SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE CHAPECÓ

CNPJ **83.021.808/0001-82**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descritivo do Objeto	Un de Med.	Quant.	LEROY MERLIN - CNPJ 01.438.784/0048-60	WEBCONTINENTAL - CNPJ 08.584.116/0001-27	FERRAMENTAS KENNEDY - CNPJ 08.858.579/0015-35	TRAMONTINA STORE LTDA - CNPJ 07.635.498/0008-84	PE 90305/2025 - IFSC BLUMENAU/SC	PE 90169 - UFSC FLORIANÓPOLIS/SC	MAQDIMA FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS - CNPJ 81.373.441/0001-30	POLOMAQUINAS COMPRESSORES E LAVAJATOS LTDA - CNPJ 04.319.532/0001-47	Média	Mediana	Coef. de Var.	Valor Unitário	Total Estimado
1	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO. Lavadora de alta pressão. Potência mínima: 1900W. Pressão de operação mínima: 2000 psi. Vazão mínima: 440 L/h.	UN.	50	R$ 2.039,9200	R$ 2.569,5100	R$ 2.329,0000	R$ 1.969,2500	R$ 2.475,0000	R$ 1.714,00	R$ 4.425,00	R$ 2.720,00	R$ 2.530,21	R$ 2.402,00	33,04%	R$ 2.402,00	**R$ 120.100,00**
Item	**Descritivo do Objeto**	**Un de Med.**	**Quant.**	**I.P. CLEANING IND. COM. LTDA - CNPJ 05.507.283/0001-86**	**ANHANGUERA COM. FERRAMENTAS LTDA - CNPJ 00.565.813/0001-29**	**LAVORWISH BRASIL LTDA - CNPJ 02.184.151/0001-72**	**PE 1079/2025 - PREFEITURA MUNICIPAL ERECHIM/RS**	**MAQDIMA FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS - CNPJ 81.373.441/0001-30**	**POLOMAQUINAS COMPRESSORES E LAVAJATOS LTDA - CNPJ 04.319.532/0001-47**			**Média**	**Mediana**	**Coef. de Var.**	**Valor Unitário**	**Total Estimado**
2	LAVADORA E SECADORA DE PISO PROFISSIONAL. Equipamento destinado à lavagem, esfregação e secagem simultânea de pisos.	UN.	5	R$ 34.459,0000	R$ 26.209,7000	R$ 41.899,0000	R$ 25.500,00	R$ 32.489,00	R$ 23.875,00			R$ 30.738,62	R$ 29.349,35	22,38%	R$ 30.738,62	**R$ 153.693,10**
Item	**Descritivo do Objeto**	**Un de**	**Quant.**	**AMAZON LTDA -**	**DUTRA MAQUIN**	**FERRAMENTAS**	**PE 90305/202**	**PE 90005/202**	**MAQDIMA**	**POLOMAQUINAS**		**Média**	**Mediana**	**Coef. de Var.**	**Valor Unitário**	**Total Estimado**

