ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
SERVIÇO AUTONOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
COORDENADORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES

MAPA ORÇAMENTÁRIO - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CALIBRAÇÕES EM EQUIPAMENTOS DE PROCESSO, DE CAMPO E DE BANCADA UTILIZADOS PARA MONITORAMENTO DE ÁGUAS IN NATURA E ÁGUA TRATADA

Item	Descrição	Código Samae	Orgão Público/FORNECEDOR	Preço registrado	Último Preço Contratado	Mediana	Média Aritmética	Desvio padrão	CV	Menor Preço	Unidade	Valor de Referência	Quantidade	Valor Total
LOTE 01														
1	Serviço de ensaio RBLE (Rede Brasileira de Ensaios) em autoclave Phoenix, Qualificação térmica, pressão, tempo e temperatura, em campo (121ºC com coleta de dados a cada 30s com carga). Levantamento de homogeneidade, desvio da temperatura de controle e estabilidade com carga, com distribuição de 9 sensores de temperatura. O fornecimento dos Indicadores biológicos Geobacillus stearothermophilus ficará a cargo da contratada. Serviço deverá ser realizado in loco.	105108	Orçamento - Empresa Evagon Gestão Analítica - CNPJ 07.304.670/0001-40 (item 48)	R$ 2.614,00	n/c	R$ 2.516,66	R$ 2.740,41	R$ 1.226,33	45	R$ 1.585,08	Serviço	R$ 2.516,66	2	R$ 5.033,32
			Orçamento - Empresa K&L Laboratórios de Metrologia - CNPJ 81.622.631/0001-44	R$ 1.585,08										
			Orçamento - Empresa RSL Científica - CNPJ 09.082.080/0001-46	R$ 4.900,00										
			Orçamento - Empresa Visomes Comercial Metrológica - CNPJ 00.567.892/0001-07	R$ 4.125,00										
			DAE - Departamento de Água e Esgoto - Bauru / SP (Ata 05/2025 de 06/02/2025)	R$ 1.680,00										
			Laboratório Federal de Defesa Agropecuária / RS (Pregão 90002/2025 homologado em 24/04/2025)	R$ 1.600,00										
			SAAE Indaiatuba / SP (Pregão Eletrônico 46/2024 - Ata 102/2024 de 29/08/2024)	R$ 2.999,90										
			Águas de Joinville - SC - Pregão Eletrônico 21/2025 homologado em 04/04/2025	R$ 2.419,31										
TOTAL DO LOTE 01						**R$**								**5.033,32**
LOTE 02														
2	Serviço de calibração RBC (Rede Brasileira de Calibrações) em manômetro. Ref. Autoclave Phoenix (Calibração no ponto 1,10 kgf/m2, a 121ºC). Serviço deverá ser realizado in loco.	45017	Orçamento - Empresa RGD Instrumentos - CNPJ 07.276.239/0001-38	R$ 104,00	n/c	R$ 150,00	R$ 188,45	R$ 126,47	67	R$ 70,00	Serviço	R$ 150,00	2	R$ 300,00
			Orçamento - Empresa K&L Laboratórios de Metrologia - CNPJ 81.622.631/0001-44	R$ 142,08										
			Orçamento - Empresa ABSI Service Comércio de Instrumentação - CNPJ 01.944.840/0001-75	R$ 231,82										
			Orçamento - Empresa LMC Medição e Controle Eireli - CNPJ 27.498.289/0001-77	R$ 150,00										
			Orçamento - Empresa RSL Científica - CNPJ 09.082.080/0001-46	R$ 250,00										
			Orçamento - Empresa Visomes Comercial Metrológica - CNPJ 00.567.892/0001-07	R$ 500,00										
			DAE - Departamento de Água e Esgoto - Bauru / SP (Ata 05/2025 de 06/02/2025)	R$ 295,00										
			EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - PREGÃO 90003/2024	R$ 150,00										
			Orçamento TOPTEST ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 12.798.379/0001-06	R$ 80,00										
			Orçamento TSG Engenharia - CNPJ 46.450.666/0001-42	R$ 70,00										
			Orçamento EK Engenharia - CNPJ: 14.519.032/0001-02	R$ 100,00										
			~~Orçamento - Empresa Evagon Gestão Analítica - CNPJ 07.304.670/0001-40~~	~~R$ 1.100,00~~										
			~~Orçamento - Empresa Startlab - CNPJ 23.682.075/0001-03~~	~~R$ 72,00~~										
			~~Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE de Pirapora / MG~~	~~R$ 950,00~~										
			~~Indústria de Material Bélico - Comando do Exército - Piquete / SP (Ata 19/2025 de 26/03/2025)~~	~~R$ 74,00~~										
3	Serviço de teste hidrostático em autoclave Phoenix 30 Litros. Serviço deverá ser realizado in loco, e poderá ser subcontratado.	45020	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - PREGÃO 90003/2024	R$ 500,00	n/c	R$ 1.100,00	R$ 1.450,00	R$ 1.174,73	81	R$ 500,00	Serviço	R$ 1.100,00	2	R$ 2.200,00
			Orçamento TOPTEST ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 12.798.379/0001-06	R$ 1.150,00										
			Orçamento TSG Engenharia - CNPJ 46.450.666/0001-42	R$ 1.100,00										
			Orçamento EK Engenharia - CNPJ: 14.519.032/0001-02	R$ 1.000,00										
			Orçamento - Empresa RSL Científica - CNPJ 09.082.080/0001-46	R$ 3.500,00										
	Calibração de válvula de segurança de autoclave		Orçamento - Empresa RGD Instrumentos - CNPJ 07.276.239/0001-38	R$ 208,00										
			Orçamento - Empresa K&L Laboratórios de Metrologia - CNPJ 81.622.631/0001-44	R$ 619,08										
			Orçamento - Empresa ABSI Service Comércio de Instrumentação - CNPJ 01.944.840/0001-75	R$ 301,82										
			Orçamento - Empresa RSL Científica - CNPJ 09.082.080/0001-46	R$ 750,00										
			Orçamento - Empresa Visomes Comercial Metrológica - CNPJ 00.567.892/0001-07	R$ 900,00										

