



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PREÇO DE REFERÊNCIA

Ref. DFD 60/2026

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO: Contratação de empresa para fornecimento de materiais elétricos e execução dos serviços de instalação da rede de energia elétrica destinada à alimentação do sistema de iluminação pública da ponte sobre o Rio da Várzea, no 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:
ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA - CNPJ: 22.459.764/0001-82 - APRESENTOU PROPOSTA COMERCIAL - CNAE COMPÁTIVEL - FONTE APTA
ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO - CNPJ: 91.945.576/0001-87 - APRESENTOU PROPOSTA COMERCIAL - CNAE COMPÁTIVEL - FONTE APTA
ENGTEC MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 36.552.138/0001-40 - APRESENTOU PROPOSTA COMERCIAL - CNAE COMPÁTIVEL - FONTE APTA

3. PARCELAMENTO: ITEM

4. VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA DO OBJETO: R\$ 67.787,86 (sessenta e sete mil setecentos e oitenta e sete reais e oitenta 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	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	FONTE 4	FONTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	ENGTEC MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA					MÉDIA	
	1	POSTE DE CONCRETO COM MEDIÇÃO BIFÁSICA COMPLETA, PADRÃO CONCESSIONÁRIA CRELUZ, INSTALADO.	UND	1	R\$ 2.450,00	R\$ 2.550,00	R\$ 2.700,00			5%	HOMOGÊNEO	R\$ 2.566,67	R\$ 2.566,67
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.	VALOR TOTAL
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	ENGTEC MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA					MÉDIA	
	2	ELETRODUTO RÍGIDO NÃO METÁLICO, PVC PRETO COM ROSCA 1".	M	425	R\$ 25,74	R\$ 28,90	R\$ 29,00			7%	HOMOGÊNEO	R\$ 27,88	R\$ 11.849,00
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.	VALOR TOTAL
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	ENGTEC MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA					MÉDIA	
	3	CABO PP 1KV FLEXÍVEL 3X10MM² PRETO.	M	550	R\$ 64,60	R\$ 68,90	R\$ 70,00			4%	HOMOGÊNEO	R\$ 67,83	R\$ 37.306,50
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.	VALOR TOTAL
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	ENGTEC MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA					MÉDIA	
	4	ABRACADEIRA DE NYLON 20CM.	UND	1.200	R\$ 0,21	R\$ 0,22	R\$ 0,25			9%	HOMOGÊNEO	R\$ 0,23	R\$ 276,00
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.	VALOR TOTAL
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	ENGTEC MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA					MÉDIA	
	5	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA ROLO DE 20M.	ROLO	6	R\$ 12,50	R\$ 15,50	R\$ 16,00			13%	HOMOGÊNEO	R\$ 14,67	R\$ 88,02
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.	VALOR TOTAL
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	ENGTEC MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA					MÉDIA	
	6	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4X2" 1 POLEGADA.	UND	30	R\$ 67,60	R\$ 69,90	R\$ 71,00			2%	HOMOGÊNEO	R\$ 69,50	R\$ 2.085,00
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.	VALOR TOTAL
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	ENGTEC MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA					MÉDIA	
	7	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, COMPOSTO POR 12 LÂMPADAS EM POSTES METÁLICOS FORNECIDOS PELA PREFEITURA, AO LONGO DOS DOIS LADOS DA EXTENSÃO DOS 200M DA PONTE SOBRE O RIO DA VÁRZEA.	UND	1	R\$ 12.350,00	R\$ 13.500,00	R\$ 15.000,00			10%	HOMOGÊNEO	R\$ 13.616,67	R\$ 13.616,67

Bruno Felipe Martins
Diretor do Departamento de Engenharia
Responsável pela elaboração da Memória de Cálculo