



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO: Aquisição de óleos, graxas, fluidos e detergentes automotivos para atender a demanda de consumo e manutenção de veículos, máquinas e equipamentos da frota do Município de Rodeio Bonito/RS.

2. DESCRIÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS: 1. Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, através do PNCP e Banco de Preços; 2. Dados de pesquisa publicada em mídia especializada e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo com a data e a hora de acesso; 3. 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; Cfe. Art. 6º, Decreto Nº 4.354/23..

3. PARCELAMENTO: ITEM

4. VALOR TOTAL ESTIMADO DO OBJETO: R\$ 335.646,46 (trezentos e trinta e cinco mil seiscentos e quarenta e seis reais e quarenta e seis 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	FORTE 1	FORTE 2	FORTE 3	FORTE 4	FORTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.
					ABASTECEDOR A SETTI LTDA	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEIS RODEIO	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEL UEZ KLOSE	JAQUELINE PERETTO EPP	PNCP MUNICIPIO DE MAQUINE DE MAQUINE Edital nº 4/2025 ID 94436342000100-1- 000004/2025			MÉDIA	
	1	AGENTE REDUTOR LIQUIDO, ARLA 32, BALDE 20L	BD	25,00	R\$ 130,00	R\$ 110,00	R\$ 90,00	R\$ 168,00	R\$ 118,33	23,49%	HOMOGÊNEO	R\$ 123,27	R\$ 3.081,75
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. REF.	VALOR TOTAL REF.
					ABASTECEDOR A SETTI LTDA	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEIS RODEIO	JAQUELINE PERETTO EPP	BANCO DE PREÇOS (MÉDIA)	MÉDIA				
	2	DETERGENTE AUTOMOTIVO, TAMBOR 200L	TB	6,00	R\$ 700,00	R\$ 800,00	R\$ 600,00	R\$ 684,14		11,79%	HOMOGÊNEO	R\$ 696,04	R\$ 4.176,24
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. REF.	VALOR TOTAL REF.
					ABASTECEDOR A SETTI LTDA	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEIS RODEIO	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEL UEZ KLOSE	JAQUELINE PERETTO EPP	MÉDIA				
	3	DETERGENTE DESENGRAXANTE ÁCIDO TIPO METACIL, TAMBOR 200L	TB	6,00	R\$ 700,00	R\$ 800,00	R\$ 700,00	R\$ 600,00		11,66%	HOMOGÊNEO	R\$ 700,00	R\$ 4.200,00
L O T	I T	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORTE 1	FORTE 2	FORTE 3	FORTE 4	FORTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.
					ABASTECEDOR							MÉDIA	



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	A DE COMBUSTIVEL UEZ KLOSE	JAQUELINE PERETTO EPP	SITE ESPEC. HIPERVAREJO	SITE ESPEC. RTL ROLAMENTOS		DE VARIAÇÃO	CESTA	MÉDIA	REF.
4	GRAXA ROLAMENTO GRAU NLGI 2 MP2 MINERAL (LITIO) COR CASTANHO, TAMBOR 170KG	TB	6,00	R\$ 6.800,00	R\$ 7.800,00	R\$ 7.558,96	R\$ 6.252,81		9,98%	HOMOGÊNEO	R\$ 7.102,94	R\$ 42.617,64
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FONTES	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.				
				1					2	3	4	5
5	LÍQUIDO ARREFECEDOR (FLUÍDO RADIADOR) PRÉ DILUÍDO ORIGINAL MARCA CATERPILLAR ELC-PRÉ MESCLADO (REFRIGERANTE DE LARGA DURAÇÃO) CETERPILLAR C-1, BALDE 4L	BD	19,00	R\$ 700,00	R\$ 580,00	R\$ 380,02			29,21%	HETEROGÊNEO	R\$ 580,00	R\$ 11.020,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FONTES	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.				
				1			2		3	4	5	MÉDIA
6	ÓLEO HIDRÁULICO 10W TAC 3, BALDE 20L, COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS DE REFERÊNCIAS: LUBRAX, PETRONAS, IPIRANGA OU SHELL.	BD	63,00	R\$ 600,00	R\$ 630,00	R\$ 615,00	R\$ 600,00	R\$ 563,48	4,11%	HOMOGÊNEO	R\$ 601,70	R\$ 37.907,10
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FONTES	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.				
				1			2		3	4	5	MÉDIA
7	ÓLEO HIDRÁULICO 10W30 GL-4, BALDE 20L, COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS DE REFERÊNCIAS: LUBRAX, PETRONAS, IPIRANGA OU SHELL.	BD	25,00	R\$ 610,00	R\$ 550,00	R\$ 695,00	R\$ 690,00		10,92%	HOMOGÊNEO	R\$ 636,25	R\$ 15.906,25
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FONTES	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.				
				1			2		3	4	5	MÉDIA
8	ÓLEO HIDRÁULICO HYDO ADANCED 10W, ORIGINAL MARCA CATERPILLAR, BALDE 20L	BD	25,00	R\$ 830,00	R\$ 1.050,00	R\$ 630,00	R\$ 916,60		20,56%	HOMOGÊNEO	R\$ 856,65	R\$ 21.416,25
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FONTES	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.				
				1			2		3	4	5	MÉDIA



