



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR

RELATÓRIO FORMAÇÃO DA CESTA DE PREÇOS

Relatório de Cotação: Formação de cesta de preços para aquisição de pedra do tipo irregular.

A Secretaria de Agricultura, meio Ambiente e Energias Renováveis, através de seu secretário protocolou o pedido no dia 26/06/2026 sob o número nº 1661/2026 Cód. Verificador: 59HUZ6GA

A pesquisa foi realizada entre os dias 30 de junho de 2026.

Para auxiliar na cotação de preços, foi contratado pela administração municipal através da Inexigibilidade 33/2026 a ferramenta de pesquisa e comparação de preços praticados pela Administração Pública, ou seja, sistema Banco de Preços, e conforme Decreto Municipal 084/2021, Instrução de Serviço 01/2022 e a Instrução Normativa SEGES /ME nº 65 de 07 de Julho de 2021, no Artigo 3º:

"A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

A descrição dos itens afim de identificar qual (is) o(s) bem (ns) e/ou serviço (s) existente (s) no mercado e que atendessem e alcançassem os resultados pretendidos atendendo à necessidade da contratação, foi realizado pela secretaria solicitante desse estudo para formação de preços, com o intuito de atender aos aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

Realizou-se pesquisa no Sistema Banco de Preços, através do arquivo **70639_Cotacao_26-06-30_14-23-05**, o qual trouxe valores conforme Inciso I, II e III do Art. 5º da In 05/21, conforme documento em anexo, conforme segue:

- Compras Governamentais - conforme Inciso I do Art. 5º da In 05/21;
- Outros entes Públicos e Portal Nacional de Contratação Públicas – PNCP, conforme Inciso II do Art. 5º da In 05/21;
- Outras Mídias - conforme Inciso III do Art. 5º da In 05/21;

Foi realizada a média de valores de cada item, conforme planilha abaixo.

Foi realizada pesquisa no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, conforme segue:

<https://pncp.gov.br/app/editais/87613360000147/2025/372> - Pregão Eletrônico nº 392/2025 – Município de Severiano de Almeida/Rs.



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR



Prefeitura Municipal de Severiano de Almeida

Fone: (54) 3525-1122 / (54) 3525-1115
Praça 12 de Abril, 117 - Centro - 99810-000
E-mail: pmsa@pmsa.rs.gov.br

EDITAL DE LICITAÇÃO

01 - LICITAÇÃO NÚMERO: 392/2025
02 - MODALIDADE: Pregão Nº 22/2025
03 - DATA PUBLICAÇÃO DA LICITAÇÃO: 15/12/25
04 - PRAZO DE ENTREGA DOS ENVELOPES: 30/12/25
05 - DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: 30/12/25
06 - HORÁRIO: 09:00
07 - LOCAL DE ABERTURA: Prefeitura Municipal de Severiano de Almeida
08 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: parcialmente conforme entrega
09 - VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias.
10 - TIPO DA LICITAÇÃO: Menor Preço
11 - CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor Preço - Total Por Item

PREÂMBULO

O Prefeito Municipal, Jair Kammler, no uso de suas atribuições legais e de conformidade com a Lei Federal nº. 10.520/2002 e Decreto Municipal nº 3.457/2021, com aplicação subsidiária da Lei Federal nº. 14.133/21 e suas alterações posteriores, TORNA PÚBLICO, para conhecimento dos interessados, que se encontra o Processo de Licitação Nº 392/2025, na Modalidade Pregão Nº 22/2025, do Tipo Menor Preço, na Prefeitura, localizada na PRAÇA 12 DE ABRIL, 117.

1. DO OBJETO AQUISIÇÃO DE PEDRA IRREGULAR PARA CALÇAMENTO.

ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES:

LOTE	ITEM	PRODUTO	UN	QTD	Valor Referência (Unitário)	Valor Referência (Total)
1	1	PEDRA IRREGULAR DE BASALTO: AS PEDRAS SOMENTE SERÃO ACEITAS COM AS SEGUINTE DIMENSÕES ALTURA ENTRE 10CM E 17CM LARGURA ENTRE 08CM E 15CM DEVE APRESENTAR PELO MENOS UMA DAS FACES PLANA, SEM SALIÊNCIA OU REENTRÂNCIAS ACENTUADAS, A QUAL IRÁ CONSTITUIR A SUPERFÍCIE EXPOSTA DO PAVIMENTO: AS PEDRAS DEVERÃO OBEDECER A UMA CERTA PROPORCIONALIDADE QUANTO AS MEDIDAS DA FACE SUPERIOR EM RELAÇÃO À INFERIOR. NÃO SERÃO ACEITAS PEDRAS EM FORMA DE CUNHA.	M²	10.000	38,00	380.000,00

Considerando que cada 1 m² desse pavimento equivale a aproximadamente 0,15 m³ a 0,17 m³ de pedra irregular.

