FORMULÁRIO DE PESQUISA DE PREÇO

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO: constitui objeto da presente contratação a locação de escavadeira hidráulica equipada com braço longo (Long Reach), com operador habilitado, incluindo combustível, lubrificantes, manutenção preventiva e corretiva, peças de reposição, mobilização, desmobilização e todos os demais custos necessários à execução dos serviços, destinada à realização de limpeza, desassoreamento, dragagem, escavação, conformação de leitos, remoção de sedimentos, vegetação e demais materiais existentes em rios, córregos, canais de drenagem, valas e demais corpos hídricos do Município de Ilhota.

2. PERÍODO DE REALIZAÇÃO DA PESQUISA: 18 de agosto de 2026.

3. METODOLOGIA APLICADA: o valor de referência foi aferido por meio de: (X) Média ( ) Mediana ( ) Menor preço ( ) Outra. Justificativa da metodologia no item 6.3.

4. FONTES DE PESQUISA: a pesquisa foi realizada com observância do art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021 e do art. 33 do Decreto Municipal nº 1.103/2024, utilizando os seguintes parâmetros:

(X) Contratações similares de outros entes públicos, consultadas em sítios eletrônicos oficiais e no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP (https://pncp.gov.br) (art. 23, § 1º, II e III, da Lei nº 14.133/2021).

( ) Pesquisa direta com fornecedores.

ITEM	OBJETO	UND.	FONTE	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA	VALOR UNIT. (R$/h)
1	Locação de escavadeira hidráulica Long Reach, peso operacional mínimo de 20 toneladas, equipada com braço longo apropriado para serviços de limpeza, desassoreamento e dragagem, incluindo operador habilitado, combustível, lubrificantes, manutenção preventiva e corretiva, seguros e demais encargos necessários à execução dos serviços.	HORA	Município de Barra Velha/SC	Termo de Referência – locação de escavadeira hidráulica Long Reach, item 01 (500 h), datado de 06/07/2026 (anexo)	713,33
1	Locação de escavadeira hidráulica Long Reach, peso operacional mínimo de 20 toneladas, equipada com braço longo apropriado para serviços de limpeza, desassoreamento e dragagem, incluindo operador habilitado, combustível, lubrificantes,	HORA	Município de Capivari de Baixo/SC	https://pncp.gov.br/app/editais/95780441000160/2026/40	512,30

ITEM	OBJETO	UND.	FONTE	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA	VALOR UNIT. (R$/h)
	manutenção preventiva e corretiva, seguros e demais encargos necessários à execução dos serviços.				
1	Locação de escavadeira hidráulica Long Reach, peso operacional mínimo de 20 toneladas, equipada com braço longo apropriado para serviços de limpeza, desassoreamento e dragagem, incluindo operador habilitado, combustível, lubrificantes, manutenção preventiva e corretiva, seguros e demais encargos necessários à execução dos serviços.	HORA	Município de Coqueiral/MG	Edital do Pregão Eletrônico nº 007/2026 – Processo Licitatório nº 019/2026, item 01 (200 h) (anexo)	531,34

PREÇO DE REFERÊNCIA	
Valor unitário (média aritmética)	**R$ 585,66 por hora**
Valor total estimado (1.500 horas)	**R$ 878.490,00 (oitocentos e setenta e oito mil, quatrocentos e noventa reais)**

5. ESCLARECIMENTOS SOBRE A PESQUISA DE PREÇOS

5.1. A pesquisa de preços foi realizada por meio de consultas a sítios eletrônicos e plataformas que divulgam estimativas de valores e contratações de outros órgãos públicos, observados os parâmetros do art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº 1.103/2024, com o objetivo de estabelecer valor estimado compatível com o mercado e com as características do equipamento necessário ao Município de Ilhota.

5.2. A definição do objeto considerou as características técnicas necessárias à execução dos serviços de limpeza e desassoreamento de rios, valas e canais, especialmente o alcance do braço e as dimensões da concha, de modo a assegurar que o equipamento atenda adequadamente às necessidades operacionais do Município.

