

MAPA ORÇAMENTÁRIO Rotores e Estatores ETA e ETE										
Item	Descrição	Cotações	TOTAL	Mediana	Média Aritmética	Menor Preço	Unidade	Valor de Referência	Quantidade	Valor Total
		Órgão/Instituição/Empresa								
LOTE 01										
1	Rotor (bomba de lodo NM053 - CP 200004887)	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE BURITAMA - SP	R\$ 2.052,33	R\$ 2.144,13	R\$ 2.481,94	R\$ 1.951,00	UNIDADE	R\$ 2.144,13	4,00	R\$ 8.576,52
		FOX	R\$ 2.235,92							
		NETZSCH	R\$ 3.688,49							
		HELIFULL	R\$ 1.951,00							
2	Estator (bomba de lodo NM053 - CP 200004887)	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE BURITAMA - SP	R\$ 2.004,56	R\$ 1.448,69	R\$ 1.452,79	R\$ 909,23	UNIDADE	R\$ 1.448,69	4,00	R\$ 5.794,76
		FOX	R\$ 909,23							
		NETZSCH	R\$ 1.801,38							
		HELIFULL	R\$ 1.096,00							
LOTE 02										
3	Rotor (bomba polímero NM021 - CP 200004886; CP 700003989; CP E00000113; CP E50000574)	SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO - SP	R\$ 955,02	R\$ 818,96	R\$ 804,12	R\$ 623,54	UNIDADE	R\$ 818,96	12,00	R\$ 9.827,52
		FOX	R\$ 623,54							
		NETZSCH	R\$ 939,91							
		HELIFULL	R\$ 698,00							
4	Estator (bomba polímero NM021 - CP 200004886; CP 700003989; CP E00000113; CP E50000574)	SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO - SP	R\$ 439,57	R\$ 361,75	R\$ 359,27	R\$ 274,00	UNIDADE	R\$ 361,75	12,00	R\$ 4.341,00
		FOX	R\$ 290,89							
		NETZSCH	R\$ 432,60							
		HELIFULL	R\$ 274,00							
LOTE 03										
5	Rotor (bomba rem. Gordura NM038 - CP 2501866)	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITAMBARACÁ - PR	R\$ 1.854,02	R\$ 1.655,01	R\$ 1.797,54	R\$ 1.296,08	UNIDADE	R\$ 1.655,01	2,00	R\$ 3.310,02
		FOX	R\$ 1.296,08							
		NETZSCH	R\$ 2.584,04							
		HELIFULL	R\$ 1.456,00							
6	Estator (bomba rem. Gordura NM038 - CP 2501866)	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITAMBARACÁ - PR	R\$ 761,31	R\$ 633,16	R\$ 618,65	R\$ 398,53	UNIDADE	R\$ 633,16	2,00	R\$ 1.266,32
		FOX	R\$ 398,53							
		NETZSCH	R\$ 809,75							
		HELIFULL	R\$ 505,00							
LOTE 04										
7	Rotor (bomba antiespumante NM015 - CP 200004229 e bomba polímero NM015 - CP 200003909)	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - MG	R\$ 792,85	R\$ 662,37	R\$ 659,98	R\$ 522,35	UNIDADE	R\$ 662,37	4,00	R\$ 2.649,48
		FOX	R\$ 522,35							
		NETZSCH	R\$ 732,73							
		HELIFULL	R\$ 592,00							
8	Estator (bomba antiespumante NM015 - CP 200004229 e bomba polímero NM015 - CP 200003909)	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - MG	R\$ 326,25	R\$ 273,75	R\$ 269,64	R\$ 204,80	UNIDADE	R\$ 273,75	4,00	R\$ 1.095,00
		FOX	R\$ 204,80							
		NETZSCH	R\$ 301,50							
		HELIFULL	R\$ 246,00							
LOTE 05										
9	Rotor (bomba de lodo NM045 - CP E50000573; CP E00000112)	DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ESGOTOS DE VALINHOS - SP	R\$ 1.825,32	R\$ 1.665,88	R\$ 2.082,40	R\$ 1.220,00	UNIDADE	R\$ 1.665,88	8,00	R\$ 13.327,04
		FOX	R\$ 1.506,44							
		NETZSCH	R\$ 3.777,84							
		HELIFULL	R\$ 1.220,00							
		DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ESGOTOS DE VALINHOS - SP	R\$ 702,96							

