

## Reservatórios

**Poder Judiciário**  
**Justiça do Trabalho**  
**Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região**

Processo Administrativo: 3010/2022  
 Modalidade: Pregão Eletrônico 012/22

**PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO**

Unidade responsável pela pesquisa de preços:	Coordenadoria de Material e Logística		
Correio eletrônico da unidade (e-mail):	compras@trt5.jus.br		
<b>CLASSIFICAÇÃO DO DOCUMENTO COMO SIGILOSO?</b>	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO	Base legal: Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011 - a Lei de Acesso à Informação; Instrução Normativa n. 40, de 22/05/2020, Art. 7º §4º - Governo Federal.

Objeto da contratação resumido:	Serviços de lavagem e higienização de reservatórios de água, sucção de fossas e caixas de gordura de redes de esgotos domésticas.
Modalidade licitatória prevista da contratação:	<b>PREGÃO ELETRÔNICO</b>
Data prevista de publicação do Edital (em caso de licitação):	<a href="#">08/07/2022</a>
Critérios de pesquisa (em caso de sítios eletrônicos ou em sistema de preços - Banco de Preços):	Pesquisa direta com fornecedores

OBJETO				SÉRIE DE PREÇOS UNITÁRIOS			TRATAMENTO ESTATÍSTICO						PREÇOS		
GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. PARA O CONTRATO - 20 MESES	Fornecedor_ ALS DESINSETIZADORA E SERVIÇOS TECNICOS LTDA EPP (BARATAO) - Salvador/BA - Data da proposta: 18/05/2022 (R\$)	Fornecedor_PSE TRANSPORTES LTDA (A MODERNA) - Salvador/BA - Data da proposta: 19/05/2022 (R\$)	Fornecedor_P.A.P SAUDE AMBIENTAL EIRELI-ME - Salvador/BA - Data da proposta: 18/05/2022 (R\$)	Nº. de Cotações	Desvio padrão	MÉDIA SANEADA (R\$)	Novo Coeficiente de variação	MEDIANA (R\$)	Método de cálculo adotado	Valor unitário estimado (R\$)	Valor total estimado (R\$)
	1	Lavagem e higienização de reservatório de água potável do Ed. Coqueijo Costa bl. A com 37,53 m³, reservatório superior (câmara 1) CATSER nº 13595	m³	4	1.100,00	950,00	4650*	2	106,07	1.025,00	10,35%	1.025,00	MEDIANA	1.025,00	4.100,00
	2	Lavagem e higienização de reservatório de água potável do Ed. Coqueijo Costa bl. A com 37,53 m³, reservatório superior (câmara 2) CATSER nº 13595	m³	4	1.100,00	950,00	4650*	2	106,07	1.025,00	10,35%	1.025,00	MEDIANA	1.025,00	4.100,00
	3	Lavagem e higienização de reservatório de água potável do Ed. Coqueijo Costa bl. A com 50,02 m³, reservatório inferior (câmara 1) CATSER nº 13595	m³	4	1.300,00	1.300,00	4650*	2	0,00	1.300,00	0,00%	1.300,00	MEDIANA	1.300,00	5.200,00
	4	Lavagem e higienização de reservatório de água potável do Ed. Coqueijo Costa bl. A com 50,02 m³, reservatório inferior (câmara 2) CATSER nº 13595	m³	4	1.300,00	1.300,00	4650*	2	0,00	1.300,00	0,00%	1.300,00	MEDIANA	1.300,00	5.200,00
	5	Lavagem e higienização de reservatório de água potável do Ed. Coqueijo Costa bl. B com 56,22 m³, reservatório superior CATSER nº 13595	m³	4	1.400,00	1.300,00	6000*	2	70,71	1.350,00	5,24%	1.350,00	MEDIANA	1.350,00	5.400,00

