



ESTADO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PREÇO DE REFERÊNCIA**

Ref. DFD 81/2025

**1. DESCRIÇÃO DO OBJETO:** Aquisição de peças e prestação de serviços mecânicos para bomba injetora e retífica do motor para o veículo Caminhão tanque distribuidor Ford Cargo placa IWA-4609 da Secretaria de Agricultura do Município de Rodeio Bonito -RS.

**2. DESCRIÇÃO DAS FONTES DE PREÇO:** Pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação/orçamento, por meio de ofício, e-mail ou aplicativo WhatsApp, escolhidos de acordo com o ramo do objeto; Dados de pesquisa publicada em mídia especializada e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo com a data e a hora de acesso; Cfe. Art. 6º, Decreto Nº 4.354/23.

**Dos fornecedores diretos consultados:**

GUACHO BOMBAS INJETORAS LTDA - CNPJ: 04.207.649/0001-39 - APRESENTOU PROPOSTA COMERCIAL - CNAE COMPÁTIVEL - FONTE APTA

RS RETÍFICA DE MOTORES LTDA - CNPJ: 02.812.169/0001-71 - APRESENTOU PROPOSTA COMERCIAL - CNAE COMPÁTIVEL - FONTE APTA

MECÂNICA CARGNIN LTDA - CNPJ: 01.320.553/0001-94 - NÃO APRESENTOU PROPOSTA COMERCIAL - CNAE COMPÁTIVEL

RETÍFICA L. C. LTDA - CNPJ: 05.208.833/0001-66 - NÃO APRESENTOU PROPOSTA COMERCIAL - CNAE COMPÁTIVEL

IRMÃOS MAZZONETTO LTDA - CNPJ: 91.625.715/0001-95 - NÃO APRESENTOU PROPOSTA COMERCIAL - CNAE COMPÁTIVEL

**3. PARCELAMENTO:** LOTE

**4. VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA DO OBJETO:** R\$ 29.392,02 (vinte e nove mil trezentos e noventa e dois reais e cinquenta e dois centavos)

**5. MEMÓRIA DE CÁLCULO:** As escolhas do método estatístico para composição do preço de referência deu-se conforme DECRETO MUNICIPAL Nº 4.354/23 e MANUAL DE ORIENTAÇÃO - Pesquisa de preços - 4ª Edição | Lei 14.133/2021, do STJ - Superior Tribunal de Justiça: Cesta de preços com CV > 25, considera-se Heterogêneo, método estatístico de cálculo Mediana; Cesta de preços com CV ≤ 25, considera-se Homogêneo, método estatístico de cálculo Média. Segue tabela de composição de preços de referências:

L O T E	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FONTES	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
					1			2		3	4
1	1	PORTA INJETOR	UND	4,00	RS 1.740,00	RS 1.850,00	RS 1.800,00	3%	HOMOGÊNEO	RS 1.796,67	RS 7.186,68
1	2	REPARO BBA ALTA PRESSÃO CP3 EURO 5	UND	1,00	RS 650,00	RS 740,00	RS 700,00	6%	HOMOGÊNEO	RS 696,67	RS 696,67
1	3	VÁLVULA DE RETORNO	UND	1,00	RS 315,00	RS 370,00	RS 370,00	9%	HOMOGÊNEO	RS 351,67	RS 351,67
1	4	VÁLVULA DE ASPIRAÇÃO	UND	3,00	RS 215,00	RS 280,00	RS 265,00	13%	HOMOGÊNEO	RS 253,33	RS 759,99
1	5	BOMBA DE ENGRENAGENS	UND	1,00	RS 1.950,00	RS 2.215,00	RS 2.200,00	7%	HOMOGÊNEO	RS 2.121,67	RS 2.121,67
1	6	VALVULA REGULADORA DE COMBUSTÍVEL	UND	1,00	RS 1.235,00	RS 1.300,00	RS 1.250,00	3%	HOMOGÊNEO	RS 1.261,67	RS 1.261,67
1	7	EIXO DA BOMBA DE ALTA	UND	1,00	RS 1.650,00	RS 1.750,00	RS 1.720,00	3%	HOMOGÊNEO	RS 1.706,67	RS 1.706,67
1	8	RETENTOR DA BOMBA DE ALTA PRESSÃO CP3	UND	1,00	RS 230,00	RS 270,00	RS 260,00	8%	HOMOGÊNEO	RS 253,33	RS 253,33



ESTADO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

O T E	T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	GUACHO BOMBAS INJETORAS LTDA	RS RETÍFICA DE MOTORES LTDA	MECÂNICA CARGNIN LTDA			COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	MEDIANA	VALOR TOTAL
1	9	RETENTOR DA BOMBA DE ALTA PRESSÃO	UND	1,00	R\$ 100,00	R\$ 180,00	R\$ 150,00			28%	HETEROGÊNEO	R\$ 150,00	R\$ 150,00
L O T E	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORTE 1	FORTE 2	FORTE 3	FORTE 4	FORTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					GUACHO BOMBAS INJETORAS LTDA	RS RETÍFICA DE MOTORES LTDA	MECÂNICA CARGNIN LTDA						
1	10	MATERIAL DE LIMPEZA	UND	1,00	R\$ 100,00	R\$ 175,00	R\$ 150,00			27%	HETEROGÊNEO	R\$ 150,00	R\$ 150,00
L O T E	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORTE 1	FORTE 2	FORTE 3	FORTE 4	FORTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					GUACHO BOMBAS INJETORAS LTDA	RS RETÍFICA DE MOTORES LTDA	MECÂNICA CARGNIN LTDA						
1	11	MÃO DE OBRA PARA TESTAR UNIDADES INJETORAS (EPS-205), E REPARAR E TESTAR BOMBA DE ALTA PRESSÃO.	SERVIÇO	1,00	R\$ 1.450,00	R\$ 1.820,00	R\$ 1.700,00			11%	HOMOGÊNEO	R\$ 1.656,67	R\$ 1.656,67
L O T E	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORTE 1	FORTE 2	FORTE 3	FORTE 4	FORTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					RETÍFICA L. C. LTDA	IRMÃOS MAZZONETTO LTDA	MECÂNICA CARGNIN LTDA						
2	1	MÃO DE OBRA PARA APLAINAR BLOCO DO MOTOR, APLAINAR CABEÇOTE, ENCAMISAR BLOCO, LAVAGEM TÉRMICA DO MOTOR, LIMPEZA DO RADIADOR, TIRAR E COLOCAR O MOTOR, MONTAGEM DO MOTOR, RETIFICAR ALOJAMENTO DE BIELA, MANCAL, BUCHAS DE BIELA, SEDES MOTOR VIRABREQUIM E TROCAR BUCHA DO COMANDO DO MOTOR.	SERVIÇO	1,00	R\$ 12.025,00	R\$ 14.340,00	R\$ 12.926,00			9%	HOMOGÊNEO	R\$ 13.097,00	R\$ 13.097,00
<b>6. APONTAMENTOS GERAIS:</b>													
1 Nos preços de referências obtidos com base em consulta em sites eletrônicos estão inclusos custos de frete para entrega no CEP 98360-000 - RODEIO BONITO/RS calculados automaticamente pelas próprias													

John Lenon Triz  
Setor de Licitações  
Responsável pela elaboração da Memória de Cálculo