Na prática da construção civil, adota-se a média de 0,16 m³ de pedra para cada metro quadrado construído.

Resumo do Cálculo

- 1 m² de pavimento = 0,16 m³ de pedra irregular (cerca de 55 a 70 pedras).
- 1 m³ de pedra = 6,0 m² a 6,5 m² de pavimento pronto.

Desta forma teremos o valor de R\$ 38,00 (m²) x 6 = 228,00 m³

<https://pncp.gov.br/app/editais/87613360000147/2025/372> - Pregão Eletrônico nº 16/2025 – Município de Rodeio Bonito/Rs.



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

ANEXO II TERMO DE REFERÊNCIA – TR

Ref. DFD nº 59/2025 - Área Requisitante 01: Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo.

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1 REGISTRO DE PREÇOS PARA FORNECIMENTO, CONFORME DEMANDA EVENTUAL E FUTURA, DE PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO, ENTREGUES CONFORME DEMANDA EM OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS, NA ZONA URBANA E RURAL, DO MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO-RS, conforme condições e exigências estabelecidas neste Termo de Referência e Estudo Técnico Preliminar.

1.2 O objeto desta contratação é caracterizado como material comum, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais do mercado, decorrente de necessidade inerente as atividades das Áreas Requisitantes.

1.3 A validade da Ata de Registro de Preço será de 12 (doze) meses, contados a partir da assinatura desta, e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, conforme Art. 84, da Lei Federal n. 14.133/21.

1.4 Tabela descritiva de itens, quantidade e valores de referência do objeto:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit. Ref.	Valor Total Ref.
01	PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO, FORMATO PARALELEPÍPEDO, POSSUINDO UMA DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DOS MATERIAIS CONSTITUINTES E NÃO APRESENTAR SINAIS DE DESAGREGAÇÃO OU DECOMPOSIÇÃO. DEVE TER A FORMA DE POLIEDROS DE QUATRO A OITO FACES COM A	M²	50.000,00	R\$ 27,13	R\$ 1.356.500,00

Considerando que cada 1 m² desse pavimento equivale a aproximadamente 0,15 m³ a 0,17 m³ de pedra irregular.



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR

Na prática da construção civil, adota-se a média de **0,16 m³ de pedra para cada metro quadrado** construído.

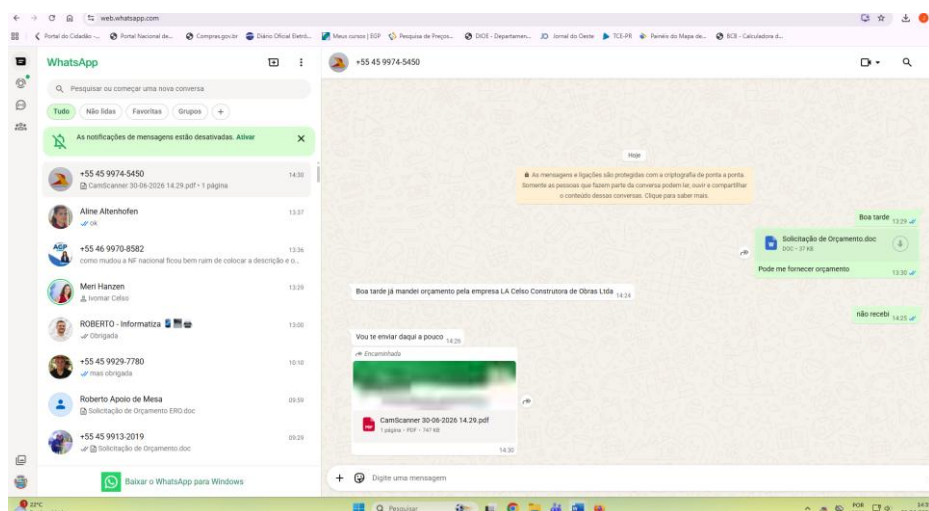
Resumo do Cálculo

- **1 m² de pavimento = 0,16 m³** de pedra irregular (cerca de 55 a 70 pedras).
- **1 m³ de pedra = 6,0 m² a 6,5 m²** de pavimento pronto.