## Reservatórios

01	6	Lavagem e higienização de reservatório de água potável do Ed. Coqueijo Costa bl. B com 25,41 m³, reservatório inferior CATSER nº 13595	m³	4	900,00	950,00	4650*	2	35,36	925,00	3,82%	925,00	MEDIANA	925,00	3.700,00
	7	Lavagem e higienização de reservatório de água potável do Ed. Pres. Médici com 21,81 m³, reservatório superior (câmara 1) CATSER nº 13595	m³	4	900,00	950,00	4650*	2	35,36	925,00	3,82%	925,00	MEDIANA	925,00	3.700,00
	8	Lavagem e higienização de reservatório de água potável do Ed. Pres. Médici com 18,15 m³, reservatório superior (câmara 2) CATSER nº 13595	m³	4	900,00	950,00	3250*	2	35,36	925,00	3,82%	925,00	MEDIANA	925,00	3.700,00
	9	Lavagem e higienização de reservatório de água potável do Ed. Pres. Médici com 34,34 m³, reservatório inferior (câmara 1) CATSER nº 13595	m³	4	1.000,00	1.300,00	4650*	2	212,13	1.150,00	18,45%	1.150,00	MEDIANA	1.150,00	4.600,00
	10	Lavagem e higienização de reservatório de água potável do Ed. Pres. Médici com 28,54 m³, reservatório inferior (câmara 2) CATSER nº 13595	m³	4	1.000,00	1.300,00	4650*	2	212,13	1.150,00	18,45%	1.150,00	MEDIANA	1.150,00	4.600,00
	11	Lavagem e higienização de reservatório de água potável do Ed. Góes Calmon com 87,68 m³, reservatório superior (câmara 1) CATSER nº 13595	m³	4	1.500,00	1.800,00	6000*	2	212,13	1.650,00	12,86%	1.650,00	MEDIANA	1.650,00	6.600,00
	12	Lavagem e higienização de reservatório de água potável do Ed. Góes Calmon com 87,68 m³, reservatório superior (câmara 2) CATSER nº 13595	m³	4	1.500,00	1.800,00	6000*	2	212,13	1.650,00	12,86%	1.650,00	MEDIANA	1.650,00	6.600,00
	13	Lavagem e higienização de reservatório de água potável do Ed. Góes Calmon com 126,96 m³, reservatório inferior CATSER nº 13595	m³	4	1.700,00	2.100,00	13200*	2	282,84	1.900,00	14,89%	1.900,00	MEDIANA	1.900,00	7.600,00
	14	Lavagem e higienização de reservatório de água potável do Ed. Empresarial 2 de Julho com 138 m³, reservatório superior Torre 1 CATSER nº 13595	m³	4	1.800,00	2.100,00	17000*	2	212,13	1.950,00	10,88%	1.950,00	MEDIANA	1.950,00	7.800,00
	15	Lavagem e higienização de reservatório de água potável do Ed. Empresarial 2 de Julho com 138 m³, reservatório superior Torre 2 CATSER nº 13595	m³	4	1.800,00	2.100,00	17000*	2	212,13	1.950,00	10,88%	1.950,00	MEDIANA	1.950,00	7.800,00
	16	Lavagem e higienização de reservatório de água potável do Ed. Empresarial 2 de Julho com 160 m³, reservatório inferior Torre 1 CATSER nº 13595	m³	4	1.800,00	2.100,00	13200*	2	212,13	1.950,00	10,88%	1.950,00	MEDIANA	1.950,00	7.800,00
	17	Lavagem e higienização de reservatório de água potável do Ed. Empresarial 2 de Julho com 160 m³ - reservatório inferior Torre 2 CATSER nº 13595	m³	4	1.800,00	2.100,00	13200*	2	212,13	1.950,00	10,88%	1.950,00	MEDIANA	1.950,00	7.800,00
	18	Lavagem e higienização de reservatório de água potável do Ed. Empresarial 2 de Julho com 160 m³ - reservatório inferior Torre 3 CATSER nº 13595	m³	4	1.800,00	2.100,00	13200*	2	212,13	1.950,00	10,88%	1.950,00	MEDIANA	1.950,00	7.800,00

## Reservatórios

<b>19</b>	Lavagem e higienização de reservatório de água de incêndio do Ed. Empresarial 2 de Julho com 181 m <sup>3</sup> , reservatório inferior localizado na área externa da Torre 1. CATSER nº 13595	m <sup>3</sup>	4	1.800,00	2.300,00	13200*	2	353,55	2.050,00	<b>17,25%</b>	2.050,00	MEDIANA	<b>2.050,00</b>	<b>8.200,00</b>
<b>20</b>	Limpeza, recolhimento, transporte e descarte de dejetos de esgoto doméstico e fossa, através de caminhão (10 m <sup>3</sup> ) - Ed. Pres. Médici CATSER nº 16527	m <sup>3</sup>	4	1.200,00	850,00	3250*	2	247,49	1.025,00	<b>24,15%</b>	1.025,00	MEDIANA	<b>1.025,00</b>	<b>4.100,00</b>
<b>21</b>	Limpeza, recolhimento, transporte e descarte de dejetos de esgoto doméstico e fossa, através de caminhão (10 m <sup>3</sup> ) - Ed. Góes Calmon CATSER nº 16527	m <sup>3</sup>	4	1.200,00	850,00	3250*	2	247,49	1.025,00	<b>24,15%</b>	1.025,00	MEDIANA	<b>1.025,00</b>	<b>4.100,00</b>
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO PARA O CONTRATO (20 MESES) (R\$)</b>													<b>R\$ 120.500,00</b>	
<b>VALOR MENSAL ESTIMADO PARA O CONTRATO (R\$) para efeito de disponibilidade orçamentária</b>													<b>R\$ 6.025,00</b>	
<b>VALOR ANUAL ESTIMADO PARA O CONTRATO (R\$) - PARA EFEITO DE PROGRAMAÇÃO ORÇAMENTÁRIA</b>													<b>R\$ 72.300,00</b>	

