



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SECRETARIA: Secretaria Municipal de Serviços Urbanos

OBJETO: Objeto a contratação de empresa especializada para execução de manutenção corretiva no sistema de ARLA do caminhão Mercedes-Benz Accelo, placas JCD3J67, km17.011, pertencente à Secretaria Municipal de Serviços Urbanos, com fornecimento de peças e mão de obra em conjunto, incluindo a verificação e limpeza completa do sistema, substituição das válvulas dosadora, reguladora e de vácuo, e reparação da bomba do sistema de ARLA.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (JUSTIFICATIVA)

Faz-se necessário proceder à manutenção corretiva do sistema de ARLA do caminhão Accelo, placas JCD3J67, vinculado à Secretaria Municipal de Serviços Urbanos, em razão de falhas identificadas no sistema, comprometendo o correto funcionamento do veículo. Após verificação técnica, constatou-se a necessidade de limpeza do sistema, substituição das válvulas dosadora, reguladora e de vácuo, bem como reparação da bomba de ARLA e outras peças correlatas, a fim de restabelecer a eficiência do sistema e assegurar o atendimento às normas ambientais de emissão de poluentes.

Trata-se de uma necessidade recorrente, decorrente do desgaste natural dos componentes e do uso contínuo do veículo em atividades operacionais do município. A não realização do serviço ocasionaria prejuízos às atividades da Secretaria, impactando diretamente na execução de serviços públicos essenciais. O diagnóstico foi confirmado por avaliação técnica do setor responsável, que evidenciou a urgência da intervenção para garantir o pleno funcionamento e a segurança do veículo.

2. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA MODALIDADE

A presente contratação será realizada por dispensa de licitação, com fundamento no art. 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, considerando que o valor total estimado é de R\$ 11.991,61, enquadrando-se no limite legal para contratações de serviços e aquisição de bens de pequeno valor.

A adoção desta modalidade visa assegurar maior celeridade e economicidade ao processo, uma vez que se trata de serviço comum, de natureza técnica e corretiva, envolvendo a manutenção do sistema de ARLA com fornecimento de peças e mão de obra.

A escolha da dispensa de licitação se mostra justificada e vantajosa à Administração, pois permite o restabelecimento rápido do funcionamento do veículo Accelo, placas JCD3J67, essencial às atividades operacionais da Secretaria Municipal de Serviços Urbanos, garantindo a continuidade dos serviços públicos e o cumprimento das exigências ambientais quanto à emissão de gases.

3. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

A presente contratação compreende serviço completo de manutenção corretiva no sistema de ARLA do caminhão Accelo, placas JCD3J67, incluindo verificação de falhas, limpeza do sistema,



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Garibaldi
Secretaria Municipal de Serviços Urbanos

substituição das válvulas dosadora, reguladora e de vácuo, além de outras peças necessárias ao pleno funcionamento do conjunto, e reparação da bomba de ARLA. A estimativa foi definida com base em avaliação técnica realizada pelo setor responsável, que identificou os componentes e serviços indispensáveis para o restabelecimento do sistema. Os valores e quantidades foram respaldados por pesquisa de mercado e orçamento obtido junto a fornecedor especializado, assegurando adequação ao custo praticado e à real necessidade do veículo.

A contratação será integral, englobando peças e mão de obra, sem margem para variação de quantidade, considerando que o diagnóstico técnico já determinou de forma precisa os itens e procedimentos necessários à plena execução do serviço.

Item	Descrição	Quantidade
1	Desengraxante 5 litros	0,5 unid.
2	Válvula Dosadora	1 unid.
3	Válvula reguladora	1 unid.
4	Filtro do Arla	1 unid.
5	Válvula de vácuo	1 unid.
6	Parafuso c/cabeça 6x20	3 unid.
7	Abraçadeira simplex 1012	2 unid.
8	Cinta plástica 48x280	10 unid.
9	Cinta abraçadeira nylon 300 mm	10 unid.
10	Arla 32	20 litros
11	Conexão combustível 90° 6x8	2 unid.
12	Conexão combustível curva 90° c/anel	3 unid.
13	Conexão combustível 9,49x8x90	1 unid.
14	Tubo nylon flexível 10 mm	6 unid.



