



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.

**3. PARCELAMENTO:** ITEM

**4. VALOR TOTAL ESTIMADO DO OBJETO:** R\$ 877.607,00 (oitocentos e setenta e sete mil seiscientos e sete 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	BONGIORNO ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA R\$ 65,00	RAKSE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA R\$ 64,50	EDENER V PIEREZAN EIRELI R\$ 70,00	PRE MOLDADOS DALMOLIN LTDA R\$ 112,00	BANCO DE PREÇOS (MÉDIA) R\$ 54,35	31%	HETEROGÊNEO	R\$ 65,00	R\$ 65.000,00
	2	TUBO DE CONCRETO PS1 DIAMETRO DE 60 CM	UN	1.000,00	BONGIORNO ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA R\$ 125,00	RAKSE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA R\$ 126,50	EDENER V PIEREZAN EIRELI R\$ 130,00	PRE MOLDADOS DALMOLIN LTDA R\$ 212,00	BANCO DE PREÇOS (MÉDIA) R\$ 125,12	27%	HETEROGÊNEO	R\$ 126,50	R\$ 126.500,00
	3	TUBO DE CONCRETO PA1 DIAMETRO DE 80 CM	UN	500,00	BONGIORNO ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA R\$ 330,00	RAKSE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA R\$ 310,50	EDENER V PIEREZAN EIRELI R\$ 320,00	PRE MOLDADOS DALMOLIN LTDA R\$ 510,00	BANCO DE PREÇOS (MÉDIA) R\$ 236,48	30%	HETEROGÊNEO	R\$ 320,00	R\$ 160.000,00
	4	TUBO DE CONCRETO PA1 DIAMETRO DE 100 CM	UN	300,00	BONGIORNO ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA R\$ 480,00	RAKSE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA R\$ 488,50	EDENER V PIEREZAN EIRELI R\$ 495,00	PRE MOLDADOS DALMOLIN LTDA R\$ 707,00	BANCO DE PREÇOS (MÉDIA) R\$ 438,32	20%	HOMOGÊNEO	R\$ 521,76	R\$ 156.528,00
L O T	I T	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FONTES	COEFICIENTE	CLASSIFICAÇÃO DA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL				
					1	2	3	4	5	DE VARIAÇÃO	DA CESTA	REF.	REF.
					BONGIORNO ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA	RAKSE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA	EDENER V PIEREZAN EIRELI	PRE MOLDADOS DALMOLIN LTDA	BANCO DE PREÇOS (MÉDIA)			MÉDIA	



ESTADO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

TE	EM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA	MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA	PIEREZAN EIRELI	DALMOLIN LTDA	BANCO DE PREÇOS (MÉDIA)	DE VARIAÇÃO	CESTA	MÉDIA	REF.
	5	TUBO DE CONCRETO PA1 DIAMETRO DE 150 CM	UN	100,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.584,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.410,00	R\$ 912,29	20%	HOMOGÊNEO	R\$ 1.401,26	R\$ 140.126,00
LOTE	ITEM	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.
					EDENER V PIEREZAN EIRELI	PRE MOLDADOS DALMOLIN LTDA	BANCO DE PREÇOS (MÉDIA)					MÉDIA	
	6	TUBO DE CONCRETO PA1 DIAMETRO DE 200 CM	UN	100,00	R\$ 2.700,00	R\$ 2.322,00	R\$ 1.861,60			18%	HOMOGÊNEO	R\$ 2.294,53	R\$ 229.453,00

Diogo Righi

Responsável pela elaboração da Memória de Cálculo