Desta forma teremos o valor de $R\$ 27,13 \text{ (m}^2\text{)} \times 6 = 162,78 \text{ m}^3$

<https://pncp.gov.br/app/editais/87613113000140/2025/57> - Pregão Eletrônico nº 44/2025 – Município de Redentora/Rs.

A empresa LA Celso Construtora de Obras Ltda inscrita no CNPJ 03.246.906/0001-89, forneceu orçamento via WhatsApp, conforme segue:



Buscou-se realizar uma cesta de preços ampla de modo a alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade da contratação, com os respectivos preços estimados, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

Visando garantir a modicidade dos preços e a máxima fidedignidade da pesquisa de mercado, aplicou-se um critério de corte estatístico (filtragem por teto orçamentário) para desconsiderar todas as cotações com valores superiores a R\$ 200,00. A eliminação prévia dessas propostas justifica-se por restrições orçamentárias da Administração e pela necessidade de expurgar valores discrepantes (*outliers* superiores) que comprometeriam a busca pelo preço justo. O estabelecimento deste limite atua de forma preventiva contra o sobrepreço e o superfaturamento, assegurando a seleção de uma proposta exequível e vantajosa, em estrita observância ao princípio da economicidade.

Complementarmente, a mediana foi adotada como a métrica ideal para este processo por refletir o comportamento central real dos dados remanescentes, sem sofrer distorções causadas por flutuações residuais. As três principais justificativas para a sua escolha são:

- **Imunidade a valores extremos:** Ao contrário da média aritmética, que soma todos os números e acaba sendo puxada por valores discrepantes, a mediana considera apenas a posição do dado central. Isso garante que um único valor muito fora do padrão não distorça o resultado final.
- **Consistência com dados incompletos:** Como o conjunto de dados possui lacunas e quantidades variáveis de amostras por item, a mediana oferece maior estabilidade



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Estado do Paraná

Rua Tocantins, Nº 600 - Fone: (45) 3257-1268 - CEP: 85988-000 - Entre Rios do Oeste - PR

estatística. Ela identifica o ponto de equilíbrio numérico independentemente de quantas células vazias existam na série.

- **Representação fiel da maioria:** A mediana funciona como um divisor exato, onde metade dos dados estará acima dela e metade estará abaixo. Em análises de preços, custos ou métricas de desempenho, isso entrega um cenário muito mais realista sobre o comportamento típico do inventário do que a média.

Tal medida **vem ao encontro do** Interesse Público, como forma de evitar o sobrepreço dos serviços/itens (superfaturamento), assim como a inexequibilidade do objeto (deserção dos itens), em estrita conformidade com o Art. 9º do Decreto Municipal nº 084/2021.

Segue planilha abaixo com valores orçados com os valores propostos para a Licitação.



MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE

Pág 5 / 5

Relatório da Formação de Preços

ANEXO I

PESQUISA DE MERCADO E ESTIMATIVA DE PREÇO MÁXIMO PREVISTO

Item	CAT MAT	Cód. IPM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	Valor ETP	PNCP Severiano	PNCP Redentora	PNCP Rodeio	Orçament o LA	Banco de preços Govern.	Banco de preços Outros	Banco de preços internet	Banco de preços Outras Mideas SINAPI	Valor Proposto
01	483457	29614	PEDRA DO TIPO IRREGULAR PARA PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA, PADRÃO DER - PARANÁ, COM UMA FACE PLANA E DIÂMETRO PARA CADA M³ DE 08 A 18 CENTÍMETROS CADA, ENTREGUE (PROPRIEDADES RURAIS E INDUSTRIAIS) NO MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO OESTE.	125,00	228,00	103,95	162,78	180,00	**	121,72	219,00	93,93	123,36

Entre Rios do Oeste, em 30 de junho de 2026.

MERI CRISTINA HANZEN

Coordenação de Formação de Preços e Fiscalização

Portaria nº 62/2025 de 07 de janeiro de 2025