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	ABASTECEDOR A SETTI LTDA	A DE COMBUSTIVEL UEZ KLOSE	JAQUELINE PERETTO EPP	FORNECEDORA INDUSTRIA	DE VARIAÇÃO	CESTA	MÉDIA	REF.	
9	ÓLEO HIDRAULICO VG46, BALDE 20L, COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS DE REFERÊNCIAS: LUBRAX, PETRONAS, IPIRANGA OU SHELL.	BD	13,00	R\$ 550,00	R\$ 580,00	R\$ 580,00	R\$ 491,42	7,59%	HOMOGÊNEO	R\$ 550,36	R\$ 7.154,68	
LOTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORNTE 1	FORNTE 2	FORNTE 3	FORNTE 4	FORNTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.
				ABASTECEDOR A SETTI LTDA	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEIS RODEIO	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEL UEZ KLOSE	JAQUELINE PERETTO EPP	MÉDIA				
10	ÓLEO LUBRIFICANTE 10W40 E4 SINTÉTICO, BALDE 20L, COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS LUBRAX, PEDTRONAS, IPIRANGA OU SHELL	BD	19,00	R\$ 670,00	R\$ 720,00	R\$ 680,00	R\$ 899,00	14,38%	HOMOGÊNEO	R\$ 742,25	R\$ 14.102,75	
LOTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORNTE 1	FORNTE 2	FORNTE 3	FORNTE 4	FORNTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.
				ABASTECEDOR A SETTI LTDA	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEIS RODEIO	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEL UEZ KLOSE	JAQUELINE PERETTO EPP	MÉDIA				
11	OLEO LUBRIFICANTE 433 GL-4 HIDRAULICO, BALDE 20L, COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS DE REFERÊNCIAS: LUBRAX, PETRONAS, IPIRANGA OU SHELL.	BD	13,00	R\$ 610,00	R\$ 550,00	R\$ 595,00	R\$ 600,00	4,51%	HOMOGÊNEO	R\$ 588,75	R\$ 7.653,75	
LOTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORNTE 1	FORNTE 2	FORNTE 3	FORNTE 4	FORNTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.
				ABASTECEDOR A SETTI LTDA	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEIS RODEIO	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEL UEZ KLOSE	JAQUELINE PERETTO EPP	MÉDIA				
12	ÓLEO LUBRIFICANTE 68 HIDRÁULICO HLP/XP, BALDE 20L, COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS DE REFERÊNCIAS: LUBRAX, PETRONAS, IPIRANGA OU SHELL.	BD	50,00	R\$ 370,00	R\$ 490,00	R\$ 523,00	R\$ 520,00	15,15%	HOMOGÊNEO	R\$ 475,75	R\$ 23.787,50	
LOTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORNTE 1	FORNTE 2	FORNTE 3	FORNTE 4	FORNTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.
				ABASTECEDOR A SETTI LTDA	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEIS RODEIO	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEL UEZ KLOSE	JAQUELINE PERETTO EPP	MÉDIA				
13	ÓLEO LUBRIFICANTE 80W90 GL-5, BALDE 20L, COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS DE REFERÊNCIAS: LUBRAX, PETRONAS, IPIRANGA OU SHELL.	BD	13,00	R\$ 650,00	R\$ 790,00	R\$ 715,00	R\$ 740,00	8,04%	HOMOGÊNEO	R\$ 723,75	R\$ 9.408,75	
				FORNTE 1	FORNTE 2	FORNTE 3	FORNTE 4	FORNTE 5			VALOR UNIT.	