10	Estator (bomba de lodo NM045 - CP E50000573; CP E00000112)	FOX	R\$ 638,37	R\$ 701,48	R\$ 834,55	R\$ 638,37	UNIDADE	R\$ 701,48	8,00	R\$ 5.611,84
		NETZSCH	R\$ 1.296,87							
		HELIFULL	R\$ 700,00							
LOTE 06										
11	Rotor B NM015 01L06 316 UM20 TST CP 200003911	FOX	R\$ 555,32	R\$ 592,00	R\$ 814,34	R\$ 555,32	UNIDADE	R\$ 592,00	10,00	R\$ 5.920,00
		NETZSCH	R\$ 1.295,71							
		HELIFULL	R\$ 592,00							
12	Estator NM015 01 L Nemolast S261 CP 200003911	SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO - MG	R\$ 316,61	R\$ 281,31	R\$ 279,68	R\$ 204,80	UNIDADE	R\$ 281,31	10,00	R\$ 2.813,10
		FOX	R\$ 204,80							
		NETZSCH	R\$ 351,31							
		HELIFULL	R\$ 246,00							
LOTE 07										
13	Rotor B NM015 01L06 316 UM20 CROM CP 200003909	SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO - SP	R\$ 744,49	R\$ 662,37	R\$ 656,14	R\$ 555,32	UNIDADE	R\$ 662,37	15,00	R\$ 9.935,55
		FOX	R\$ 555,32							
		NETZSCH	R\$ 732,73							
		HELIFULL	R\$ 592,00							
14	Estator NM015 01 L CB STP3 CP 200003909	FOX	R\$ 204,80	R\$ 246,00	R\$ 250,77	R\$ 204,80	UNIDADE	R\$ 246,00	15,00	R\$ 3.690,00
		NETZSCH	R\$ 301,50							
		HELIFULL	R\$ 246,00							
LOTE 08										
15	Rotor NM015 02S12 316 UM20 CROM CP 200003910	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - MG	R\$ 792,85	R\$ 662,37	R\$ 668,23	R\$ 555,32	UNIDADE	R\$ 662,37	10,00	R\$ 6.623,70
		FOX	R\$ 555,32							
		NETZSCH	R\$ 732,73							
		HELIFULL	R\$ 592,00							
16	Estator NM015 02 S CB STP3 CP 200003910	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - MG	R\$ 326,25	R\$ 273,75	R\$ 269,64	R\$ 204,80	UNIDADE	R\$ 273,75	10,00	R\$ 2.737,50
		FOX	R\$ 204,80							
		NETZSCH	R\$ 301,50							
		HELIFULL	R\$ 246,00							
LOTE 09										
17	Rotor B NM038 02S12 316 UM20 CROM CP 2501802	FOX	R\$ 1.473,56	R\$ 1.473,56	R\$ 1.837,54	R\$ 1.456,00	UNIDADE	R\$ 1.473,56	2,00	R\$ 2.947,12
		NETZSCH	R\$ 2.583,05							
		HELIFULL	R\$ 1.456,00							
18	Estator NM038 02 S SBE CP 2501802	SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO - SP	R\$ 411,60	R\$ 464,08	R\$ 517,80	R\$ 398,53	UNIDADE	R\$ 464,08	2,00	R\$ 928,16
		DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ESGOTOS DE VALINHOS - SP	R\$ 464,08							
		FOX	R\$ 398,53							
		NETZSCH	R\$ 809,77							
		HELIFULL	R\$ 505,00							
LOTE 10										
19	Rotor B NM015 01L06 316 UM20 CROM CP 200003908	SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO - SP	R\$ 744,49	R\$ 662,37	R\$ 656,14	R\$ 555,32	UNIDADE	R\$ 662,37	5,00	R\$ 3.311,85
		FOX	R\$ 555,32							
		NETZSCH	R\$ 732,73							
		HELIFULL	R\$ 592,00							
20	Estator NM015 01 L SBE STP3 CP 200003908	SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO - SP	R\$ 411,60	R\$ 269,29	R\$ 288,75	R\$ 204,80	UNIDADE	R\$ 269,29	5,00	R\$ 1.346,45
		FOX	R\$ 204,80							
		NETZSCH	R\$ 292,58							
		HELIFULL	R\$ 246,00							
LOTE 11										
21	Rotor Conjunto Giratório CP	MUNICÍPIO DE BRAS PIRES - MG	R\$ 370,00	R\$ 508,13	R\$ 515,59	R\$ 370,00	UNIDADE	R\$ 508,13	3,00	R\$ 1.524,33
		COMANDO DE OPERAÇÕES NAVAIS - RJ	R\$ 437,48							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA RICA - PR	R\$ 460,93							

21	251053915	FOX	R\$	555,32	R\$	316,61	R\$	310,28	R\$	245,76	UNIDADE	R\$	316,61	3,00	R\$	949,83
		NETZSCH	R\$	677,82												
		HELIFULL	R\$	592,00												
22	Estator NM015 01 L Nemolast S459 CP 251053915	SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO - MG	R\$	316,61	R\$	316,61	R\$	310,28	R\$	245,76	UNIDADE	R\$	316,61	3,00	R\$	949,83
		SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO - SP	R\$	411,60												
		FOX	R\$	245,76												
		NETZSCH	R\$	331,41												
		HELIFULL	R\$	246,00												

Fornecedor	Preço Global
FOX	R\$ 83.562,28
Netzsch	R\$ 147.217,61
Helifull	R\$ 86.442,00

Valor Total	R\$ 98.527,15
-------------	---------------

Justificativa

Para o cálculo do valor estimado neste mapa orçamentário, optou-se pela aplicação do método da mediana. Essa escolha se deve à identificação de valores excessivamente elevados entre os orçamentos obtidos, os quais poderiam distorcer a média aritmética e comprometer a correta estimativa do valor de mercado dos itens. A mediana, por sua natureza estatística, proporciona maior representatividade dos preços praticados, minimizando o impacto de valores atípicos e assegurando maior equilíbrio na formação do preço estimado. OBS: Diante da opção das Coordenadorias de ETA e ETE da realização da licitação por lotes (e não por itens e kits de itens), o Mapa Orçamentário originalmente produzido pelo servidor Ricardo Maass foi adaptado, para que pudesse ser feita a adequação dos itens por lotes.

Jaraguá do Sul, 26 de maio de 2025

Denis Augusto Vieira
Escriturário