



ESTADO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**1. DESCRIÇÃO DO OBJETO:** AQUISIÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PARA EXECUÇÃO DE DRENAGENS URBANAS E RURAIS

**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, e dados de pesquisa publicada em mídia especializada e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo com a data e a hora de acesso, através do Banco de Preços; 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.

**Dos fornecedores diretos consultados:**

RAKSE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA - 93.556.256/0001-60 - APRESENTOU PROPOSTA COMERCIAL - CNAE COMPÁTIVEL  
PRÉ-MOLDADOS DALMOLIN LTDA - 93.865.202/0001- 87 - APRESENTOU PROPOSTA COMERCIAL - CNAE COMPÁTIVEL - FONTE APTA

**Dos sítios eletrônicos consultados:**

PNCPC MUNICÍPIO DE Arvorezinha/RS - Edital nº 9/2026 - Id contratação PNCPC: 87612750000100-1-000036/2026 - Data fim de recebimento de propostas: 13/04/2026 - FONTE APTA

**3. PARCELAMENTO:** ITEM

**4. VALOR TOTAL ESTIMADO DO OBJETO:** R\$ 700.522,00 (setecentos mil quinhentos e vinte e dois reais)

**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. REF.	VALOR TOTAL REF.				
					1			2		3	4	5	MEDIANA
	1	TUBO DE CONCRETO PS1 DIAMETRO DE 40 CM	UN	1.000,00	RAKSE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA	PRÉ-MOLDADOS DALMOLIN LTDA	PNCPC MUNICÍPIO DE Arvorezinha/RS			42%	HETEROGÊNEO	R\$ 79,90	R\$ 79.900,00
	2	TUBO DE CONCRETO PS1 DIAMETRO DE 60 CM	UN	1.000,00	RAKSE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA	PRÉ-MOLDADOS DALMOLIN LTDA	PNCPC MUNICÍPIO DE Arvorezinha/RS			47%	HETEROGÊNEO	R\$ 139,90	R\$ 139.900,00
	3	TUBO DE CONCRETO PA1 DIAMETRO DE 80 CM	UN	500,00	RAKSE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA	PRÉ-MOLDADOS DALMOLIN LTDA	PNCPC MUNICÍPIO DE Arvorezinha/RS			33%	HETEROGÊNEO	R\$ 349,90	R\$ 174.950,00
					FONTES							VALOR UNIT.	



ESTADO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

L O T E	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	RAKSE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA	PRÉ-MOLDADOS DALMOLIN LTDA	PNCP MUNICÍPIO DE Arvorezinha/RS			COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	REF.	VALOR TOTAL REF.
												MEDIANA	
	4	TUBO DE CONCRETO PA1 DIAMETRO DE 100 CM	UN	300,00	R\$ 499,90	R\$ 764,00	R\$ 423,25			32%	HETEROGÊNEO	R\$ 499,90	R\$ 149.970,00
L O T E	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	FONTE 4	FONTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.
					RAKSE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA	PRÉ-MOLDADOS DALMOLIN LTDA	PNCP MUNICÍPIO DE Arvorezinha/RS					MÉDIA	
	5	TUBO DE CONCRETO PA1 DIAMETRO DE 150 CM	UN	100,00	R\$ 1.929,90	R\$ 1.523,00	R\$ 1.221,17			23%	HOMOGÊNEO	R\$ 1.558,02	R\$ 155.802,00

\_\_\_\_\_  
**Odacir Ampese**  
Responsável pela elaboração da Memória de Cálculo