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

L O T E	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	ABASTECEDOR A SETTI LTDA	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEIS RODEIO	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEL UEZ KLOSE	JAQUELINE PERETTO EPP		COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	REF.	VALOR TOTAL REF.
												MÉDIA	
	14	ÓLEO LUBRIFICANTE 85W140 GL-5, BALDE 20L, COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS DE REFERÊNCIAS: LUBRAX, PETRONAS, IPIRANGA OU SHELL.	BD	32,00	R\$ 590,00	R\$ 590,00	R\$ 590,00	R\$ 510,00		7,02%	HOMOGÊNEO	R\$ 570,00	R\$ 18.240,00
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. REF.	VALOR TOTAL REF.
					ABASTECEDOR A SETTI LTDA	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEIS RODEIO	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEL UEZ KLOSE	JAQUELINE PERETTO EPP				MÉDIA	
	15	ÓLEO LUBRIFICANTE ATF TA, BALDE 20L, COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS DE REFERÊNCIAS: LUBRAX, PETRONAS, IPIRANGA OU SHELL.	BD	13,00	R\$ 730,00	R\$ 720,00	R\$ 725,00	R\$ 700,00		1,83%	HOMOGÊNEO	R\$ 718,75	R\$ 9.343,75
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. REF.	VALOR TOTAL REF.
					ABASTECEDOR A SETTI LTDA	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEIS RODEIO	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEL UEZ KLOSE	JAQUELINE PERETTO EPP				MÉDIA	
	16	ÓLEO LUBRIFICANTE MONOVISCOSE SAE 90 API GL-4, BALDE 20L, COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS DE REFERÊNCIAS: LUBRAX, PETRONAS, IPIRANGA OU SHELL.	BD	19,00	R\$ 520,00	R\$ 690,00	R\$ 525,00	R\$ 610,00		13,74%	HOMOGÊNEO	R\$ 586,25	R\$ 11.138,75
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. REF.	VALOR TOTAL REF.
					JAQUELINE PERETTO EPP	SITE ESPEC. PARANA EQUIPAMENTOS	SITE ESPEC. FAST CAR BRASIL					MEDIANA	
	17	ÓLEO DE MOTOR DEO SAE 15W40, ORIGINAL MARCA CATERPILLAR, BALDE 20L	BD	30,00	R\$ 1.600,00	R\$ 789,35	R\$ 946,08			38,67%	HETEROGÊNEO	R\$ 946,08	R\$ 28.382,40
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. REF.	VALOR TOTAL REF.
					ABASTECEDOR A SETTI LTDA	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEIS RODEIO	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEL UEZ KLOSE	JAQUELINE PERETTO EPP				MÉDIA	
	18	ÓLEO MOTOR TURBO SAE 15W40 API-CI4, BALDE 20L, COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS DE REFERÊNCIAS: LUBRAX, PETRONAS, IPIRANGA OU SHELL.	BD	63,00	R\$ 410,00	R\$ 520,00	R\$ 480,00	R\$ 490,00		9,80%	HOMOGÊNEO	R\$ 475,00	R\$ 29.925,00
					FORTE 1	FORTE 2	FORTE 3	FORTE 4	FORTE 5			VALOR UNIT.	



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

L O T E	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	JAQUELINE PERETTO EPP	SITE ESPEC. PARANA EQUIPAMENTOS				COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	REF.	VALOR TOTAL REF.
												MÉDIA	
	19	ÓLEO TRANSMISSÃO E TREM DE FORÇA SAE 30, ORIGINAL MARCA CATERPILLAR, BALDE 20L	BD	7,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.340,09				20,71%	HOMOGÊNEO	R\$ 1.570,05	R\$ 10.990,35
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. REF.	VALOR TOTAL REF.
					JAQUELINE PERETTO EPP	SITE ESPEC. PARANA EQUIPAMENTOS						MEDIANA	
	20	ÓLEO TRANSMISSÃO E TREM DE FORÇA SAE 50, ORIGINAL MARCA CATERPILLAR, BALDE 20L	BD	13,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.106,70				33,73%	HETEROGÊNEO	R\$ 1.453,35	R\$ 18.893,55
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. REF.	VALOR TOTAL REF.
					ABASTECEDOR A SETTI LTDA	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEIS RODEIO	ABASTECEDOR A DE COMBUSTIVEL UEZ KLOSE	JAQUELINE PERETTO EPP				MÉDIA	
	21	ÓLEO TRANSMISSÃO SAE 40 EATON, EMBALAGEM 1L, COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS DE REFERÊNCIAS: LUBRAX, PETRONAS, IPIRANGA OU SHELL.	LT	100,00	R\$ 70,00	R\$ 79,00	R\$ 55,00	R\$ 48,00		22,34%	HOMOGÊNEO	R\$ 63,00	R\$ 6.300,00

Observação: Durante pesquisa de preço realizada para estimativa dos preços de referência, tanto com fornecedores diretos realizada pela Área Requisitante, quanto no PNCP, Banco de Preços e sites especializados realizada pela Diretoria de Licitação, foi obtido somente duas fontes de preço para os itens 19 e 20.

Diogo Righi
Setor de Licitações
Responsável pela elaboração da Memória de Cálculo