



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OFICINA MECÂNICA LEVE E PESADA DO MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

CNPJ: 83.021.808/0001/82

E-mail: [almoxgaragem@chapeco.sc.gov.br](mailto:almoxgaragem@chapeco.sc.gov.br)

PATRIMÔNIO: 86251 - VEÍCULO CAMINHÃO EURO/VW/ 26.230, TRUCK, BASCULANTE, CHASSI 9533782U90R216255, MOTOR N.º 36344917, PLACAS MKG4752, RENAVAM 463913655, POT. 218CV, ANO 2011, MOD. 2012, COR BRANCA.

| ITEM         | Descritivo do Objeto   | Unid. | Quant. | FP PEÇAS E SERVIÇOS MECÂNICOS LTDA. | PNCP PRI8/2026 MUNICÍPIO DE LAGOA VERMELHA/RS | LOJA ON-LINE - INTERNET | MÉDIA         | TOTAL                |
|--------------|--|-------|--------|-------------------------------------|---|-------------------------|---------------|----------------------|
| 1            | ABRAÇADEIRA 50X70  | UN    | 4      | R\$ 19,50                           | R\$ 102,96                                    | R\$ 15,91               | R\$ 46,12     | R\$ 184,48           |
| 2            | ADITIVO PARA RADIADOR CONCENTRADO PREMIUM  | LT    | 12     | R\$ 36,69                           | R\$ 51,39                                     | R\$ 34,99               | R\$ 41,02     | R\$ 492,24           |
| 3            | BOMBA D'ÁGUA   | UN    | 1      | R\$ 400,00                          | R\$ 765,64                                    | R\$ 418,12              | R\$ 527,92    | R\$ 527,92           |
| 4            | BOMBA DE ÓLEO  | UN    | 1      | R\$ 795,00                          | R\$ 1.265,73                                  | R\$ 765,00              | R\$ 941,91    | R\$ 941,91           |
| 5            | BRONZINA DE BIELA STD  | JOGO  | 1      | R\$ 530,09                          | -   | R\$ 525,66              | R\$ 527,87    | R\$ 527,87           |
| 6            | BRONZINA DE MANCAL STD   | JOGO  | 1      | R\$ 858,50                          | -   | R\$ 814,24              | R\$ 836,37    | R\$ 836,37           |
| 7            | BUCHA DE BIELA   | UN    | 6      | R\$ 80,00                           | -   | R\$ 73,30               | R\$ 76,65     | R\$ 459,90           |
| 8            | BUCHA DO COMANDO   | JOGO  | 1      | R\$ 450,00                          | -   | R\$ 635,10              | R\$ 542,55    | R\$ 542,55           |
| 9            | CABEÇOTE MOTOR CUMMINS COMPLETO SÉRIE "C"  | UN    | 1      | R\$ 12.600,00                       | -   | R\$ 14.300,00           | R\$ 13.450,00 | R\$ 13.450,00        |
| 10           | CINTA PLÁSTICA 28 CM   | UN    | 30     | R\$ 1,80                            | R\$ 1,30                                      | R\$ 0,91                | R\$ 1,33      | R\$ 39,90            |
| 11           | CORREIA  | UN    | 1      | R\$ 178,00                          | R\$ 186,80                                    | R\$ 177,40              | R\$ 180,73    | R\$ 180,73           |
| 12           | ESTICADOR DA CORREIA   | UN    | 1      | R\$ 830,00                          | R\$ 1.150,03                                  | R\$ 983,31              | R\$ 987,78    | R\$ 987,78           |
| 13           | FILTRO ÁGUA AP-85280   | UN    | 1      | R\$ 85,00                           | -   | R\$ 119,18              | R\$ 102,09    | R\$ 102,09           |
| 14           | FILTRO DE AR   | UN    | 1      | R\$ 192,01                          | R\$ 157,02                                    | R\$ 184,92              | R\$ 177,98    | R\$ 177,98           |