4	vertical. Calibração em conformidade com a faixa de operação e PMTA do equipamento. Serviço realizado in loco, e poderá ser subcontratado.	146710	Orçamento - Empresa LMC Medição e Controle Eireli - CNPJ 27.498.289/0001-77	R$ 250,00	n/c	R$ 250,00	R$ 367,89	R$ 282,19	77	R$ 100,00	Serviço	R$ 250,00	2	R$ 500,00
			Orçamento EK Engenharia - CNPJ: 14.519.032/0001-02	R$ 100,00										
			Orçamento TOPTEST ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 12.798.379/0001-06	R$ 150,00										
			Orçamento TSG Engenharia - CNPJ 46.450.666/0001-42	R$ 250,00										
			EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - PREGÃO 90003/2024	R$ 150,00										
			~~Orçamento - Empresa Startlab - CNPJ 23.682.075/0001-03~~	~~R$ 70,00~~										
TOTAL DO LOTE 02						**R$**								**3.000,00**

TOTAL ESTIMADO	**R$**	**8.033,32**

Jaraguá do Sul, 21 de agosto de 2025.

Documento assinado digitalmente
DENIS AUGUSTO VIEIRA
Data: 25/08/2025 09:29:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Denis Augusto Vieira
Escriturário

Documento assinado digitalmente
RAFAEL JUNGTON
Data: 25/08/2025 09:47:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rafael Jungton
Coordenador de Laboratório

JUSTIFICATIVAS REFERENTES A MONTAGEM DO PROCESSO LICITATÓRIO

Orçamento Startlab: Orçou somente serviço de calibração, e fornece certificado RBC apenas para balanças e manômetro. Entretanto, seus preços foram desconsiderados por serem demasiadamente baixos e o custo de deslocamento de R$900,00 também se tornou inviável de fazer o rateamento em apenas 4 itens que poderiam ser utilizados da cotação enviada.

Orçamento K&L: Deslocamento foi dividido entre os 130 itens orçados (R$ 2.091,00/130= R$ 16,08 adicionado a cada item).

Orçamento ABSI: Deslocamento foi dividido entre os 77 itens orçados (R$ 6.300,00/77 = R$ 81,82 adicionado a cada item).

Indústria de Material Bélico - Comando do Exército - Piquete / SP (Ata 19/2025 de 26/03/2025) - Sugiro desconsiderar, pois não há como ter certeza se a calibração é RBC. O edital é inespecífico, citando a necessidade de realização de serviço RBC ou rastreável.

Para o item 02, foi desconsiderado o valor da empresa Evagon, em razão do valor ser excessivamente elevado, o que acabava distorcendo a média.

Para os itens 03 e 04, não foram desconsiderados os valores que apresentaram discrepância, pois foi escolhida da Mediana para ser o valor de referência, e a retirada desses valores traria impacto insignificativo no valor e poderíamos correr o risco do lote ser fracassado e/ou deserto com nos últimos pregões.

Para o item 04, foi escolhido o valor mediano de todos os valores obtidos na pesquisa de preços, seja com fornecedores ou painéis de preços (contratações similares, atas e contratos públicos), devido à grande variação de valores, e também pelo fato de serem itens muito importantes no processo de trabalho do laboratório. As medianas são medidas estatísticas que procuram resumir, com um só número, uma tendência em algo que está sendo analisado. A utilização do menor preço dos orçamentos apresentados não se mostrava a mais adequada nessa situação, pois estatisticamente, o menor valor não representava a tendência dos preços de mercado. Representava, apenas, o valor mais barato dentre os preços coletados. Por não ser uma medida da tendência dos preços de mercado poderia colocar a Autarquia em situação delicada caso o proponente do menor preço não viesse a participar do certame ou os demais proponentes vislumbrassem aquele valor como inexequível. Além do já exposto, houve análise individualizada dos itens para suprimir valores excessivamente altos e baixos, de forma a ter uma cesta de valores com preços a mais homogênea possível.

Mapa Orçamentário foi produzido originalmente em 02/06/2025. Como há necessidade de ser feito o refazimento do processo licitatório para os itens que restaram desertos no Processo Licitatório originalmente realizado (Pregão Eletrônico nº 067/2025), a data da confecção do Mapa Orçamentário do refazimento da licitação necessitou ser alterada para a data de edição do referido documento (21/08/205). No Mapa Orçamentário do refazimento da licitação, foram excluídos os itens homologados no processo licitatório originalmente realizado, e mantidos apenas os itens que restaram desertos no Pregão Eletrônico nº 067/2025, sendo obviamente feita a adequação no número dos lotes, números dos Itens, e mantidas apenas as justificativas necessárias e inerentes aos itens que constarão no refazimento da licitação original.