

MAPA ORÇAMENTÁRIO - Referente a solicitação nº 369/2026

Item	Descrição	Cotações		TOTAL	Mediana	Média Aritmética	Menor Preço	Unidade	Valor de Referência	Quantidade	Valor Total			
		Órgão/Instituição/Empresa												
1	Painel Solar Fotovoltaico 12V 60W	SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE CAXIAS DO SUL - RS	R\$	250,00	R\$	266,95	R\$	240,00	PEÇA	R\$	266,95	15,00	R\$	4.004,25
		GRUPO TEK	R\$	304,94										
		AROLDO SOLAR	R\$	240,00										
		TRX SOLAR	R\$	283,90										
2	Resistor de Descarga 3x120kΩ em Δ (≥ 7,5kVar)	SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$	240,92	R\$	336,88	R\$	240,92	UNIDADE	R\$	326,12	35,00	R\$	11.414,20
		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SP	R\$	396,15										
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE CAXIAS DO SUL - RS	R\$	259,88										
		VIEW TECH	R\$	298,95										
		SERPAL	R\$	374,81										
		FLESSAK	R\$	386,00										
3	Unidade Central de Processamento Altus CPU NX3004	NOTA FISCAL 72360	R\$	8.065,00	R\$	10.179,04	R\$	10.179,04	UNIDADE	R\$	10.179,04	2,00	R\$	20.358,08
		ALTUS	R\$	10.179,04										
4	Bastidor Altus NX9001	NOTA FISCAL 71491	R\$	4.352,70	R\$	4.994,23	R\$	4.994,23	UNIDADE	R\$	4.994,23	1,00	R\$	4.994,23
		ALTUS	R\$	4.994,23										
5	Bastidor Altus NX9003	NOTA FISCAL 70863	R\$	7.485,72	R\$	8.829,83	R\$	8.829,83	UNIDADE	R\$	8.829,83	1,00	R\$	8.829,83
		ALTUS	R\$	8.829,83										
6	Módulo de Entrada Digital Altus NX1001	NOTA FISCAL 70577	R\$	3.430,75	R\$	3.766,18	R\$	3.766,18	UNIDADE	R\$	3.766,18	2,00	R\$	7.532,36
		ALTUS	R\$	3.766,18										
7	Módulo de Saída Digital Altus NX2001	NOTA FISCAL 71257	R\$	4.545,95	R\$	4.989,18	R\$	4.989,18	UNIDADE	R\$	4.989,18	2,00	R\$	9.978,36
		ALTUS	R\$	4.989,18										
8	Módulo de Entrada Analógica Altus NX6000	NOTA FISCAL 66726	R\$	5.931,20	R\$	6.805,38	R\$	6.805,38	UNIDADE	R\$	6.805,38	2,00	R\$	13.610,76
		ALTUS	R\$	6.805,38										
9	Módulo de Saída Analógica Altus NX6100	NOTA FISCAL 66726	R\$	6.527,40	R\$	7.489,45	R\$	7.489,45	UNIDADE	R\$	7.489,45	2,00	R\$	14.978,90
		ALTUS	R\$	7.489,45										
10	Interface Homem-Máquina Altus X2 Base 5 V2	NOTA FISCAL 70260	R\$	5.842,00	R\$	7.373,34	R\$	7.373,34	UNIDADE	R\$	7.373,34	2,00	R\$	14.746,68
		ALTUS	R\$	7.373,34										
11	Interface Homem-Máquina Altus X2 Base 7 V2	NOTA FISCAL 67045	R\$	7.923,60	R\$	8.333,81	R\$	8.333,81	UNIDADE	R\$	8.333,81	2,00	R\$	16.667,62
		ALTUS	R\$	8.333,81										
12	Unidade Central de Processamento Altus CPU NX3010	NOTA FISCAL 70727	R\$	13.151,60	R\$	15.089,97	R\$	15.089,97	UNIDADE	R\$	15.089,97	1,00	R\$	15.089,97
		ALTUS	R\$	15.089,97										
13	Controlador Lógico Programável (CLP) WEG PLC300HP-H3	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO - SP	R\$	6.213,70	R\$	5.981,92	R\$	5.329,54	UNIDADE	R\$	5.949,05	15,00	R\$	89.235,75
		INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALAGOAS - AL	R\$	6.469,00										
		FIEB - BA	R\$	5.750,14										
		MAQPART	R\$	5.329,54										
		VIEW TECH	R\$	6.589,69										
		CC ELETRO INDUSTRIAL	R\$	5.342,22										
14	Sensor de Pressão IP67 Saída 4*20 MA Escala 0 a 10 BAR	PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE-IJUÍIS - RS	R\$	1.363,94	R\$	1.245,75	R\$	1.277,74	UNIDADE	R\$	1.245,75	100,00	R\$	124.575,00
		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - MG	R\$	1.500,00										
		MUNICÍPIO DE BREJO ALEGRE - SP	R\$	1.320,00										
		IFM	R\$	1.141,00										
		VIEW TECH	R\$	1.170,02										
		HIDRA ACLON	R\$	1.171,50										

15	Relé de Tensão Falta de Fase 380V	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO - PE	R\$	155,00	R\$	162,78	R\$	164,10	R\$	155,00	UNIDADE	R\$	162,78	100,00	R\$	16.278,00
		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO SUL - RS	R\$	165,00												
		MUNICÍPIO DE PINHAL DO SÃO BENTO - PR	R\$	170,00												
		PROESI	R\$	158,30												
		RESISPAR	R\$	160,55												
		LOJA ELÉTRICA	R\$	175,73												

**Valor Total R\$ 372.293,99**

### Justificativa

A estimativa de preços para a presente contratação foi elaborada em conformidade com as disposições da Lei nº 14.133/2021, observando critérios de razoabilidade, economicidade e aderência à realidade de mercado, considerando as características específicas dos itens demandados e as condições de fornecimento existentes.

Para os itens 1, 2, 13, 14 e 15, adotou-se como metodologia de definição do valor estimado o método misto, utilizando-se a mediana e a média aritmética simples dos valores coletados, optando-se, para cada item, pelo menor valor obtido entre os dois métodos, como forma de mitigar eventuais distorções e assegurar maior vantajosidade à Administração. A composição desses valores teve como base pesquisas realizadas em painéis de preços públicos, contemplando aquisições similares efetuadas por outros entes da Administração Pública, bem como cotações obtidas junto a fornecedores do mercado que comercializam os itens demandados.

Para os demais itens, o valor estimado foi definido com base exclusivamente na cotação apresentada pelo fornecedor ALTUS, tendo em vista que se trata de equipamentos e componentes de automação que necessitam, obrigatoriamente, ser da marca específica, de modo a garantir compatibilidade total e imediata com as instalações, sistemas e estruturas já consolidadas no SAMAE de Jaraguá do Sul/SC. Nesses casos, a adoção de marca diversa poderia acarretar riscos operacionais, necessidade de adaptações técnicas, prejuízos à padronização existente e aumento de custos indiretos. Ressalta-se que o fornecedor apresentou, juntamente com a cotação, notas fiscais de comercialização dos referidos itens, como forma de comprovação de que os valores ofertados estão compatíveis com aqueles efetivamente praticados no mercado.

Dessa forma, entende-se que a metodologia adotada e as fontes consultadas são adequadas e suficientes para a formação do valor estimado, refletindo com fidelidade os preços praticados no mercado e atendendo aos princípios da legalidade, economicidade e eficiência que regem as contratações públicas.

Jaraguá do Sul, 19 de março de 2026

RICARDO LUÍS MAAS  
Agente Administrativo