

**ANEXO I**  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS:**

Manutenção corretiva periódica para o veículo modelo Micro Ônibus Volare Attack8 – Placa: JAH 2C34, pertencente a secretaria de saúde.

Contratação de empresa especializada para realização do serviço de manutenção mecânica automotiva com fornecimento de peças e mão de obra para o veículo de transporte coletivo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

**2 - DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO:**

Secretaria de Saúde – Prefeitura Municipal de Capão da Canoa/RS Secretário de Saúde:  
Marcelo Berasi Vieira.  
Servidor: Cristian Medeiros da Silva.

**3 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:**

A manutenção corretiva, é um processo que visa corrigir eventuais problemas em maquinários e veículos após apresentar pane ou falha total, como defeito ou quebra em alguma peça ou componente do veículo podendo prejudicar o desempenho do veículo quando estiver em funcionamento, tendo como principal objetivo de devolver o pleno funcionamento do veículo ou equipamento, permitindo que o mesmo retorne de forma eficaz o mais rápido possível a realizar suas atividades funcionais.

Considerando que esta manutenção tem o intuito de zelar pelo bem público existente, e que a manutenção veicular é essencial para o desempenho regular das atividades praticadas no ambiente da administração pública, bem como, deslocamento dos pacientes para consultas, exames e procedimentos contínuos na área da saúde.

#### 4 - DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E SERVIÇOS:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO              | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE |
|------|----------------------------|-------------------|------------|
| 1    | Lona traseiro traseiro     | JG                | 01         |
| 2    | Lona de freio dianteiro    | JG                | 01         |
| 3    | Reservatório de água       | UN                | 01         |
| 4    | Filtro de óleo             | UN                | 01         |
| 5    | Filtro diesel              | UN                | 01         |
| 6    | Filtro racor               | UN                | 01         |
| 7    | Palheta limpador parabrisa | PAR               | 01         |
| 8    | Filtro ar                  | UN                | 01         |
| 9    | Filtro ar condicionado     | UN                | 01         |
| 10   | Farois dianteiros          | PAR               | 01         |
| 11   | Óleo motor                 | L                 | 09         |
| 12   | Fluido radiador            | L                 | 06         |
| 13   | Mão de obra                | UN                | 01         |
| 14   | Conserto vazamento         | UN                | 01         |
| 15   | Limpeza ar condicionado    | UN                | 01         |
| 16   | Conserto vazamento rodar   | UN                | 01         |

Com a finalidade de manutenção corretiva para este micro-ônibus, visando a substituição de peças com mão de obra para regularizar o pleno funcionamento do micro-ônibus e assim poder atender as demandas de transporte de pacientes que realizam acompanhamento e tratamento médico nos hospitais e clínicas médicas de referência do Município.

- Ser empresa especializada em manutenção deste tipo de veículo .
- A empresa deverá utilizar peças e lubrificantes genuínos e originais, orientados pela montadora do veículo conforme orientação do manual do proprietário.
- A empresa deverá realizar registro formal das peças novas antes e depois de instaladas, bem como disponibilizar as substituídas para o servidor responsável recolher caso entenda necessidade.
- Não será permitido subcontratação.
- Possuir mão de obra capacitada e qualificada, em quantidade necessária para o desenvolvimento eficiente desta manutenção
- Possuir instalações adequadas e capacidade logística para executar os objetos desta manutenção.
- Possuir equipamentos e ferramentas apropriados para realizar o serviço
- O fornecedor deverá realizar a manutenção em 03 dias após emissão do empenho.
- O fornecedor deverá realizar o transporte do veículo em guincho, caminhão tipo plataforma para levar até a sua sede onde será realizado a manutenção
- O fornecedor deverá retirar e trazer o veículo até a secretaria após o serviço concluído em veículo tipo guincho plataforma.
- Apresentar atestado de capacidade.

## **5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO:**

Para a necessidade informada, tem se duas possíveis soluções:

**SOLUÇÃO 1:** Manter o veículo parado por apresentar problemas mecânicos ou podendo ocorrer sinistro mecânico no trajeto de viagem e causar prejuízo ao tratamento dos pacientes, visto que o veículo realiza transporte de pacientes diariamente para os hospitais de referência, ou e após encaminhar para realizar um leilão do bem que hoje apresenta valor considerável conforme anexo tabel fipec, onde o preço atual é de R\$ 362.523,00, onde terá prejuízo ao usuário.

**SOLUÇÃO 2:** Realizar a manutenção corretiva do veículo e assim colocar o mais rápido o mesmo a realizar transporte de pacientes, tendo em vista que o valor do conserto não atinge 3% do valor do bem, considerando que um fornecedor especializado já possui pessoal devidamente qualificado, bem como, executa a capacitação de seus colaboradores de forma periódica, bem como dispõe de ferramentas e técnicas, para o atendimento das demandas das manutenções corretivas e preventivas o mais rápido e eficaz possível.

**SOLUÇÃO APONTADA COMO VIÁVEL:** A solução apontada como **SOLUÇÃO 2**, apresenta – se na ótica da equipe de planejamento responsável pela elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares, como a única, possível e viável para o conserto deste micro ônibus, tendo em vista que o valor da manutenção não atinge 3% do valor do bem, e também o setor poderá contar com o veículo mais rápido para suprir as necessidades de transportes coletivo de pacientes.

A **SOLUÇÃO 1**, Resta prejudicado, pelo fato de a solução apontada, considerar o leilão ou manter o veículo parado sendo um veículo semi novo, como inviável e deve se considerar que a mesma irá onerar o Município, já o contrato desta manutenção com empresa especializada, irá realizar o conserto de forma correta e rápida.

