



Município de Tupanciretã
Poder Executivo Municipal
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

INFORMAÇÕES DA UNIDADE

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Obras

| | |
|--|--|
| Secretário da Unidade Requisitante: Luis Carlos Chesani Junior | Matrícula funcional: 8172-8 |
| Responsável pela Demanda: Márcio Padilha da Silva | Matrícula funcional: 72083-6 |
| E-Mail: marcio.padilha@tupancireta.rs.gov.br | Telefone Cel: (55) 99675 8167 |
| Indicação do membro da equipe de planejamento e responsável pela fiscalização: | |
| Planejamento – Nome: Luis Carlos Chesani Junior | Planejamento – Mat. funcional: Portaria nº 31.477/2025 Matrícula nº 8172-8 |
| Fiscalização – Nome: Ibanez de Oliveira Rocha | Fiscalização – Mat. funcional: PORTARIA Nº PORTARIA Nº 32.250 DE 24 DE JULHO DE 2025 Matrícula nº 72230-8 |
| Fiscalização – Nome: Luis Eduardo Vianna Pippi | Fiscalização – Mat. funcional: PORTARIA Nº PORTARIA Nº 32.250 DE 24 DE JULHO DE 2025 Matrícula nº 70572/3 |

Processo Administrativo.:159/2026



Município de Tupanciretã
Poder Executivo Municipal
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

INFORMAÇÕES DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

TIPO DO ITEM

MATERIAL DE CONSUMO (X)

**EQUIPAMENTO/MATERIAL PERMANENTE
()**

SERVIÇO CONTINUADO ()

SERVIÇO NÃO CONTINUADO (X)

OBRA ()

SERVIÇO DE ENGENHARIA ()

Descrição sucinta da solicitação:

A presente solicitação visa sanar a falha operacional no sistema de climatização do ROLO COMPACTADOR BOMAG BW 212 D-40. A manutenção é indispensável para garantir a ergonomia e a saúde ocupacional dos operadores da Secretaria de Obras, que desempenham atividades externas sob condições climáticas adversas. A falta de climatização funcional em veículos pesados aumenta o desgaste físico do condutor e compromete a segurança viária durante a execução de serviços públicos.

Necessidade da contratação:

A presente solicitação visa sanar a falha operacional no sistema de climatização do ROLO COMPACTADOR BOMAG BW 212 D-40. A manutenção é indispensável para garantir a ergonomia e a saúde ocupacional dos operadores da Secretaria de Obras, que desempenham atividades externas sob condições climáticas adversas. A falta de climatização funcional em veículos pesados aumenta o desgaste físico do condutor e compromete a segurança viária durante a execução de serviços públicos.

Resultados Pretendidos:

Espera-se a restauração total do conforto térmico na cabine, garantindo a eficiência dos recursos humanos e evitando o agravamento de danos mecânicos no sistema de refrigeração. A manutenção preventiva/corretiva assegura maior vida útil aos componentes do motor e reduz o tempo de ociosidade do veículo por problemas de saúde do servidor ou falhas mecânicas.

Estimativa das quantidades com a memória de cálculo (se for o caso):

A estimativa baseia-se na necessidade de substituição de itens de desgaste natural e reposição de fluidos essenciais para o ciclo de refrigeração:



Município de Tupanciretã
Poder Executivo Municipal
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| Item | CATMAT/ CATSER | Descrição | Unidade | Qtde. |
|------|-------------------|--|---------|-------|
| 1 | 345208 | Sensor de Temperatura | UN | 1 |
| 2 | 443422 | Óleo Lubrificante PAG: Fluido específico para lubrificação do compressor. | UN | 1 |
| 3 | 27367 | Fluido Refrigerante R134a: Carga de gás virgem p/ sistema veicular. | UN | 1 |
| 4 | 356143 | Correia V - 13 x 1033 | UN | 1 |
| 5 | 450320 | Kit O-rings/Vedações: Guarnições para evitar vazamentos de fluidos. | KIT | 8 |
| 6 | 9695 | Solda do Condensador | SERV | 1 |
| 7 | 16276 | Teste de Estanqueidade | SERV | 3 |
| 8 | 18619 | Mão de Obra Especializada: Manutenção, vácuo e teste de estanqueidade. | SERV | 1 |

Requisitos necessários para a contratação:

Qualidade dos Fluidos: Emprego obrigatório de **Fluido Refrigerante R134a** de alta pureza (virgem) e **Óleo PAG** com viscosidade compatível com o sistema original do IVECO TECTOR.

Padrão das Peças: Todas as peças substituídas (**Sensor de Temperatura, Correia V - 13 x 1033 e Kit de O-rings**) devem ser obrigatoriamente novas, de primeira linha ou originais, com garantia de fabricante.

Procedimento de Solda: A **Solda do Condensador** deverá ser realizada por processo compatível com alumínio/ligas metálicas do componente, garantindo a resistência à alta pressão do sistema e ausência de porosidade.

Transmissão: A **Correia V** fornecida deve atender rigorosamente às especificações técnicas de tensão e durabilidade para suportar a carga de trabalho do compressor do motor IVECO 320.

Integridade do Sistema: É indispensável a realização do **Teste de Estanqueidade com Nitrogênio** sob alta pressão antes da carga definitiva de gás, para validar tanto a solda realizada quanto a substituição das vedações (O-rings).

Mão de Obra: A contratada deverá possuir estação de vácuo e ferramentas de diagnóstico para calibração do novo **Sensor de Temperatura** junto ao sistema elétrico do veículo.



Município de Tupanciretã
Poder Executivo Municipal
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Providências a serem adotadas pela administração previamente à contratação:

Encaminhamento do veículo à oficina detentora do menor valor ofertado.
Conferência prévia dos itens de patrimônio e estado geral da cabine.

Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento

O gás refrigerante R134a, embora não degrade a camada de ozônio, possui alto potencial de aquecimento global. A contratada deve utilizar estação de recuperação e vácuo, proibindo a liberação do fluido antigo na atmosfera. Resíduos sólidos (filtros e vedações usadas) devem ser descartados conforme as normas ambientais vigentes (logística reversa).

RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA E CONTEÚDO DO DOCUMENTO

Assumo que os colaboradores designados como membro da equipe de planejamento e responsável pela fiscalização ficarão à disposição para dirimir eventuais dúvidas sobre esta requisição, bem como para acompanhar todo o procedimento de contratação, fornecendo todas as informações técnicas necessárias junto ao agente de contratação, pregoeiro e sua equipe de apoio.
Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos na justificativa da contratação do presente documento.

Tupanciretã-RS, 12 de Janeiro de 2026.

Luis Carlos Chesani Junior

Nome completo do Secretário da
unidade requisitante e assinatura
Matrícula funcional n.º 8172-8

Márcio Padilha da Silva

Nome completo do requisitante da unidade e
assinatura
Matrícula funcional n.º 72083-6