

MEMÓRIA DE CÁLCULO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 83.021.808/0001-82
TELEFONE: 49 3321 8582
EMAIL: edu.compras@chapeco.sc.gov.br

Item	Descritivo do Objeto	Quant.	DAS COMERCIO DE AUTO PEÇAS LTDA CNPJ: 15.755.065/0 002-03	Ricci Veículos CNPJ:03.00 0.215/0001- 09	Rodo Oeste veículos e Peças LTDA CNPJ: 20.290.311/00 01-40	RPE_93_2025 Município de Balneário Arroio do Silva	PE_ 111/2025 Prefeitura de Parobé	RPE_180_20 25 Prefeitura de três Passos	Média	Mediana	Coef. de Var.	Valor Unitário	Total Estimado
1	Ônibus escolar - Capacidade mínima de 50 lugares incluso o motorista com mais 01 (uma) vaga de cadeirante. Especificações conforme o TR	1	R\$ 799.000,000 0	R\$ 825.500,00 00	R\$ 898.000,000 0	R\$ 689.000,000 0	R\$ 675.000,000 0	R\$ 609.500,000 0	R\$ 749.333,33	R\$ 744.000,00	14,51 %	R\$ 749.333,33	R\$ 749.333,33
Item	Descritivo do Objeto	Quant.	DAS COMERCIO DE AUTO PEÇAS LTDA CNPJ: 15.755.065/0 002-03	Ricci Veículos CNPJ:03.00 0.215/0001- 09	Rodo Oeste veículos e Peças LTDA CNPJ: 20.290.311/00 01-40	RPE_93_2025 Município de Balneário Arroio do Silva	PE_ 111/2025 Prefeitura de Parobé	RPE_180_20 25 Prefeitura de três Passos	Média	Mediana	Coef. de Var.	Valor Unitário	Total Estimado
2	Ônibus escolar Capacidade mínima de 44 lugares incluso o motorista com mais 02 (duas) vagas de cadeirantes. Especificações conforme o TR	1	R\$ 799.000,000 0	R\$ 825.500,00 00	R\$ 898.000,000 0	R\$ 689.000,000 0	R\$ 675.000,000 0	R\$ 609.500,000 0	R\$ 749.333,33	R\$ 744.000,00	14,51 %	R\$ 749.333,33	R\$ 749.333,33

Item	Descritivo do Objeto	Quant.	DAS COMERCIO DE AUTO PEÇAS LTDA CNPJ: 15.755.065/0 002-03	Ricci Veículos CNPJ:03.00 0.215/0001- 09	Rodo Oeste veículos e Peças LTDA CNPJ: 20.290.311/00 01-40	PE_ 111/2025 Prefeitura de Parobé	RPE 09_2026 Prefeitura de Igaré_Açu		Média	Mediana	Coef. de Var.	Valor Unitário	Total Estimado
3	Ônibus escolar Capacidade mínima de 57 (cinquenta e sete lugares incluso o motorista; - Com mais 01 (uma) vaga pra cadeirante. Especificações conforme o TR	1	R\$ 889.000,000 0	R\$ 955.000,00 00	R\$ 898.000,000 0	R\$ 940.000,000 0	R\$ 948.000,000 0		R\$ 926.000,00	R\$ 940.000,00	3,27 %	R\$ 926.000,00	R\$ 926.000,00
Valor Total Estimado													R\$ 2.424.666,67

1. Finalidade

A presente Memória de Cálculo tem por finalidade demonstrar o procedimento técnico adotado para a definição do valor estimado da contratação referente à aquisição de 03 (três) ônibus escolares novos, destinados à Secretaria Municipal de Educação do Município de Chapecó. O documento integra a fase de planejamento da contratação e registra a metodologia utilizada na realização da pesquisa de preços, assegurando transparência, rastreabilidade e fundamentação técnica na formação do preço de referência que subsidiará o procedimento licitatório.

A contratação tem por objetivo ampliar a capacidade operacional da frota municipal de transporte escolar, considerando a ampliação das atividades educacionais em contraturno e a implantação dos Centros Tecnológicos de Inovação, Educação e Esporte e o Programa Chapecó Criança - Vivenciando a Cidadania. Essas atividades demandam o deslocamento organizado, seguro, regular e acessível dos estudantes entre as unidades escolares de origem e os espaços de atendimento educacional complementar, exigindo estrutura logística compatível com o volume de alunos atendidos.

Nesse contexto, a aquisição dos 03 (três) veículos contribuirá para garantir maior eficiência na organização das rotas, segurança no transporte dos estudantes, acessibilidade às pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida e continuidade das atividades educacionais desenvolvidas pela rede municipal de ensino.

2. Fundamentação Legal

A elaboração da presente Memória de Cálculo observa as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente quanto à necessidade de planejamento adequado da contratação e de definição do valor estimado com base em pesquisa de preços compatível com os valores praticados pelo mercado.

Nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021, o valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos, as quantidades a serem contratadas, a potencial economia de escala e as peculiaridades do objeto.