| 15           | FILTRO DIESEL PEC82  | UN    | 1      | R\$ 60,00                           | R\$ 190,05                                    | R\$ 69,99               | R\$ 106,68    | R\$ 106,68           |
| 16           | FILTRO LUBRIFICANTE CUMMINS - LB3603   | UN    | 1      | R\$ 185,00                          | R\$ 208,02                                    | R\$ 189,38              | R\$ 194,13    | R\$ 194,13           |
| 17           | FILTRO RACOR CUMMINS - FBS2233   | UN    | 1      | R\$ 182,40                          | R\$ 227,40                                    | R\$ 198,00              | R\$ 202,60    | R\$ 202,60           |
| 18           | JOGO DE JUNTAS COMPLETO  | JOGO  | 1      | R\$ 1.600,00                        | -   | R\$ 1.719,79            | R\$ 1.659,89  | R\$ 1.659,89         |
| 19           | KIT CILINDRO   | UN    | 6      | R\$ 1.750,00                        | R\$ 2.869,85                                  | R\$ 1.507,65            | R\$ 2.042,50  | R\$ 12.255,00        |
| 20           | KIT DE EMBREAGEM   | UN    | 1      | R\$ 5.280,00                        | -   | R\$ 5.483,99            | R\$ 5.381,99  | R\$ 5.381,99         |
| 21           | KIT DE LIMPEZA   | UN    | 1      | R\$ 450,00                          | -   | -                       | R\$ 450,00    | R\$ 450,00           |
| 22           | MANGUEIRA SUPERIOR DO RADIADOR   | UN    | 1      | R\$ 466,00                          | -   | R\$ 444,28              | R\$ 455,14    | R\$ 455,14           |
| 23           | MANGUEIRA INFERIOR DO RADIADOR   | UN    | 1      | R\$ 588,00                          | -   | R\$ 627,25              | R\$ 607,62    | R\$ 607,62           |
| 24           | ÓLEO URANIA CK 15W40   | LT    | 22     | R\$ 35,60                           | R\$ 26,19                                     | R\$ 38,44               | R\$ 33,41     | R\$ 735,02           |
| 25           | PARAFUSO COLETOR DO ESCAPE.  | UN    | 12     | R\$ 25,00                           | R\$ 56,89                                     | R\$ 24,22               | R\$ 35,37     | R\$ 424,44           |
| 26           | ROLAMENTO DO VOLANTE   | UN    | 1      | R\$ 98,00                           | R\$ 109,49                                    | R\$ 113,04              | R\$ 106,84    | R\$ 106,84           |
| 27           | SELO DO MOTOR  | UN    | 10     | R\$ 50,00                           | -   | R\$ 49,50               | R\$ 49,75     | R\$ 497,50           |
| 28           | SENSOR DA TEMPERATURA  | UN    | 1      | R\$ 160,00                          | -   | R\$ 161,30              | R\$ 160,65    | R\$ 160,65           |
| 29           | SILICONE CINZA ALTA TEMPERATURA 60G  | UN    | 1      | R\$ 50,00                           | -   | R\$ 42,75               | R\$ 46,37     | R\$ 46,37            |
| 30           | TRAVA ROSCA ALTO TORQUE  | UN    | 1      | R\$ 36,16                           | -   | R\$ 45,51               | R\$ 40,83     | R\$ 40,83            |
| 31           | MÃO DE OBRA REVISAR MOTOR, MÃO DE OBRA MECÂNICO TIRAR E COLOCAR O MOTOR, MÃO DE OBRA SERVIÇO DE INJEÇÃO, MÃO DE OBRA SERVIÇO DE RETIFICA, MÃO DE OBRA SERVIÇO DE TORNO PLAINA VOLANTE E MÃO DE OBRA SERVIÇO DE CONSERTO SUPORTE FREIO MOTOR. | SERV  | 1      | R\$ 27.850,00                       | R\$ 36.046,00                                 | -                       | R\$ 31.948,00 | R\$ 31.948,00        |
| <b>TOTAL</b> |  |       |        |                                     |   |                         |               | <b>R\$ 74.724,42</b> |

