

MAPA ORÇAMENTÁRIO AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS												
Item	Descrição	Código Betha	Cotações			Mediana	Média Aritmética	Menor Preço	Unidade	Valor de Referência	Quantidade	Valor Total
			Órgão/Instituição/Empresa	Data	Valor							
1	Conjunto Filtro malha 0.175mm e Hidrômetro volumétrico Q3= 2500L/h, DN=15, comprimento 165mm, profundidade < 51mm, Range > 500 e IDM > 98.	396456	FILTRO - SAMAÉ Caxias do Sul/RS	30/04/2025	R\$ 39.90	R\$ 39.00	R\$ 38.63	R\$ 37.00	Peça	R\$ 38.63	2,000	R\$ 77,260.00
			FILTRO - DAEP Penápolis/SP	05/01/2026	R\$ 37.00							
			FILTRO - SANASA Campinas/SP	01/08/2025	R\$ 39.00							
			HIDRÔMETRO VOLUMÉTRICO - SANASA Campinas/SP	15/07/2025	R\$ 223.95	R\$ 223.95	R\$ 223.37	R\$ 217.00	Peça	R\$ 223.37	2,000	R\$ 446,740.00
			HIDRÔMETRO VOLUMÉTRICO - SANASA Campinas/SP	15/07/2025	R\$ 229.16							
HIDRÔMETRO VOLUMÉTRICO - SAMAÉ Caxias do Sul/RS	15/05/2025	R\$ 217.00										
	Incremento de custos de substituição e manutenção conforme descrito no item 2.1.5 do ETP.		16/06/2025	R\$ 32.00	R\$ 32.00	R\$ 32.00	R\$ 32.00	Serv.	R\$ 32.00	2,000	R\$ 64,000.00	
1	Conjunto Filtro malha 0.175mm e Hidrômetro volumétrico Q3= 2500L/h, DN=15, comprimento 165mm, profundidade < 45mm, Range > 500 e IDM > 98.	criar código em 2027	(Orçamento de mercado) Conj. Hidrômetro volumétrico e Filtro interno - Hidrometer - Igor Fernando Simidamore Vicina LTDA.	08/01/2026	R\$ 289.00	R\$ 279.50	R\$ 279.50	R\$ 270.00	Conj.	R\$ 279.50	2,000	R\$ 559,000.00
			(Orçamento de mercado) Conj. Hidrômetro volumétrico e Filtro interno - FAE Sistemas de Medição S/A.	12/01/2026	R\$ 270.00							

JUSTIFICATIVAS PARA DETERMINAÇÃO DOS VALORES DE REFERÊNCIA	
Item	Justificativa
1	Adotou-se como valor de referência a média aritmética dos orçamentos de mercado (R\$ 279,50), visto que os preços públicos homologados os editais não especificavam por completo as variáveis críticas para a equalização de escopo dos objetos, tais como IDM mínimo, range (q1/q3), classe de blindagem magnética, vazão de início de funcionamento e o comprimento e profundidade do conjunto hidrômetro e filtro. Adicionalmente, a solução de mercado possibilita a compatibilidade dimensional com a solução definitiva, sem ampliar o tempo de execução da substituição do hidrômetro e os riscos de vazamento no cavalete conforme detalhados no 2.1.5 do ETP, com incremento de custo operacional estimado de 32.00 por hidrômetro.

VALOR TOTAL ESTIMADO - prof 51mm	R\$ 588,000.00
VALOR TOTAL ESTIMADO - prof 45mm	R\$ 559,000.00

Jaraguá do Sul, 23 de janeiro de 2026

\_\_\_\_\_  
Michel Felipe Santos  
Engenheiro Sanitarista

\_\_\_\_\_  
Gustavo Henrique Peitruka  
Técnico em Saneamento

\_\_\_\_\_  
Nilton Fazolo Junior  
Diretor de Planejamento e Obras