



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	FORTE 1	FORTE 2	FORTE 3	FORTE 4	FORTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL REF.
					BONGIORNO ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA	RAKSE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA	EDENER V PIEREZAN EIRELI	PRE MOLDADOS DALMOLIN LTDA	BANCO DE PREÇOS (MÉDIA)			MEDIANA	
	1	TUBO DE CONCRETO PS1 DIAMETRO DE 40 CM	UN	1.000,00	R\$ 65,00	R\$ 64,50	R\$ 70,00	R\$ 112,00	R\$ 54,35	31%	HETEROGÊNEO	R\$ 65,00	R\$ 65.000,00
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.
	2	TUBO DE CONCRETO PS1 DIAMETRO DE 60 CM	UN	1.000,00	R\$ 125,00	R\$ 126,50	R\$ 130,00	R\$ 212,00	R\$ 125,12	27%	HETEROGÊNEO	R\$ 126,50	R\$ 126.500,00
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.
	3	TUBO DE CONCRETO PA1 DIAMETRO DE 80 CM	UN	500,00	R\$ 330,00	R\$ 310,50	R\$ 320,00	R\$ 510,00	R\$ 236,48	30%	HETEROGÊNEO	R\$ 320,00	R\$ 160.000,00
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.
	4	TUBO DE CONCRETO PA1 DIAMETRO DE 100 CM	UN	300,00	R\$ 480,00	R\$ 488,50	R\$ 495,00	R\$ 707,00	R\$ 438,32	20%	HOMOGÊNEO	R\$ 521,76	R\$ 156.528,00
L O T	I T	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORTE 1	FORTE 2	FORTE 3	FORTE 4	FORTE 5	COEFICIENTE	CLASSIFICAÇÃO DA	VALOR UNIT. REF.	VALOR TOTAL



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

T E	E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA	MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA	PIERZAN 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
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.
					EDENER V PIERZAN 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