Permanente, Com bico vertedor na parte superior, base sextavada em polietileno, autoclavável, capacidade Para <b>250 mL, <u>Sem Tampa</u></b>	06	R\$ 60,00	R\$ 360,00
50	<b>PROVETA</b> confeccionada em vidro borosilicato 3.3, Com Graduação Permanente, com bico vertedor na parte superior, base sextavada em polietileno, autoclavável, Capacidade Para <b>1000 mL, <u>Sem Tampa</u></b>	06	R\$ 150,00	R\$ 900,00
51	<b>ESPÁTULA</b> dupla com colher em chapa de Aço Inox reforçada, para pesagem de reagentes químicos	06	R\$ 15,00	R\$ 90,00
52	<b>BARRILETE DE PVC</b> para armazenagem de água destilada, Fabricados em plásticos PVC, tampa com boca de inspeção, com visor de nível graduado e torneira, com fundo inclinado para escoamento total dos líquidos, capacidade <b>50 litros</b>	01	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
53	<b>BARRILETE DE PVC</b> para armazenagem de água destilada, Fabricados em plásticos PVC, tampa com boca de inspeção, com visor de nível graduado e torneira, com fundo inclinado para escoamento total dos líquidos, capacidade <b>30 litros</b>	02	R\$ 800,00	R\$ 1.600,00
54	<b>Kit com 3 Membranas – DO503</b> , para sondas de oxigênio dissolvido do modelo SX716 – <b>AKSO</b>	01	R\$ 700,00	R\$ 700,00

55	<b>Solução Eletrolítica para Oxigênio Dissolvido - DO502</b> , volume 20ml, para sondas de oxigênio dissolvido do modelo SX716 - <b>AKSO</b>	02	R\$ 120,00	R\$ 240,00
56	<b>Cartela Quanti Tray 2000 - 97 CAVID</b> – Caixa com 100 unidades - IDEXX	10	R\$ 7.100,00	R\$ 71.000,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>			R\$ 398.530,00	

Valor Global estimado: R\$ 398.530,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 01/02/2025

### 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	Microscópio Biológico Trinocular Invertido Ótica Infinita com Kit de Fluorescência Lentes <b>Planacromáticas Biofocus</b>	01	R\$ 51.200,00	R\$ 51.200,00
02	<b>Estufa de cultura para análise de DBO:</b> câmara de germinação com fotoperíodo e alternância.	01	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
03	<b>Oxímetro portátil para medição de oxigênio dissolvido</b> em águas.	03	R\$ 5.000,00	R\$ 15.000,00
04	<b>Estufa de bancada, para cultura bacteriológica</b> , com temperatura até 80°C,	02	R\$ 5.000,00	R\$ 10.000,00
05	<b>Destilador de água tipo pilsen. Modelo Q341</b>	02	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00
06	<b>Deionizador básico - Modelo: Q380m</b>	02	R\$ 1.000,00	R\$ 2.000,00
07	<b>Medidor de pH, ORP e Temperatura digital</b> - microprocessado de laboratório - parâmetro de medição: pH / ORP/Temperatura.	03	R\$ 9.000,00	R\$ 27.000,00
08	<b>Agitador magnético com aquecimento</b>	02	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00

09	<b>Lâmpada de emissão de radiação UV de onda longa de 365nm,</b>	03	R\$ 2.000,00	R\$ 6.000,00
10	<b>Espectrofotômetro de bancada DR6000 UV/VIS Bivolt CAL RBC (Marca HACH).</b>	01	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00
11	<b>Seladora eletrônica</b> utilizada para distribuir e selar 100 mL de amostra de água	02	R\$ 45.000,00	R\$ 90.000,00
12	<b>Termoreator-</b> equipamento utilizado na digestão de amostras para DQO, nitrogênio, fenóis, fósforo total, metais e etc.	02	R\$ 12.000,00	R\$ 24.000,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>			R\$ 303.200,00	

Valor Global estimado: R\$ 303.200,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 01/02/2025

### **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
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>			R\$ 1.077.000,00	

Valor Global estimado: R\$ 1.077.000,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 01/05/2025