Dessa forma, a estimativa do valor da presente contratação foi realizada a partir de fontes idôneas e diversificadas, contemplando referências obtidas em contratações públicas similares e cotações diretas junto a fornecedores do ramo, com o objetivo de assegurar maior confiabilidade, transparência e aderência aos preços efetivamente praticados no mercado.

Também foram observadas as orientações constantes da Nota Técnica nº 01/2022 do Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina — TCE/SC, bem como as disposições do Decreto Municipal nº 46.564/2024, que regulamenta os procedimentos de pesquisa de preços no âmbito do Município de Chapecó.

A adoção de diferentes fontes de pesquisa, aliada à análise estatística dos valores coletados, busca conferir maior segurança, rastreabilidade e adequada fundamentação técnica à formação do preço de referência, em atendimento aos princípios da legalidade, planejamento, eficiência, economicidade, transparência e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

3. Metodologia da Pesquisa de Preços

A pesquisa de preços foi conduzida com o objetivo de identificar valores praticados pelo mercado para objeto com características técnicas equivalentes ao pretendido pela Administração, utilizando informações provenientes de diferentes fontes.

Inicialmente foram analisadas contratações públicas realizadas por outros entes da Administração Pública envolvendo a aquisição de veículos destinados ao transporte escolar. Essas consultas foram realizadas em portais oficiais de compras públicas, sendo identificados processos licitatórios com características técnicas semelhantes ao objeto pretendido. Adicionalmente, foi realizada consulta direta ao mercado, com o objetivo de obter referências atualizadas de preços praticados no setor. Para tanto, foram encaminhadas solicitações de orçamento a **oito** empresas identificadas como potenciais fornecedoras de veículos destinados ao transporte escolar, das quais, **três** encaminharam retorno com cotação válida.

Para fins de transparência e registro do procedimento realizado, apresenta-se quadro demonstrativo das empresas consultadas.

Empresas consultadas na pesquisa de mercado

Empresa	Devolutiva
LF Caminhões- valdir@lfcaminhoes.com.br	Não atendeu a solicitação de orçamento
DAS COMÉRCIO DE AUTO PEÇAS LTDA - vendasveiculos2@daszf.com.br	Atendeu a solicitação de orçamento
Rodo Service LTDA - juliana@rodoservice.com.br	Atendeu a solicitação de orçamento
Marcopças comercial@marcopeças.com.br	Não atendeu a solicitação de orçamento
Marcopolo - paulo.tramontin@marcopolo.com.br	Não atendeu a solicitação de orçamento
Comil - busatta@comilonibus.com.br	Não atendeu a solicitação de orçamento
Iveco Carboni - wagner.morando@grupocarboni.com.br	Não atendeu a solicitação de orçamento
Ricci Veículos - giselixavier01@gmail.com	Atendeu a solicitação de orçamento

4. Consolidação e Análise Estatística dos Dados

Os preços obtidos na pesquisa foram analisados por meio de metodologia estatística com o objetivo de avaliar a consistência dos dados coletados e reduzir a influência de eventuais valores discrepantes. Para essa finalidade foi utilizado o Coeficiente de Variação (CV), indicador estatístico que mede o grau de dispersão entre os valores pesquisados, calculado conforme a seguinte fórmula:

$$CV = (\text{desvio padrão} \div \text{média}) \times 100$$

A definição do valor de referência observou os seguintes critérios:

CV igual ou inferior a 25%: utilização da média aritmética simples como valor de referência;

CV superior a 25%: utilização da mediana, com o objetivo de reduzir a influência de valores extremos.

A adoção dessa metodologia permite identificar a medida estatística mais representativa dos valores praticados pelo mercado, assegurando maior confiabilidade na formação da estimativa da contratação.

5. Resultado da Estimativa

Com base na consolidação das informações obtidas na pesquisa de mercado e na aplicação da metodologia estatística descritiva, foi definido o valor estimado da contratação considerando a aquisição de 03 (três) ônibus escolares novos, destinados ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Educação.

A estimativa foi apurada a partir da análise conjunta das referências obtidas em contratações públicas similares e das cotações válidas recebidas junto ao mercado fornecedor, observando-se, para cada item, a média, a mediana e o Coeficiente de Variação, conforme demonstrado no quadro de composição de preços constante desta Memória de Cálculo.

Verificou-se que os coeficientes de variação apurados permaneceram abaixo do limite de 25%, razão pela qual foi adotada a média aritmética como critério para definição dos valores de referência. Dessa forma, o valor total estimado da contratação corresponde a **R\$2.424.666,67**.

A metodologia adotada assegura maior confiabilidade à estimativa da contratação e contribui para a definição de preço de referência compatível com os valores praticados no mercado, favorecendo a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Os documentos que embasaram a pesquisa de preços, incluindo as cotações encaminhadas por fornecedores e as consultas a contratações públicas similares, integram o processo administrativo da contratação, garantindo transparência, rastreabilidade e adequada fundamentação da estimativa de preços.

Documento assinado digitalmente
 LIDIANE DE COL
Data: 01/07/2026 10:51:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Chapecó, 01 de julho de 2026

Lidiane De Col
Setor de compras – SEDUC