

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR nº 026/2026****INTRODUÇÃO**

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá a necessidade abaixo especificada. No presente estudo foi procedida a análise detalhada da necessidade e a identificação no mercado da melhor solução para supri-la em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a administração pública.

**ORIGEM DA DEMANDA**

Município: Cristal – RS

Secretaria Requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Trânsito

Nome do Responsável pelo preenchimento do ETP: Marivani Almeida de Almeida

Objeto da Contratação: Aquisição de peças para manutenção da patrola WG 180.

**DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

Visando uma prestação de serviços de qualidade, é necessária a aquisição de materiais a serem utilizados na manutenção da referida máquina para que a mesma volte a suas atividades.

**PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS**

Não se aplica, pois o plano de contratação anual está em fase de elaboração.

**DESCRIÇÃO DO OBJETO E ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Item	Quantidade	
Item	Quant.	Descrição
01	01	Kit junta vedação hidráulico
02	01	Bomba transmissão



03	01	Lubrificante transmissão
04	02	Rolamento bomba transmissão
05	01	Junta bomba engrenagem transmissão ZL50
06	01	Anel aço gargalo conversor
07	01	Rolamento agulha da transmissão
08	01	Retentor flange transmissão
09	01	Junta garrafinha transmissão
10	01	Junta da transmissão
11	01	Kit de vedação da transmissão alumínio
12	23	Disco pacote de marcha 2,50mm
13	12	Disco separador pacote marcha 1,50mm
14	30	Disco sinterizado pacote transmissão
15	19	Disco fricção pacote de marcha 2,00mm
16	01	Rolamento transmissão
17	01	Rolamento eixo de entrada conversor
18	01	Eixo transmissão
19	09	Anel de segmento transmissão

Documento assinado digitalmente em 28/01/2026 15:12:50  
 Acesse o endereço: <https://sl.gov.br/cloud/fy01q> para verificar a autenticidade.





20	03	Anel oring da transmissão
21	01	Rolamento transmissão
22	01	Espaçador transmissão
23	02	Rolamento agulha 1º pacote de marcha
24	01	Arruela encosto Celeron transmissão
25	03	Arruela encosto transmissão
26	02	Anel trava transmissão
27	02	Pistão pacote transmissão
28	01	Bucha de agulha pacote transmissão
29	02	Anel trava transmissão
30	03	Colar pacote transmissão
31	01	Rolamento duplo bronze transmissão
32	01	Eixo piloto transmissão
33	01	Rolamento auto bronze transmissão
34	03	Anel trava de transmissão
35	02	Arruela Encosto Celeron Transmissão
36	02	Rolamento agulha transmissão
37	01	Arruela de encosto transmissão

Documento assinado digitalmente em 28/01/2026 15:12:50  
Acesse o endereço: <https://sl.gov.br.cloud/Ey01Q> para verificar a autenticidade.





38	01	Trava lock transmissão
39	01	Calço da transmissão
40	01	Eixo piloto transmissão
41	02	Sede da mola fina transmissão
42	02	Anel de vedação transmissão k1 k2 e k4
43	01	Bucha agulha de transmissão
44	01	Bucha agulha pacote transmissão
45	01	Arruela pacote transmissão
46	01	Rolamento bronze duplo transmissão
47	01	Calço ajuste pacote transmissão
48	02	Retentor traseiro transmissão
49	01	Rolamento transmissão
50	01	Rolamento eixo de saída cardan transmissão
51	02	Rolamento eixo tomada de força transmissor
52	02	Anel trava transmissão
53	01	Junta da transmissão
54	04	Anel elástico transmissão
55	01	Junta da transmissão

Documento assinado digitalmente em 23/01/2026 15:11:50  
 Acesse o endereço: <https://sl.gov.br.cloud/ey01q> para  
 verificar a autenticidade.





56	01	Rolamento de saída de força transmissão
57	01	Filtro transmissão
58	03	Junta transmissão
59	01	Junta transmissão
60	01	Junta tubo sucção vareta nível transmissão
61	01	Serviço técnico e deslocamento

#### REQUISITOS ESPECÍFICOS DA CONTRATAÇÃO

É importante a garantia de qualidade dos produtos. Prazo de entrega imediato.

#### ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Dentre as soluções encontradas a aquisição dos materiais foi a de maior resolutividade para a prestação do serviço.

#### ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O custo total estimado da contratação é de R\$ 59.893,94 (cinquenta e nove mil, oitocentos e noventa e noventa e tres mil reais, noventa e quatro centavos).

#### DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando as alternativas disponíveis do mercado e seu respectivo valor, a melhor indicação para a compra/contratação de serviço é através de:

**Pregão - Lei 14133/2021 – Art. 28, I**

- ( ) Pregão eletrônico para aquisição única  
 ( ) Pregão eletrônico para registro de preço

**( ) Concorrência - Lei 14133/2021 – Art 28, II  
 inviável a competição) - Lei 14133/2021**

**Inexigibilidade (quando**

- ( ) Materiais ou equipamentos de fornecedor exclusivo Art. 74, I  
 ( ) Profissional do setor artístico Art. 74, II  
 ( ) Serviços técnicos especializados Art. 74, III  
 ( ) Por credenciamento Art. 74, IV





( ) Aquisição ou locação de imóveis Art. 74, V

**Dispensas de Licitação – Lei 14133/2021**

( ) Por limite bens/serviços comuns – Valor R\$ 59.906,02. Art. 75, II

( ) Por limite obras e serviços de engenharia – Valor R\$ 119.812,02. Art. 75, I

**Dispensas por Limite - Manutenção de Veículos Automotores – Lei 14133/2021**

( X ) Dispensa por limite, manutenção de veículos automotores - Valor R\$ 119.812,02. Art. 75, I

( ) Dispensa por limite, manutenção de veículos automotores, vedado o fracionamento da despesa - Valor R\$ 9.584,97. Art. 75, § 7

**Por justificativa, lei 14133/2021, abaixo elencadas:**

( ) Licitação Fracassada, Art. 75, III

( ) Manutenção quando se tratar de garantia técnica, Art. 75, IV, alínea a.

( ) Emergência, Art. 75, VIII

( ) Contratação de associação de pessoas com deficiência, sem fins lucrativos e de comprovada idoneidade, Art. 75, XIV

( ) Outros. Artigo \_\_\_\_\_.

**PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Pretende-se com a aquisição deste material disponibilizar aos colaboradores materiais de qualidade para a prestação de serviços a população em geral.

**IMPACTOS AMBIENTAIS**

Não foram identificados impactos ambientais significantes decorrentes desta aquisição.

**VIABILIDADE DE CONTRATAÇÃO**

Esta secretaria **DECLARA** viável a contratação com base no Estudo Técnico Preliminar, visto que a demanda existe e a solução proposta está amparada em critérios objetivos, atendendo ao efetivo interesse público do Município de Cristal.

Cristal, 27 de janeiro de 2026.





---

**Marcos Becker**

**Secretário Municipal de Obras e Trânsito**

---

**Marivani Almeida de Almeida**

**Responsável pelo preenchimento do TR**

**Prefeito Municipal Marcelo Luis Krolow**  
**Viabilidade Declarada pela Autoridade Superior Data:**

Documento assinado digitalmente em 28/01/2026 15:12:50  
Acesse o endereço: <https://sl.gov.br.cloud/Ey01Q> para  
verificar a autenticidade.