**OBSERVAÇÃO: TODOS OS VALORES FORAM ARREDONDADOS EM 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS**

### NOTAS

#### 1. SÉRIE DE PREÇOS

- a) PARÂMETRO DA FONTE DE PREÇOS - Parâmetros com base no rol descrito na LEI 8.666/93 E IN 73/2020  
 b) IDENTIFICAÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS - Razão Social, CNPJ, cidade e UF  
 c) DATA PESQUISA - Data da coleta do preço, proposta do fornecedor ou contrato da administração pública

#### 2. TIPOS DE FONTES POSSÍVEIS A SEREM CONSULTADAS

LEI 8.666/93 E IN 73/2020
Painel de Preços (até 1 ano Edital)
Contratações similares feitas pela Administração Pública (até 1 ano do Edital)
Mídia especializada/ Tabela de Referência / Sítios de domínio amplo (até 6 meses do Edital)
Fornecedor (até 6 meses do Edital)

#### 3. TRATAMENTO ESTATÍSTICO

- a) Percentual de diferença entre o preço unitário e a média.  
 É uma medida, em percentual, da diferença de cada preço da média sobre a própria média. Trata-se de uma tentativa de medir a distância de cada preço da média.  
 Cálculo:  
 (preço unitário - média) / média) %

## Reservatórios

### b) COEFICIENTE DE VARIAÇÃO - CV

A análise dos preços levou em conta o desvio padrão (DP), uma medida de dispersão que indica o quanto o conjunto de dados é uniforme.

Por sua vez, o coeficiente de variação (CV), que é a relação entre o DP e a média x 100, fornece a variação dos dados obtidos em relação à média. Quanto menor for o CV, mais homogênea será a série de preços.

Como o coeficiente de variação analisa a dispersão em termos relativos, ele é dado em termos percentuais (%).

No estudo da estatística há variações, portanto para efeito prático, de uma forma geral, se o CV:

For menor ou igual a 25% → baixa a média dispersão - dados homogêneos

Acima de 25% → alta dispersão - dados heterogêneos

Em amostras heterogêneas, com grande variação de valores, é necessário, se for o caso, uma análise de forma crítica, e a retirada do preço em discrepância.

Assim, resumidamente, tem-se os seguintes critérios:

CV até 25%, usar MÉDIA;

CV acima de 25%, usar a MEDIANA

### JUSTIFICATIVA PARA A METODOLOGIA APLICADA

Em atendimento a Instrução Normativa nº 73, de 05/08/2020, do Governo Federal, que dispõe sobre o procedimento administrativo para pesquisa de preços, Art. 3º, V, certifico que a estimativa orçamentária desta contratação foi realizada com pesquisa direta com fornecedores, preços praticados na ata de registro de preços anterior do mesmo objeto atualizada por meio de correção monetária, baseada em dados do Banco Central do Brasil, e preços de contratos de outros órgãos públicos sistematizados pela ferramenta Banco de Preços. A segunda fonte está em consonância com o entendimento do TCU no Acórdão 2318/2014 – Plenário, de 03/09/2014, consignando que, para se comprovar o preço de mercado, a pesquisa deve levar em conta diversas origens, como, por exemplo, cotações com fornecedores, contratos anteriores do próprio órgão, etc, formando assim a chamada "cesta de preços", também em conformidade com os Acórdãos 1620/2010-Plenário e 2816/2014-Plenário, bem como com o Manual de Orientação - Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça.

### ESTIMATIVA POR CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA

Descrição	Código SE	Valor Total
LIMPEZA E CONSERVACAO	339039 78	R\$ 120.500,00

Certifico, nesta data, que pesquisa de preços deste documento atende a todos os requisitos legais e é válida até a data (supramencionada) prevista de publicação do Edital.

Salvador-BA, quarta-feira, 8 de junho de 2022

*Documento assinado eletronicamente*

RICARDO ALMEIDA DE BARROS

Coordenadoria de Material e Logística

*Responsável pela cotação*

*Documento assinado eletronicamente*

NIVALDO SOUZA MAGNAVITA FILHO – 65058

Coordenadoria de Material e Logística

*Revisão*