[TWEET](#)
[SHARE](#)
[SHARE](#)

BUSCA

INDICADORES

ENSINO

PROJETOS E PESQUISAS

PUBLICAÇÕES

SOBRE

2021

PESQUISAR

IMPRIMIR

COPIAR URL

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Mês de referência: | janeiro de 2026                          |
| Código Fipe:       | 508038-0                                 |
| Marca:             | MARCOPOLO                                |
| Modelo:            | VOLARE ESCOLAR V8L LONGO (diesel)(E5)    |
| Ano Modelo:        | 2021 Diesel                              |
| Autenticação       | r1cymjrp5bdj4                            |
| Data da consulta   | sexta-feira, 30 de janeiro de 2026 09:58 |
| Preço Médio        | R\$ 362.523,00                           |

LIMPAR PESQUISA

CONSULTA DE MOTOS

CURS

MBA C  
Estrat  
Negó  
Econ  
Empre  
Saiba  
Curso  
Divers  
das á  
Econ  
Finan  
Negó  
abord  
progra  
Fipe.  
Saiba  
MBA I  
Setor  
e Fin  
Empre  
Saiba  
MBA C  
Fundo  
Invest  
Saiba

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução pretendida é de realizar a manutenção do veículo o mais rápido possível em mecânica especializada, com garantia e eficácia, e assim o Município poder contar com o veículo para suprir as demandas de transporte de pacientes em acompanhamentos e tratamentos médico fora do Município (TFD).

7 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

Não se aplica.

**8 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

As estimativas do valor para a aquisição, foram estabelecidos em conformidade com pesquisa de preços feitos através da Plataforma Licitacon, como filtro de busca, foi utilizado o intervalo entre os meses de janio de 2025 e janeiro de 2026. A estimativa de valores da Contratação, consta na Planilha em nexa.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO              | UNIDADE DEMEDIDA | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  |
|------|----------------------------|------------------|------------|----------------|--------------|
| 1    | Lona traseiro traseiro     | JG               | 01         | R\$287,96      | R\$ 287,96   |
| 2    | Lona de freio dianteiro    | JG               | 01         | R\$ 311,55     | R\$ 311,55   |
| 3    | Reservatório de água       | UN               | 01         | R\$ 490,15     | R\$ 490,15   |
| 4    | Filtro de óleo             | UN               | 01         | R\$ 69,13      | R\$ 69,13    |
| 5    | Filtro diesel              | UN               | 01         | R\$ 152,47     | R\$ 152,47   |
| 6    | Filtro racor               | UN               | 01         | R\$ 193,71     | R\$ 193,71   |
| 7    | Palheta limpador parabrisa | PAR              | 01         | R\$ 244,43     | R\$ 244,43   |
| 8    | Filtro ar                  | UN               | 01         | R\$ 168,69     | R\$ 168,69   |
| 9    | Filtro ar condicionado     | UN               | 01         | R\$ 193,61     | R\$ 193,61   |
| 10   | Farois dianteiros          | PAR              | 01         | R\$ 826,67     | R\$ 826,67   |
| 11   | Óleo motor                 | L                | 09         | R\$ 40,60      | R\$ 365,40   |
| 12   | Fluido radiador            | L                | 06         | R\$ 66,67      | R\$ 400,02   |
| 13   | Mão de obra                | UN               | 01         | R\$ 1.914,00   | R\$ 1.914,00 |
| 14   | Conserto vazamento         | UN               | 01         | R\$ 506,67     | R\$ 506,67   |
| 15   | Limpeza ar condicionado    | UN               | 01         | R\$ 243,68     | R\$ 243,68   |
| 16   | Conserto vazamento rodoar  | UN               | 01         | R\$ 200,00     | R\$ 200,00   |
|      |                            |                  |            | TOTAL          | R\$ 6.568,14 |

**9 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:**

Não se aplica.

**10 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:**

Não se aplica.

**11 - DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DECONTRATAÇÃO – PAC:**

Não se aplica.

**12 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:**

Os resultados previstos com a presente contratação é de:

- Realizar a manutenção corretiva do veículo.
- Realizar a manutenção em mecânica especializada com garantia e eficácia.
- Colocar o veículo o mais rápido em condições de trafegar

**13 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:**

A contratação será devidamente fiscalizada, pelo servidor responsável pela manutenção da frota da secretaria de saúde, O serviço será acompanhado pelo responsável da manutenção da frota da secretaria da saúde e deveram ser sanadas todas as duvidas que surjam.

O fornecedor será o responsável por manter a garantia do serviço realizado caso venha a ocorrer o mesmo problema em até 90 (noventa) dias após a entrega do veículo, também será responsável por eventuais danos que origemem da manutenção solicitada qual o veículo não possuía antes.

**14 - IMPACTOS AMBIENTAIS:**

LEI N° 6.938 – Política Nacional do Meio Ambiente; Resolução CONAMA 237 de 19 deDezembro de 1997.

**15 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:**

A Secretaria de Saúde, declara viável esta contratação, tendo em vista que os serviços a serem contratados, mostram-se atualmente viável, na modalidade sugerida, haja vista tratar-se de serviços que oobjeto de contratação por órgãos públicos, cuja a vigência será de 60 (sesenta) dias, prazo suficiente para a realização dos serviços demandados, além disso, o serviços a ser contratado, não devidamente atendido por servidores do quadro efetivo de carreira desta Prefeitura, pois além do Município não dispor de tal servidores especializados e ferramentas próprias e tampouco espaço, para execução dos serviços aserem contratados.

Diante do todo exposto, concluímos pela viabilidade da possível contratação.