Justificativa para ausência de orçamentos E/OU Critério de Escolha das Empresas Fornecedoras:

### 1. Da Pesquisa de Preços:

- Foi realizado o primeiro diagnóstico para identificação do problema, em fornecedor (que apresenta estrutura adequada, capacidade técnica, profissionais habilitados, etc) escolhido aleatoriamente entre os que prestam serviço ao Município, o mesmo se dirigiu até o local onde o veículo estava trabalhando, abriu, identificou o problema em partes específicas, retirando-as e levando até sua oficina para realizar o diagnóstico com precisão, identificando posteriormente todas as necessidades do bloco específico onde a manutenção é necessária.-

- Após as solicitações, foram encaminhados e-mails às empresas nas datas de 07/01/2026, 08/01/2026, 09/01/2026, 12/01/2026 e 13/01/2026, sendo que apenas uma empresa respondeu, encaminhando a respectiva cotação.

-Realizou-se pesquisa de preços em diferentes plataformas de licitação, incluindo o Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP), o Portal de Compras Públicas e o Portal de Consulta de Notas Fiscais de Produtos e Serviços, após análise das informações disponíveis, foram identificados registros compatíveis com as especificações técnicas e operacionais do objeto pretendido, o que possibilitou a utilização desses dados como referência comparativa para a presente contratação, ressalta-se que as informações obtidas foram devidamente consolidadas e incluídas na memória de cálculo que fundamenta a estimativa de preços.

- Realizou-se pesquisa no site Google, por meio da qual foram identificados materiais compatíveis com as especificações e necessidades do orçamento, sendo os respectivos valores incluídos na memória de cálculo para fins de comparação e análise de mercado.

## 2. Critério de Escolha dos Fornecedores:

- Abrangência Geográfica: Foram solicitados orçamentos a fornecedores localizados tanto no município de Chapecó quanto em outras cidades do estado de Santa Catarina e de estados vizinhos. A seleção considerou empresas com capacidade técnica e logística para atendimento ao objeto, independentemente da distância, visando ampliar a concorrência e assegurar a obtenção de propostas compatíveis com as especificações técnicas da contratação. A localização dos fornecedores também considerou a viabilidade de acompanhamento presencial por parte da fiscalização durante a execução do serviço.
- Capacidade Técnica: Foram priorizados fornecedores com comprovada aptidão técnica para a execução de serviços de manutenção neste veículo e similares ao objeto da contratação. A aptidão foi avaliada com base na experiência prévia, recursos técnicos disponíveis e qualificação profissional da equipe.
- Infraestrutura da Empresa: Considerou-se a estrutura física e operacional dos fornecedores, incluindo espaço adequado para manutenções deste veículo e similares, disponibilidade de ferramentas específicas, equipamentos compatíveis com o tipo de serviço a ser executado e organização adequada do ambiente de trabalho.
- Reputação de Mercado: Foram selecionados fornecedores com boa reputação no mercado, reconhecidos pela qualidade de seus serviços, cumprimento de prazos, integridade e histórico positivo em contratações públicas ou privadas semelhantes, como forma de mitigar riscos de inexecução ou falhas técnicas.

## 3. Justificativa da Escolha dos Fornecedores – Cotações para Manutenção de Equipamento

- Inicialmente, foram realizadas buscas por fornecedores especializados na manutenção do veículo, visando assegurar que o serviço fosse executado por empresas com conhecimento técnico específico e experiência comprovada na manutenção do veículo. Essa etapa teve como objetivo garantir a integridade do veículo, evitar prejuízos decorrentes de manutenções inadequadas e assegurar maior durabilidade dos componentes.
- Foram convidados apenas fornecedores cuja atuação comprovadamente abrange o tipo de serviço demandado, com foco na qualificação técnica, estrutura para atendimento, e cumprimento das normas de segurança e qualidade exigidas. Tal critério visa garantir a efetividade da contratação e a adequada execução dos serviços, dentro dos padrões operacionais requeridos.