### **3.10.4. Melhorias e Investimentos no Sistema de Abastecimento de Água**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Qtde Estimada</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
01	<b>Container reservatório gradeado de 1000 litros</b> , fabricado em PEAD - material rígido de acordo com ABNT NBR 15594; com tampa roscada 6” e adaptar para tubo ou registro com rosca 2”; grade metálicas resistentes;	05	R\$ 1.400,00	R\$ 7.000,00
02	<b>Tanque fibra de vidro 15.000 litros</b>	01	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
03	<b>Automação do Sistema de Abastecimento de Água</b> ; 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
04	<b>Ampliação no Balneário</b> - Construção de Depósito para armazenamento dos copos de água, provenientes do envase e recepção	01	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00
05	<b>Revisão do Plano de Saneamento</b> - Revisão do Plano de Saneamento para atendimento da Lei nº 14.026/2020	01	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
06	<b>Sistema de Segurança</b> – Instalação de câmeras de segurança, sistema de alarme, interfone e porteiro eletrônico na Estação de Tratamento de Água	01	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
07	<b>Sistema de Segurança</b> – 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
08	<b>Sistema de Segurança</b> – Instalação de câmeras de segurança, sistema de alarme no Poço Muraishi	01	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00

09	<b>Mobiliário para ETE</b> – 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\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>			R\$ 837.000,00	

Valor Global estimado: R\$ 837.000,00

Grau de prioridade: ALTA

Data desejada: A partir de 01/02/2025

### 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	Qtde estimada	Valor Unit	Valor Total
01	Análise de <b>água de abastecimento público</b> , segundo parâmetros especificados nos Anexos IX, X, XI, XII, XIII e XIV da <b>Portaria nº 888/2021 do Ministério da Saúde</b> . Nas amostras de saída da ETA e dos Poços.	12	R\$ 1.200,00	R\$ 14.400,00
02	Análise de <b>água de abastecimento público</b> , coletada na saída no cavalete, com água derivada da rede de abastecimento público, para os parâmetros <b><u>DESINFETANTES E SUBPRODUTOS DA DESINFECCÃO</u></b> , especificado na <b>Portaria nº 888/2021 do Ministério da Saúde</b> .	17	R\$ 500,00	R\$ 8.500,00
03	Análise de <b>água de abastecimento público</b> e do <b>Ribeirão do Jardim</b> especificadas na <b>Portaria nº 888/2021 – Anexo X- CIANOTOXINAS (Microcistina, Cilindrospermopsinas e Saxitoxina)</b> .	08	R\$ 400,00	R\$ 3.200,00

04	Análise do <b>Ribeirão do Jardim</b> , segundo parâmetros orgânicos e inorgânicos especificados na <b>Resolução CONAMA 357</b> de 17/03/2005, <b>artigo 15</b> , incluindo D.B.O. + O.D. + turbidez + cor verdadeira + coliformes termotolerantes + clorofila a + densidade de cianobactérias + fósforo total.	04	R\$ 900,00	R\$ 3.600,00
05	Análise do <b>Ribeirão do Jardim</b> , segundo parâmetros especificados na <b>Resolução CONAMA 357</b> de 17/03/2005, <b>artigo 17</b> .	12	R\$ 350,00	R\$ 4.200,00
06	Análise de <b>efluente</b> especificados no <b>Artigo 21 da Resolução CONAMA 430</b> de 13/05/2011 provenientes da: 1. Estação de Tratamento de Esgoto – <b>ETE Santa Quitéria</b> , sendo entrada da ETE, saída dos reatores e saída da ETE 2. Lagoa do Matadouro, sendo entrada da Lagoa (Efluente Industrial Só Fruta Alimentos) e Saída da Lagoa	10	R\$ 500,00	R\$ 5.000,00
07	Análise de <b>efluente</b> proveniente da Estação de Tratamento de Esgoto – <b>ETE Santa Quitéria</b> , sendo entrada e saída.	24	R\$ 350,00	R\$ 8.400,00
08	Análise de <b>efluente</b> do Reator Anaeróbio de Fluxo Ascendente (UASB) no Sistema de Tratamento de Esgoto Santa Quitéria.	12	R\$ 350,00	R\$ 4.200,00
09	Prestação de Serviço de Coleta	12	R\$ 600,00	R\$ 7.200,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>			<b>R\$ 58.700,00</b>	

