



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PREÇO DE REFERÊNCIA

Ref. DFD 32/2026

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO: Contratação de empresa para o fornecimento de materiais elétricos destinados à adequação e ampliação da rede elétrica de unidade escolar da Escola municipal Evaldo Roberto Nickhorn do 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 - 22.459.764/0001-82 - APRESENTOU PROPOSTA COMERCIAL - CNAE COMPÁTIVEL
ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO - 91.945.576/0001- 87 - APRESENTOU PROPOSTA COMERCIAL - CNAE COMPÁTIVEL - FONTE APTA
RODEIO COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO - 17.829.424/0001-66 - APRESENTOU PROPOSTA COMERCIAL - CNAE COMPÁTIVEL - FONTE APTA

Dos sítios eletrônicos consultados:

PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS - Edital nº 13/2026 - Id contratação PNCP: 92454826000149-1-000050/2026 - Data fim de recebimento de propostas: 13/04/2026 - FONTE APTA
PNCP MUNICÍPIO DE Santa Clara do Sul/RS - Edital nº 26/2025 - Id contratação PNCP: 94705936000161-1-000214/2025 - Data fim de recebimento de propostas: 20/01/2026 - FONTE APTA

3. PARCELAMENTO: LOTE.

Justificativa de parcelamento: Tratando-se de aquisição de pequeno vulto, onde não se vislumbra vantagens significativas com economia de escala, a contratação por lote único proporciona maior eficiência às aquisições pretendidas e ainda racionaliza a gestão e a fiscalização destas, considerando que o parcelamento pode representar um ônus excessivo de gestão, devido à eventual multiplicidade de contratações e ao emprego de recursos humanos e dificuldades de controle.

4. VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA DO OBJETO: R\$ 21.877,38

(vinte e um mil e oitocentos e setenta e sete reais e trinta e oito 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	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS					MÉDIA	
1	1	CABO RÍGIDO 750V 10.00MM-AZUL-100M.	M	400,00	R\$ 13,80	R\$ 17,50	R\$ 15,63			12%	HOMOGÊNEO	R\$ 15,64	R\$ 6.256,00
					FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor			VALOR UNIT.	
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS					MÉDIA	
L	I	DESCRIÇÃO	UND	QTD	ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS			COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	2	CABO AUTOFLEX 10.00MM AZUL.	M	400,00	R\$ 13,00	R\$ 16,50	R\$ 14,95			12%	HOMOGÊNEO	R\$ 14,82	R\$ 5.928,00
					FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor			VALOR UNIT.	
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS					MÉDIA	
L	I	DESCRIÇÃO	UND	QTD	ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS			COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	3	CABO AUTOFLEX 2.50MM-AZUL.	M	400,00	R\$ 3,50	R\$ 4,00	R\$ 3,56			7%	HOMOGÊNEO	R\$ 3,69	R\$ 1.476,00
					FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor			VALOR UNIT.	
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS					MÉDIA	
L	I	DESCRIÇÃO	UND	QTD	ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS			COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	4	DISJUNTOR MONO 32A-C.	UND	12,00	R\$ 15,00	R\$ 41,90	R\$ 10,48			76%	HETEROGÊNEO	R\$ 15,00	R\$ 180,00
					FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor			VALOR UNIT.	
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS					MÉDIA	
L	I	DESCRIÇÃO	UND	QTD	ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS			COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	5	DISJUNTOR TRIFÁSICO 40A-C.	UND	1,00	R\$ 55,22	R\$ 80,00	R\$ 53,49			24%	HOMOGÊNEO	R\$ 62,90	R\$ 62,90
					FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor			VALOR UNIT.	
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS					MÉDIA	
L	I	DESCRIÇÃO	UND	QTD	ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS			COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	6	TUBO ELETRODUTO PRETO B 3/4"-LZ.	UND	2,00	R\$ 14,24	R\$ 17,00	R\$ 10,61			23%	HOMOGÊNEO	R\$ 13,95	R\$ 27,90
					FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor			VALOR UNIT.	
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Santa Clara do Sul/RS					MÉDIA	
L	I	DESCRIÇÃO	UND	QTD	ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Santa Clara do Sul/RS			COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	7	CONDULETE PVC ABRAÇADEIRA 3/4 PRETA.	UND	4,00	R\$ 3,00	R\$ 1,50	R\$ 7,30			77%	HETEROGÊNEO	R\$ 3,00	R\$ 12,00
					FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor			VALOR UNIT.	
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS					MÉDIA	
L	I	DESCRIÇÃO	UND	QTD	ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS			COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	8	BUCHA PLÁSTICA 6MM TIJOLO FURADO.	UND	10,00	R\$ 0,10	R\$ 0,15	R\$ 0,48			85%	HETEROGÊNEO	R\$ 0,15	R\$ 1,50
					FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor			VALOR UNIT.	
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS					MÉDIA	
L	I	DESCRIÇÃO	UND	QTD	ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS			COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	9	PARAFUSO MADEIRA PHILIPS CHATA CHIP 4:0X40MM.	UND	10,00	R\$ 0,12	R\$ 0,12	R\$ 0,24			43%	HETEROGÊNEO	R\$ 0,12	R\$ 1,20
					FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor	FORNecedor			VALOR UNIT.	
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS					MÉDIA	
L	I	DESCRIÇÃO	UND	QTD	ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS			COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS			COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	MÉDIA	VALOR TOTAL
1	10	FITA ISOLANTE PRETA 18MMX20M.	UND	5,00	R\$ 12,48	R\$ 9,00	R\$ 10,81			16%	HOMOGÊNEO	R\$ 10,76	R\$ 53,80
L O T E M		DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORNTE 1	FORNTE 2	FORNTE 3	FORNTE 4	FORNTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO						MÉDIA	
1	11	ISOLADOR ROLDANA PREGO 30X30MM.	UND	100,00	R\$ 0,60	R\$ 0,45				20%	HOMOGÊNEO	R\$ 0,53	R\$ 53,00
L O T E M		DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORNTE 1	FORNTE 2	FORNTE 3	FORNTE 4	FORNTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS					MÉDIA	
1	12	ABRACADEIRA NYLON 3.6X200MM PRETA C/100.	SAC	3,00	R\$ 23,50	R\$ 30,00	R\$ 39,00			25%	HETEROGÊNEO	R\$ 30,00	R\$ 90,00
L O T E M		DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORNTE 1	FORNTE 2	FORNTE 3	FORNTE 4	FORNTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS					MÉDIA	
1	13	CABO FLEX 1KV 2X 2.50MM.	M	100,00	R\$ 11,60	R\$ 10,00	R\$ 18,00			32%	HETEROGÊNEO	R\$ 11,60	R\$ 1.160,00
L O T E M		DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORNTE 1	FORNTE 2	FORNTE 3	FORNTE 4	FORNTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Santa Clara do Sul/RS					MÉDIA	
1	14	POSTE 200 DAN COM 1 MEDIDOR FRONTAL PRATICO.	UND	1,00	R\$ 1.020,00	R\$ 3.550,00	R\$ 2.023,33			58%	HETEROGÊNEO	R\$ 2.023,33	R\$ 2.023,33
L O T E M		DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORNTE 1	FORNTE 2	FORNTE 3	FORNTE 4	FORNTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS					MÉDIA	
1	15	CABO RÍGIDO 750V 35.00MM BOBINA AZUL.	M	56,00	R\$ 57,00	R\$ 65,00	R\$ 37,17			27%	HETEROGÊNEO	R\$ 57,00	R\$ 3.192,00
L O T E M		DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORNTE 1	FORNTE 2	FORNTE 3	FORNTE 4	FORNTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS					MÉDIA	
1	16	DPS 20KA 275VAC 350VCC CLASSE 2.	UND	4,00	R\$ 65,88	R\$ 55,00	R\$ 64,30			10%	HOMOGÊNEO	R\$ 61,73	R\$ 246,92
L O T E M		DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORNTE 1	FORNTE 2	FORNTE 3	FORNTE 4	FORNTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Pouso Novo/RS					MÉDIA	
1	17	DISJUNTOR TRIFÁSICO 100A DIN 10KA.	UND	1,00	R\$ 219,52	R\$ 225,00	R\$ 165,65			16%	HOMOGÊNEO	R\$ 203,39	R\$ 203,39
L O T E M		DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORNTE 1	FORNTE 2	FORNTE 3	FORNTE 4	FORNTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Santa Clara do Sul/RS					MÉDIA	
1	18	ARMAÇÃO AR 11 PESADA.	UND	2,00	R\$ 29,54	R\$ 20,00	R\$ 26,07			19%	HOMOGÊNEO	R\$ 25,20	R\$ 50,40
L O T E M		DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORNTE 1	FORNTE 2	FORNTE 3	FORNTE 4	FORNTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Santa Clara do Sul/RS					MÉDIA	
1	19	PORCA ISOLADOR ROLDANA 72X72.	UND	2,00	R\$ 11,38	R\$ 10,00	R\$ 12,58			11%	HOMOGÊNEO	R\$ 11,32	R\$ 22,64
L O T E M		DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORNTE 1	FORNTE 2	FORNTE 3	FORNTE 4	FORNTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Santa Clara do Sul/RS					MÉDIA	
1	20	PARAFUSO AR CABEÇA QUADRADA 1/2X15CM.	UND	2,00	R\$ 14,03	R\$ 25,00	R\$ 16,17			32%	HETEROGÊNEO	R\$ 16,17	R\$ 32,34
L O T E M		DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORNTE 1	FORNTE 2	FORNTE 3	FORNTE 4	FORNTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Santa Clara do Sul/RS					MÉDIA	
1	21	ARRUELA QUADRADA 32X32 PEQUENA 1/2.	UND	4,00	R\$ 1,92	R\$ 2,00	R\$ 0,77			44%	HETEROGÊNEO	R\$ 1,92	R\$ 7,68
L O T E M		DESCRIÇÃO	UND	QTD	FORNTE 1	FORNTE 2	FORNTE 3	FORNTE 4	FORNTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTDA	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PNCP MUNICÍPIO DE Santa Clara do Sul/RS					MÉDIA	



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	ZERBIELLI INSTALAÇÕES LTD	ACADROLI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO					COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	MEDIANA	VALOR TOTAL
1	22 CONECTOR BARRA 25MM TERMOPLÁSTICO TRANSPARENTE G-20.	UND	39,00	R\$ 33,93	R\$ 6,90					94%	HETEROGÊNEO	R\$ 20,42	R\$ 796,38

6. APONTAMENTOS GERAIS:

1	Nos preços de referências obtidos com base em consulta em sítios eletrônicos estão inclusos custos de frete para entrega no CEP 98360-000 - RODEIO BONITO/RS calculados automaticamente pelas próprias plataformas consultadas, selecionado a opção mais barata ou grátis, se houver.
2	O fornecedor RODEIO COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO - 91.945.576/0001- 87, apresentou proposta comercial de forma global em relação ao valor total dos itens, impossibilitando o preenchimento da memória de cálculo com valores unitários.

Ana Alice Pires da Silva Stacke
Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desportos
Responsável pela elaboração da Memória de Cálculo