		Med.		CNPJ 15.436.940/0001-03	AS LTDA - CNPJ 50.970.342/0001-02	KENNEDY - CNPJ 08.858.579/0015-35	5 - IFSC BLUMENAU/SC	6 - CAMARA MUNICIPAL DE TIJUCAS/SC	FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS - CNPJ 81.373.441/0001-30	COMPRESSORES E LAVAJATOS LTDA - CNPJ 04.319.532/0001-47						
3	ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDOS– Equipamento destinado à aspiração de pó, resíduos sólidos, líquidos e sujeiras diversas, indicado para uso profissional e institucional em ambientes internos e externos, tais como escolas, ginásios, áreas administrativas, corredores, salas, oficinas e demais dependências.	UN.	10	R$ 698,1500	R$ 639,9000	R$ 759,0000	R$ 651,9900	R$ 690,0000	R$ 1.290,00	R$ 869,00		R$ 799,72	R$ 698,15	28,72%	R$ 698,15	**R$ 6.981,50**
Item	**Descritivo do Objeto**	**Un de Med.**	**Quant.**	**LOJA GUBLER - CNPJ 82.965.955/0002**	**HIPERFER - CNPJ 29.641.894/0001-80**	**MAGAZINE LUIZA S/A - CNPJ 47.960.950/1088-36**	**PE 192/2025 - PREF. MUNICIPAL LAURENTINO/SC**	**PCP 9/2026 - PREF. MUNICIPAL SEARA/SC**				**Média**	**Mediana**	**Coef. de Var.**	**Valor Unitário**	**Total Estimado**
4	TORNEIRA ELÉTRICA DE BANCADA - Torneira elétrica para instalação na bancada. Potência mínima: 4500W.	UN.	100	R$ 195,9000	R$ 220,4400	R$ 351,2200	R$ 217,8400	R$ 217,2400				R$ 240,53	R$ 217,84	26,05%	R$ 217,84	**R$ 21.784,00**
Item	**Descritivo do Objeto**	**Un de Med.**	**Quant.**	**MAGAZINE LUIZA S/A - CNPJ 47.960.950/1088-36**	**GIGA METAIS COMMERCIO LTDA - CNPJ 15.507.052/0001-26**	**BORTOLOTO - CNPJ 34.955.378/0001-60**	**PE 90014/2025 - UFTP - CURITIBA/PR**					**Média**	**Mediana**	**Coef. de Var.**	**Valor Unitário**	**Total Estimado**
5	EXTENSÃO ELÉTRICA PROFISSIONAL– Cabo PP 4 mm², minimo de 25 metros –	UN.	50	R$ 648,6800	R$ 478,9000	R$ 330,5900	R$ 480,0000					R$ 484,54	R$ 479,45	26,83%	R$ 479,45	**R$ 23.972,50**
Item	**Descritivo do Objeto**	**Un de Med.**	**Quant.**	**GIGA METAIS COMMER**	**LUMITEC FOTO - CNPJ**	**CBI IND. COMERCIO LTDA**	**PE 90018/2026 -**					**Média**	**Mediana**	**Coef. de Var.**	**Valor Unitário**	**Total Estimado**

				CIO LTDA - CNPJ 15.507.052/0001-26	04.960.457/0001-07	ME - CNPJ 056.781.090/0001-04	PREFEITURA MUN. DOIS VIZINHOS/PR									
6	RÉGUA DE ENERGIA PROFISSIONAL – 10 metros: Compatível com equipamentos de alta potência.	UN.	50	R$ 205,9000	R$ 236,5500	R$ 234,9900	R$ 118,5500					R$ 199,00	R$ 220,45	27,87%	R$ 220,45	**R$ 11.022,50**
Item	**Descritivo do Objeto**	**Un de Med.**	**Quant.**	**APOIO LIVROS E MAT. PEDAGÓGICOS LTDA - CNPJ 07.803.251/0001-53**	**FANTASY PLAY COM. LTDA - CNPJ 07.379.201/0001-90**	**AMAZON LTDA - CNPJ 15.436.940/0001-03**	**PE 46/2025 - SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO - CAMBORIÚ/SC**	**PE 60/2025 - SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO - GAROPABA/SC**	**PE 52/2025 - PREFEITURA MUN. LUZIANA/PR**	**LMG IND. E COMÉRCIO DE MOVEIS LTDA - CNPJ 49.043.621/0001-41**	**MOVESCO IND. DE MÓVEIS ESCOLARES - CNPJ 93.234.789/0001-26**	**Média**	**Mediana**	**Coef. de Var.**	**Valor Unitário**	**Total Estimado**
7	CAMA EMPILHÁVEL INFANTIL - Constituída de duas cabeceiras interiças formadas por uma única peça, com par de pés de apoio central, articuláveis. .	UN.	2500	R$ 494,0000	R$ 386,1000	R$ 290,5900	R$ 199,0000	R$ 250,0000	R$ 233,33	R$ 795,00	R$ 720,00	R$ 421,00	R$ 338,35	54,36%	R$ 338,35	**R$ 845.875,00**
Item	**Descritivo do Objeto**	**Un de Med.**	**Quant.**	**CENTRAL SUPORTES - CNPJ 18.125.970/0001-89**	**MUNDOWARE - CNPJ 10.473.915/0001-78**	**PE 036/2026 - PREF. MUNICIPAL ITAJAÍ/SC**	**PE 50/2025 - PREF. MUNICIPAL BLUMENAU/SC**	**PE 3/2026 - DEFENSORIA PÚBLICA - FLORIANÓPOLIS/SC**				**Média**	**Mediana**	**Coef. de Var.**	**Valor Unitário**	**Total Estimado**
8	APOIO ERGONÔMICO PARA OS PÉS. Estrutura fabricada em aço tubular, plataforma superior (bandeja).	UN.	500	R$ 89,9000	R$ 101,5000	R$ 89,9000	R$ 99,9000	R$ 80,4900				R$ 92,34	R$ 89,90	9,27%	R$ 92,34	**R$ 46.170,00**
											VALOR TOTAL ESTIMADO					**R$ 1.229.598,60**