6. ANÁLISE DA PESQUISA

6.1. Análise crítica das referências (art. 33 do Decreto Municipal nº 1.103/2024)

a) Município de Barra Velha/SC – R$ 713,33/h. Refere-se ao item 01 do Termo de Referência daquele Município, com objeto idêntico ao pretendido (escavadeira hidráulica Long Reach, peso operacional mínimo de 20 toneladas, com operador, combustível, lubrificantes e manutenção). Observa-se que, naquela contratação, a mobilização e a desmobilização são remuneradas em item próprio (item 02 – R$ 3.498,68 por unidade, 4 unidades), ao passo que, na contratação de Ilhota, esses custos estão incluídos

no preço da hora. Foi considerado apenas o valor da hora (item 01), sem acréscimo da mobilização, o que torna a referência conservadora em relação ao objeto de Ilhota.

b) Município de Capivari de Baixo/SC – R$ 512,30/h. Referência obtida no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), relativa a licitação daquele Município para locação de escavadeira hidráulica com operador e combustível, compatível em características com o objeto pretendido.

c) Município de Coqueiral/MG – R$ 531,34/h. Refere-se ao item 01 do Edital do Pregão Eletrônico nº 007/2026, que contempla escavadeira hidráulica com peso operacional mínimo de 22 toneladas, com operador, combustível e manutenção, equipada com caçamba e rompedor hidráulico. O rompedor constitui acessório adicional, não indispensável às necessidades de Ilhota. Por outro lado, aquela especificação prevê braço de comprimento padrão, e não braço longo (Long Reach). A referência foi mantida por se tratar de equipamento de porte compatível, remunerado por hora trabalhada e com os mesmos custos inclusos, considerando-se as características essenciais à execução dos serviços, sem exigir acessórios não pertinentes ao objeto; registra-se, contudo, que as duas diferenças (acessório adicional e ausência de braço longo) atuam em sentidos opostos sobre o preço.

6.2. Dispersão dos preços

Os valores obtidos variam entre R$ 512,30 e R$ 713,33. Em relação à média (R$ 585,66), a referência de Barra Velha situa-se 21,8% acima, a de Capivari de Baixo 12,5% abaixo e a de Coqueiral 9,3% abaixo. O desvio-padrão amostral é de R$ 110,98, resultando em coeficiente de variação de 18,9%, inferior ao parâmetro usual de 25%, o que indica homogeneidade aceitável da amostra. Nenhum valor afasta-se da média em mais de 25%, razão pela qual nenhuma referência foi considerada inexequível ou excessivamente elevada, sendo todas mantidas no cálculo.

6.3. Justificativa da metodologia adotada

Adotou-se a média aritmética porque a amostra apresenta dispersão moderada (coeficiente de variação inferior a 25%) e, sendo composta por apenas três referências, a média incorpora todas as informações disponíveis. A mediana (R$ 531,34) corresponderia isoladamente à referência de Coqueiral/MG, que não contempla braço longo, e tenderia a subestimar o custo de equipamento especializado, cuja hora inclui, em Ilhota, mobilização e desmobilização não computadas na referência de Barra Velha/SC. A adoção da média reduz, assim, o risco de licitação fracassada por preço de referência inferior ao praticado no mercado, sem prejuízo da busca da proposta mais vantajosa na fase de lances.

6.4. Memória de cálculo e conciliação do arredondamento

Soma das referências: R$ 713,33 + R$ 512,30 + R$ 531,34 = R$ 1.756,97.

Média aritmética: R$ 1.756,97 ÷ 3 = R$ 585,6566...

Valor unitário adotado, com arredondamento para duas casas decimais: R$ 585,66 por hora.

Valor total estimado: 1.500 horas × R$ 585,66 = R$ 878.490,00 (oitocentos e setenta e oito mil, quatrocentos e noventa reais).

Conciliação: versões anteriores dos documentos do processo indicavam o valor unitário de R$ 585,67 e o valor total de R$ 878.505,00. O valor correto, resultante da memória de cálculo acima, é de R$ 585,66 por hora e R$ 878.490,00 no total, que passa a ser adotado no Estudo Técnico Preliminar, no Termo de Referência e no Edital.

Ilhota, 18 de agosto de 2026 (pesquisa).

Análise complementada em 28 de outubro de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUCIANO DE OLIVEIRA
Data: 03/11/2026 07:15:12-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Luciano de Oliveira
Responsável pela pesquisa – Mat. 90620

Documento assinado digitalmente
gov.br
VILAND BORK
Data: 03/11/2026 07:26:35-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br