



# **MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES**

**ANEXO 02/2024**

**MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA GERAL  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA  
COORDENAÇÃO-GERAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES**

## **1. INTRODUÇÃO**

## **1. INTRODUÇÃO**

O presente conteúdo, associado à metodologia de Pesquisa de Preços contida no Volume 02 – Pesquisa de Preços do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, integrante do Sistema de Custos Referenciais de Obras (SICRO), compreende os elementos objetos de atualização decorrentes do processo revisional contínuo do sistema, cujas ações desenvolvidas consistiram em:

- adição da nova metodologia utilizada para precificação dos insumos madeireiros.

## **2. CONTEÚDO ADICIONADO**

## 8. METODOLOGIA DE PRECIFICAÇÃO DOS INSUMOS MADEIREIROS

A metodologia de precificação dos insumos madeireiros segue as diretrizes estabelecidas neste documento, que está vinculado ao Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, com a inclusão das especificidades referentes aos tipos de peças, espécies e famílias desses insumos.

No que tange à pesquisa de preços, são realizados esforços de coleta em todas as Unidades da Federação (UF) para todos os insumos madeireiros, em todos os meses de referência do SICRO. Consequentemente, o cálculo dos preços referenciais desses insumos prioriza, sempre que disponíveis, os preços pesquisados.

A metodologia de precificação delineada neste documento é empregada somente na ausência de preços pesquisados. No caso específico dos insumos madeireiros, sua aplicação substitui o processo de extrapolação dos itens liderados definido no Item 2.4 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes – Volume 02.

Com base na categorização por famílias, os preços de referência dos insumos cujos esforços de pesquisa de campo não obtiveram sucesso são determinados a partir do preço por volume (R\$/m<sup>3</sup>) dos demais insumos da mesma família, de acordo com a seguinte lógica:

1º Processo - Média do preço por volume (R\$/m<sup>3</sup>) na mesma UF

Não havendo preço pesquisado para determinado insumo madeireiro, o preço referencial é gerado por meio da média do preço por volume (R\$/m<sup>3</sup>) dos insumos pertencentes à mesma família com preços coletados na mesma UF, em conformidade com a fórmula adiante:

$$\hat{\mu}_{i, UF} = \hat{\mu}_{f, UF} \times V_i$$

onde:

$\hat{\mu}_{i, UF}$  é o preço referencial metodológico do insumo madeireiro  $i$  sem preço pesquisado, em determinada UF (R\$);

$\hat{\mu}_{f, UF}$  é preço médio por volume dos demais insumos da família  $f$  com preço pesquisado, em determinada UF (R\$/m<sup>3</sup>);

$V_i$  é o volume do insumo madeireiro  $i$  (m<sup>3</sup>).

2º Processo - Média do preço por volume (R\$/m<sup>3</sup>) na mesma região

Se não houver ao menos um preço pesquisado para os insumos da mesma família em determinada UF, o preço referencial é gerado a partir da média do preço por volume (R\$/m<sup>3</sup>) dos insumos pertencentes à família com preços coletados na mesma região da UF, de acordo com a expressão a seguir:

$$\hat{\mu}_{i, UF} = \hat{\mu}_{f, RG_0} \times V_i$$

onde:

$\hat{\mu}_{i, UF}$  é o preço referencial metodológico do insumo madeireiro  $i$  sem preço pesquisado, em determinada UF (R\$);

$\hat{\mu}_{f, RG_0}$  é preço médio por volume dos demais insumos da família  $f$  com preço pesquisado, na região da UF sem preço (R\$/m<sup>3</sup>);

$V_i$  é o volume do insumo madeireiro  $i$  (m<sup>3</sup>).

### 3º Processo - Média do preço por volume (R\$/m<sup>3</sup>) na região mais adequada

Nos casos em que não for possível coletar preços para pelo menos um item da família em determinada região, o preço referencial é gerado por meio do preço médio por volume (R\$/m<sup>3</sup>) da família na região mais adequada para cada uma das regiões sem preço coletado, de acordo com a expressão a seguir:

$$\hat{\mu}_{i, UF} = \hat{\mu}_{f, RG_1} \times V_i$$

onde:

$\hat{\mu}_{i, UF}$  é o preço referencial metodológico do insumo madeireiro  $i$  sem preço pesquisado, em determinada UF (R\$);

$\hat{\mu}_{f, RG_1}$  é preço médio por volume dos demais insumos da família  $f$  com preço pesquisado, na região mais adequada para UF sem preço (R\$/m<sup>3</sup>);

$V_i$  é o volume do insumo madeireiro  $i$  (m<sup>3</sup>).