1. Finalidade

A presente Memória de Cálculo tem por finalidade demonstrar os critérios e a metodologia adotados na pesquisa de preços e na definição do valor estimado para a aquisição de equipamentos e acessórios para limpeza e conservação, mobiliário infantil e itens de apoio operacional e institucional, destinados ao atendimento das necessidades das instituições educativas vinculadas à Secretaria Municipal de Educação de Chapecó.

O documento integra a fase preparatória do procedimento licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, pelo Sistema de Registro de Preços, com julgamento pelo critério de menor preço por item, visando assegurar transparência, economicidade, rastreabilidade e fundamentação técnica na formação dos preços de referência, em conformidade com as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021.

2. Fundamentação Legal

A elaboração da presente Memória de Cálculo observa as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente o art. 18, inciso IV, que estabelece a necessidade de elaboração do orçamento estimado com as composições dos preços utilizados para sua formação, e o art. 23, que determina a compatibilidade do valor estimado da contratação com os preços praticados no mercado.

O art. 23, § 1º, da referida Lei prevê a utilização, de forma combinada ou não, de diferentes parâmetros para a estimativa de preços de bens e serviços em geral, incluindo contratações similares da Administração Pública, bancos de preços, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo e pesquisas diretas com fornecedores, observadas as condições legais aplicáveis.

No âmbito municipal, foram observadas as disposições do Decreto nº 46.564/2024, que regulamenta os procedimentos administrativos de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral no Município de Chapecó, estabelecendo critérios para coleta, análise, validação e definição dos preços referenciais.

Dessa forma, a pesquisa de preços busca assegurar a definição de valores estimados compatíveis com as condições de mercado, mediante critérios técnicos, fontes idôneas e documentação comprobatória, observados os princípios da economicidade, transparência, eficiência e interesse público.

3. Metodologia da Pesquisa de Preços

A pesquisa de preços foi realizada em conformidade com o art. 23, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021 e com as disposições do Decreto Municipal nº 46.564/2024, mediante consulta a diferentes fontes de mercado, buscando obter referências confiáveis, atualizadas e compatíveis com os bens objeto da contratação.

Para a composição dos preços referenciais, foram consideradas contratações públicas similares, consultas a sítios eletrônicos especializados e de domínio amplo e pesquisas diretas com fornecedores do ramo, observando-se as características técnicas, condições de fornecimento e demais particularidades dos produtos pesquisados.

A seleção dos fornecedores consultados considerou a atuação comercial nos segmentos relacionados ao objeto da contratação, a oferta de produtos de natureza semelhante e a possibilidade de atendimento às necessidades da Administração. As empresas foram identificadas por meio de pesquisas de mercado e consultas a estabelecimentos especializados, buscando diversificar as fontes e ampliar a representatividade dos preços coletados.

Na análise das referências obtidas, foram considerados produtos com especificações equivalentes ou similares às exigidas, desde que as eventuais diferenças não comprometessem a finalidade, a funcionalidade, a qualidade ou o desempenho pretendido pela Administração. Essa avaliação buscou assegurar a comparabilidade dos preços e a consistência dos parâmetros utilizados na formação do valor estimado da contratação.