Item	Descrição	Quantidade
15	Cinta plástica 7,6x387	2 unid.
16	Limpador sistema de arla	1 unid.
17	Parafuso sextavado 8x30	1 unid.
18	Sensor de temperatura	1 unid.
19	Porca sextavada auto travante 12m	1 unid.
20	Mão de obra – Serviços na desmontagem e montagem do sistema de arla, para troca das peças e limpeza	10 unid.
21	Mão de obra – Serviços na colocação de raster, validação do sistema de arla	1 unid.

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para a presente contratação é de R\$ 12.904,71 (doze mil, novecentos e quatro reais e setenta e um centavos), referente ao serviço completo de manutenção corretiva do sistema de ARLA do caminhão Accelo, placas JCD3J67, incluindo o fornecimento de peças e mão de obra especializada. A pesquisa de preços foi realizada por meio de duas cotações junto a fornecedores do ramo automotivo e uma consulta no sistema Licitacon Cidadão do Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul (TCE-RS), atendendo às exigências legais e garantindo a transparência e a economicidade do processo. Foram observados critérios técnicos de equivalência entre os itens, prazos de execução compatíveis, condições de fornecimento e local de realização dos serviços, assegurando coerência entre as propostas analisadas. O valor de referência foi definido com base no menor preço global apurado entre as cotações e a consulta realizada, assegurando a vantajosidade e adequação ao preço de mercado. A estimativa contempla todos os custos diretos e indiretos, incluindo materiais, mão de obra, encargos e tributos incidentes.

A planilha comparativa contendo as cotações e a consulta no Licitacon integra o presente documento, servindo para comprovação da pesquisa de mercado e atendimento aos princípios da transparência e economicidade. Abaixo, apresenta-se a planilha demonstrativa de preços por item e por cotação:

Cotação 1: Mecânica de Veículo e Comércio de Peças JLM – CNPJ:07.626.165/0001-12

Cotação 2: Mecanica Nova Geração LTDA – CNPJ: 06.054.149/0001-30

Cotação 3: Consulta no Licitacon



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Garibaldi
Secretaria Municipal de Serviços Urbanos

Descrição	Quant.	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3	Valor referência
Desengraxante 5 litros	0,5 unid.	R\$64,27	R\$82,35	R\$191,00	R\$64,27
Válvula Dosadora	1 unid.	R\$6.920,09	R\$7.235,36	R\$9.111,20	R\$6.920,09
Válvula reguladora	1 unid.	R\$1.286,28	R\$1.381,96	R\$1.750,00	R\$1.286,28
Filtro do Arla	1 unid.	R\$135,48	R\$139,98	R\$195,00	R\$135,48
Válvula de vácuo	1 unid.	R\$635,11	R\$636,11	R\$0,00	R\$635,11
Parafuso c/cabeça 6x20	3 unid.	R\$2,99	R\$2,99	R\$3,10	R\$2,99
Abraçadeira simplex 1012	2 unid.	R\$4,00	R\$5,00	R\$4,00	R\$4,00
Cinta plástica 48x280	10 unid.	R\$1,32	R\$1,46	R\$3,00	R\$1,32
Cinta abraçadeira nylon 300 mm	10 unid.	R\$2,33	R\$2,66	R\$4,50	R\$2,33
Arla 32	20 litros	R\$8,99	R\$9,50	R\$14,384	R\$8,99
Conexão combustível 90° 6x8	2 unid.	R\$89,30	R\$92,36	R\$0,00	R\$89,30
Conexão combustível curva 90° c/anel	3 unid.	R\$74,59	R\$75,35	R\$130,00	R\$74,59
Conexão combustível 9,49x8x90	1 unid.	R\$83,75	R\$88,78	R\$0,00	R\$83,75
Tubo nylon flexível 10 mm	6 unid.	R\$11,21	R\$13,49	R\$12,00	R\$11,21
Cinta plástica 7,6x387	2 unid.	R\$1,99	R\$1,99	R\$2,35	R\$1,99
Limpador sistema de arla	1 unid.	R\$152,58	R\$160,00	R\$0,00	R\$152,58
Parafuso sextavado 8x30	1 unid.	R\$1,50	R\$1,50	R\$3,82	R\$1,50