Valor Global estimado: R\$ 58.700,00

Grau de prioridade: ALTA

Data desejada: 15/03/2025

### **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: 15/01/2025

VALOR TOTAL item 3.10. Depto Técnico de Controle e Qualidade R\$ 2.824.430,00

### **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.

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Qtde estimada</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Total</b>
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: 01/05/2025

**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 2025. 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\$100,00 por manutenção)	A cada 5.000 km ou 6 meses (R\$ 200,00 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\$ 100,00 por manutenção)	A cada 5.000 km ou 6 meses (R\$200,00 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\$ 400,00

Óleo/Filtros: R\$ 1.205,00

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\$ 100,00 por manutenção)	A cada 5.000 km ou 6 meses (R\$ 200,00 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\$ 100,00 por manutenção)	A cada 5.000 km ou 6 meses (R\$ 200,00 por troca)	A cada 60.000 km ou 4 anos (R\$ 500,00 por troca)

Logo,

Alinhamento/balanceamento: R\$ 400,00

Óleo/Filtros: R\$ 800,00

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\$ 100,00 por manutenção)	A cada 5.000 km ou 6 meses (R\$ 200,00 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\$ 100,00 por manutenção)	A cada 5.000 km ou 6 meses (R\$ 200,00 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\$ 100,00 por manutenção)	A cada 5.000 km ou 6 meses (R\$ 200,00 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\$ 100,00 por manutenção)	A cada 5.000 km ou 6 meses (R\$ 200,00 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\$ 300,00 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\$ 300,00 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\$ 300,00 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\$ 300,00 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)
Retroscavadeira CASE	-	A cada 6 meses (R\$ 500,00 por troca)	-
Trator Valmet	-	A cada 6 meses (R\$ 500,00 por troca)	-
Retroscavadeira JCB	-	A cada 6 meses (R\$ 500,00 por troca)	-

Logo,

Alinhamento/balanceamento: R\$ 2.000,00

Óleo/Filtros: R\$ 8.600,00

Kit Correia e Tensor: R\$ 8.000,00

#### **3.12.4. Pneus e Câmaras**

<b>Descrição</b>	<b>Qtde estimada</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
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 Retroscavadeira (Dianteiro)	04	R\$ 1.500,00	R\$ 6.000,00
Câmara de Ar Retroscavadeira (Dianteiro)	04	R\$ 80,00	R\$ 320,00
Pneu de Retroscavadeira (Traseiro)	02	R\$ 5.000,00	R\$ 10.000,00
Câmara de Ar Retroscavadeira (Traseiro)	02	R\$ 350,00	R\$ 700,00

Valor Global estimado: R\$ 36.000,00

Grau de prioridade: Média

Data desejada: 01/06/2025

### **3.12.5. Lavagem**

Valor Global estimado: R\$ 6.000,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 15/01/2025

### **3.12.6. Remendo/Troca de pneus**

Valor Global estimado: R\$ 6.000,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 15/01/2025

### **3.12.7. Combustível**

Diesel Comum: Estimativa 15.000 L. Valor unitário: R\$ 6,31

Valor estimado: R\$ 94.650,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 15/08/2025

Gasolina Comum: Estimativa 14.000 L. Valor unitário: R\$ 5,70

Valor estimado: R\$ 79.800,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 15/08/2025

Logo, *Valor global estimado para combustíveis: R\$ 177.450,00*

VALOR TOTAL item 3.12 Controle de Frotas: R\$ 248.855,00

### **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\$ 250.000,00.

Valor global estimado: R\$ 3.000.000,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 15/01/2025

### **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\$ 20.000,00

Grau de prioridade: alta

Data desejada: 10/03/2025

### **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\$ 16.000,00

Grau de prioridade: média

Data desejada: 15/01/2025

**VALOR TOTAL ESTIMADO 2025: R\$ 7.887.075,10**

## **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.

Guáira-SP, 27 de maio de 2024

---

**Lucas Soares Eleodoro**  
**Diretor do DEAGUA**