As pesquisas realizadas em sítios eletrônicos especializados e de domínio amplo encontram-se documentadas por meio de capturas de tela, com identificação dos produtos, valores e datas das consultas. Para as referências provenientes de contratações públicas disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), foram considerados os valores unitários homologados nos respectivos

certames, utilizando-se as datas de homologação para verificação da atualidade das referências, conforme documentação comprobatória anexa ao processo.

Empresas contatadas com situação, conforme segue:

Nº	Empresa	Situação
1	Silva Equipamentos	Sem resposta
2	Uruguai Equipamentos	Negativa via Whatsapp
3	Codecal Construção e Decoração	Sem resposta
4	Evolução Industria e Comércio de Máquinas LTDA	Sem resposta
5	Bimagril Bianchi Máquinas	Sem resposta
6	KM Móveis	Negativa por e-mail
7	Grattos Móveis	Sem resposta
8	Sudeste Móveis	Negativa por e-mail
9	Eletro Tomasi	Sem resposta
10	Eletrônica Azevedo	Sem resposta

11	Eletrônica Moroni	Sem resposta
12	Eletrônicos 1	Sem resposta
13	EBSEG Segurança Eletrônica	Sem resposta
14	Chapecó Equipamentos para Escritório LTDA	Negativa por e-mail
15	Maqdima	Orçamento válido
16	Polomáquinas	Orçamento válido
17	Chapecó Equipamentos	Negativa por whatsapp
18	Casa do Construtor	Sem resposta
19	Mepar	Orçamento sem assinatura, não utilizado.
20	LMG Indústria e Comércio de Móveis LTDA	Orçamento válido
21	Movesco Indústria de Móveis Escolares	Orçamento válido

Registra-se que foram encaminhadas solicitações de orçamento a diversas empresas atuantes nos segmentos relacionados ao objeto da contratação. Entretanto, verificou-se baixo índice de retorno dos fornecedores consultados, limitando a obtenção de cotações diretas em quantidade suficiente para determinados itens. Diante dessa circunstância, a pesquisa foi complementada mediante utilização de

outras fontes admitidas pelo art. 23, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente contratações públicas similares disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), atas de registro de preços e consultas a sítios eletrônicos especializados.

A diversificação das fontes permitiu ampliar o conjunto de referências disponíveis para análise, observada a compatibilidade das características técnicas e das condições de fornecimento dos produtos pesquisados, contribuindo para a definição de preços estimados representativos das condições praticadas no mercado.

3.1 Consolidação e Análise Estatística dos Dados

Os preços coletados nas diferentes fontes foram organizados em planilha, indicando a origem, valor unitário e quantidade correspondente. Para a determinação do valor de referência, foi calculado o coeficiente de variação (CV), conforme fórmula:

$$CV = (desvio\ padrão / média) * 100$$

Foram adotados os seguintes critérios:

CV ≤ 25% → média aritmética simples;

CV > 25% → mediana, para eliminar distorções por valores extremos.

A análise dos coeficientes de variação permitiu identificar a dispersão dos valores coletados e definir o critério estatístico mais adequado para cada item. Nos casos de maior dispersão, a utilização da mediana buscou reduzir a influência de valores extremos, considerando a diversidade de fornecedores, características dos produtos e condições de comercialização. As referências foram avaliadas quanto à sua pertinência e comparabilidade, de modo a assegurar a consistência dos preços estimados.

4. Resultado da Estimativa

O processo de definição do valor estimado foi desenvolvido com base em critérios técnicos e na análise das referências de preços obtidas, buscando assegurar a compatibilidade dos valores com as condições praticadas no mercado para equipamentos e acessórios de limpeza e conservação, mobiliário infantil e itens de apoio operacional e institucional. A utilização de diferentes fontes de pesquisa, associada à avaliação da comparabilidade dos produtos e ao tratamento dos valores coletados, contribui para a consistência, a rastreabilidade e a confiabilidade da estimativa, em observância aos princípios da economicidade, eficiência, transparência e interesse público, previstos nos arts. 5º e 11 da Lei Federal nº 14.133/2021

gov.br Documento assinado digitalmente
GISELE CIGOGNINI
Data: 11/11/2026 09:32:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Chapecó/SC, 11 de Novembro de 2026.

Gisele Cigognini
Setor de Compras