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Garibaldi
Secretaria Municipal de Serviços Urbanos

Descrição	Quant.	Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3	Valor referência
Sensor de temperatura	1 unid.	R\$896,00	R\$902,35	R\$938,00	R\$896,00
Porca sextavada auto travante 12m	1 unid.	R\$2,40	R\$2,50	R\$2,60	R\$2,40
Mão de obra – Serviços na desmontagem e montagem do sistema de arla, para troca das peças e limpeza	10 unid.	R\$160,00	R\$200,00	R\$0,00	R\$160,00
Mão de obra – Serviços na colocação de raster, validação do sistema de arla	1 unid.	R\$350,00	R\$400,00	R\$0,00	R\$350,00
Total					R\$12.904,71

Considerando a necessidade de comprovar a vantajosidade dos preços para a futura contratação, conforme disposto no §1º do art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, foi realizada pesquisa de preços no sistema LICITACON/RS, utilizando-se filtros e critérios baseados nas especificações técnicas do objeto pretendido.

A pesquisa de preços foi realizada com base na descrição detalhada do objeto, referente aos serviços de manutenção corretiva no sistema de ARLA do caminhão Accelo, placas JCD3J67, incluindo fornecimento de peças e execução dos reparos necessários. Foram considerados procedimentos como verificação de falhas, limpeza do sistema, substituição de válvulas dosadora, reguladora e de vácuo, além da reparação da bomba de ARLA, utilizando filtros compatíveis com as especificações técnicas e o porte do veículo.

Durante a pesquisa, foram encontrados registros compatíveis apenas com parte dos itens pesquisados, os quais serviram de base para a análise de vantajosidade, demonstrando conformidade com os valores praticados por outros entes públicos. Contudo, não foram localizados registros específicos para o modelo Accelo nem para manutenção completa do sistema de ARLA, o que limitou o escopo comparativo.



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Garibaldi
Secretaria Municipal de Serviços Urbanos

Tabela para Pesquisa de Preços (Licitacon-RS)