## 4. Justificativa para ausência do mínimo de 03 orçamentos:

- Durante a fase de planejamento da contratação, foram realizadas diligências para obtenção de três orçamentos, conforme previsto no art. 23, §1º, IV, da Lei nº 14.133/2021, que estabelece a pesquisa direta com, no mínimo, três fornecedores como um dos parâmetros para definição do valor estimado da contratação.
- Contudo, apesar dos esforços empreendidos, foi possível obter apenas 1 (um) orçamento válido, em razão dos seguintes fatores:
- Desinteresse do mercado, evidenciado pela ausência de resposta às solicitações formais enviadas por e-mail e telefone;
- Especialização restrita do objeto, que limita o número de fornecedores aptos a atender às especificações técnicas exigidas;
- Recusa de empresas em fornecer orçamento sem cobrança prévia, o que inviabiliza a coleta gratuita de propostas;
- A Administração documentou todas as tentativas de obtenção de orçamentos, incluindo registros de comunicação com fornecedores e pesquisas em bancos de dados públicos e sites especializados. Diante da comprovação da diligência e da escassez de propostas válidas, justifica-se a continuidade do processo com os orçamentos disponíveis, garantindo a legalidade e a razoabilidade da estimativa de preços.
- O presente processo licitatório está sendo realizado com apenas 1 (um) orçamento, o que não configura que a licitação esteja viciada, ou que isso represente algum prejuízo a administração, pois restou comprovado através dos e-mails encaminhados (anexo), que foram para mais de 10 (dez) empresas do ramo e fora solicitado por duas vezes, além das tentativas de contatos telefônicos por servidores. A equipe, ainda, digitou todos os itens no corpo do e-mail encaminhando a cotação parcialmente pronta, com o intuito de facilitar a composição dos valores para as empresas, porém ainda assim estas não demonstraram interesse. Como é possível verificar através dos documentos em anexo, o setor responsável pelos orçamentos adotou todas as medidas possíveis para obtenção do número máximo de cotações, inclusive atrasando o início do processo, porém não teve sucesso, diante da necessidade desse veículo em seu trabalho diário o que restou foi encaminhar para processo licitatório com apenas 1 orçamento.

## 5. Critério de Formação dos Valores Estimados

- A orçamentação da presente contratação foi realizada em conformidade com o disposto no Art. 23, da Lei nº 14.133/2021, que trata da estimativa de valores com base em parâmetros compatíveis com os praticados no mercado. Considerando o art. 23 utilizei para compor a memória de cálculos o inciso § 1º - IV para realizar os orçamentos das empresas de Chapecó e região, o inciso § 1º - I para realizar os orçamentos baseados nos editais, utilizei ainda o inciso § 1º - III para realizar a pesquisa em sites especializados onde encontrei os sites. Por fim, utilizei a média de preços para chegar aos valores estimados desta contratação.
- Considerando que foi possível obter apenas 1 (um) orçamento válido, e diante da natureza específica e técnica dos serviços e peças envolvidas na manutenção do veículo, a definição dos preços estimados para esta contratação seguiu o critério da média aritmética simples entre os valores coletados.
- Essa metodologia foi adotada por representar um parâmetro técnico razoável, capaz de refletir com equilíbrio os valores praticados no mercado, especialmente em situações com amostragem limitada. O uso da média evita a adoção de valores extremos e assegura maior confiabilidade e transparência na estimativa, em conformidade com o art. 6º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.
- Os valores unitários de cada item foram obtidos com base nesse critério e estão indicados na planilha de composição anexa. O valor total da contratação foi calculado pela multiplicação dos quantitativos estimados pelos respectivos valores unitários.

05 de março de 2026.

---

GELSON BARCKI  
Mat. 09968