Nº	Item / Serviço Pesquisado	Valor Encontrado (R\$)	Data da Cotação	Observações
1	Válvula dosadora	R\$ 9.111,00	24/10/25	Processo de Dispensa 74 / 2024 - PM DE ESTRELA
2	Desengraxante 5litros	R\$ 191,00	27/10/25	Processo de Inexigibilidade 376 / 2025 - PM DE SENTINELA DO SUL
3	Válvula reguladora pressão	R\$ 1.750,00	27/10/25	Processo de Dispensa 20 / 2025 - PM DE MONTENEGRO
4	Filtro do arla	R\$ 195,00	27/10/25	Processo de Dispensa 610 / 2024 - PM DE TAVARES
5	Válvula de vácuo	R\$ 0,00	27/10/25	Sem registro/Registro incompatível
6	Parafuso allen 6x20	R\$ 3,10	27/10/25	Processo de Dispensa 28 / 2025 - PM DE COXILHA
7	Abraçadeira simplex 1012	R\$ 4,00	27/10/25	Processo de Dispensa 611 / 2024 - PM DE BOM PRINCÍPIO
8	Cinta plástica 48x280	R\$ 3,00	28/10/25	Processo de Dispensa 1471 / 2025 - PM DE FLORES DA CUNHA
9	Arla 32	R\$ 14,38	28/10/25	Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico 131 / 2024 - PM DE ALEGRETE
10	Conexão combustível 90° 6x8	R\$ 0,00	28/10/25	Registro incompatível
11	Conexão com. Curva 90° c/anel 8x8	R\$ 130,00	28/10/25	Processo de Dispensa 158 / 2025 - PM DE NOVA PÁDUA
12	Conexão combustível 9,49x8x90	R\$ 0,00	28/10/25	Registro incompatível
13	Tubo nylon flexível 10mm	R\$ 12,00	28/10/25	Processo de Dispensa 72 / 2023 - PM DE CHIAPETTA
14	Cinta plastica 7,6x387	R\$ 2,35	28/10/25	Processo de Dispensa 144 / 2023 - PM DE QUATRO IRMÃOS
15	Limpador sistema arla	R\$ 0,00	28/10/25	Registro incompatível - Sem registro
16	Cinta abraçadeira nylon 300mx6	R\$ 4,50	28/10/25	Processo de Dispensa 43/2025 - PM DE SÃO JOSÉ DAS MISSÕES
17	Parafuso sextavado 8x30	R\$ 3,82	29/10/25	Processo de Dispensa 920 / 2023 - PM DE CANELA
18	Sensor temperatura	R\$ 938,00	29/10/25	Processo de Dispensa 1686 / 2025 - PM DE CRISTAL
19	Porca sextavada auto travante 12m	R\$ 2,60	29/10/25	Processo de Dispensa 102 / 2023 - PM DE MARQUES DE SOUZA
20	Mão de obra – desmontar e montar Sistema do arla – limpeza no sistema Arla	R\$ 0,00	28/10/25	Registro incompatível
21	Mão de obra – raster no sistema arla	R\$ 0,00	28/10/25	Registro incompatível

Dessa forma, os valores apresentados pela empresa contratada foram confrontados com as referências disponíveis e demonstraram-se compatíveis com os preços de mercado, sendo considerados vantajosos e adequados para a execução integral dos serviços, em observância aos princípios da economicidade e da eficiência administrativa.

5. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Considerando a natureza do objeto — serviços de manutenção corretiva no sistema de ARLA do caminhão, com fornecimento de peças e mão de obra especializada —, conclui-se que não é viável o parcelamento da contratação. O serviço exige execução integrada, uma vez que o diagnóstico, a substituição dos componentes e os testes de funcionamento dependem de conhecimento técnico específico e responsabilidade direta de um único prestador, garantindo a qualidade e a segurança do reparo. O fracionamento poderia comprometer a continuidade e a eficiência dos serviços, o controle da garantia e a rastreabilidade das peças utilizadas. Além disso, não se identificam vantagens técnicas ou econômicas no parcelamento, tampouco restrições legais à contratação global. Dessa forma, opta-se pela contratação em lote único (valor global), assegurando melhor eficiência operacional, menor risco de incompatibilidade entre partes e maior economicidade à Administração Pública.



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Garibaldi
Secretaria Municipal de Serviços Urbanos

5. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante da avaliação técnica, dos fundamentos jurídicos aplicáveis e da proposta apresentada, declara-se viável a contratação direta de serviços de manutenção corretiva no sistema de ARLA do caminhão, incluindo fornecimento e substituição de peças, limpeza e testes de funcionamento, conforme necessidade identificada pela Secretaria Municipal de Serviços Urbanos.

A solução apresentada demonstra-se adequada, eficiente e proporcional, atendendo plenamente ao interesse público e ao princípio da continuidade dos serviços essenciais prestados pela Secretaria, em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021 e demais normas pertinentes.

Garibaldi, 29 de outubro de 2025.

Charlene R. Merlini
Responsável pela demanda

MIGUEL BONADIMAN
Secretário Municipal
Serviços Urbanos