



# **DER-ES**

Departamento de Estradas de Rodagem  
do Estado do Espírito Santo

## **REFERENCIAL DE PREÇOS DE SERVIÇOS RODOVIÁRIOS**

**Janeiro 2017 com Desoneração**



**DER-ES**

Departamento de Estradas de Rodagem  
do Estado do Espírito Santo

## **NOTA TÉCNICA INFORMATIVA**

1. A Tabela é referencial de preços para elaboração de orçamentos de serviços rodoviários com desoneração de acordo com a Resolução da Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas – SETOP – N.º01/2016.
2. A pesquisa de preços dos insumos usados nas composições dos preços referenciais unitários foi realizada pela Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas – FIPE, através do Contrato de Prestação de Serviços PS 029/2012, no mercado (varejo) da Grande Vitória - ES ou posto em Vitória-ES, tomando-se os valores médios de cotação.
3. Os preços médios são obtidos através de coletas de preços de cada insumo, digitalizados e analisados por equipe de supervisores que procuram detectar erros eventuais de coleta ou de informação (análise de consistência). Após esta análise os dados são processados para o cálculo de preços médios e seus respectivos desvios-padrão.
4. A coleta de preços é mensal para uma cesta básica representativa de todas as famílias de serviços com 151 insumos.

Os demais insumos, não constantes da cesta básica, estão divididos em 6 grupos de coleta e cotados duas vezes ao ano.

Os custos de insumos no Referencial de preços do DER-ES são adotados com base no Relatório Mensal encaminhado pela FIPE.

Caso o insumo não conste no Relatório Mensal da FIPE ou apresentar custo incompatível com o anteriormente publicado, é realizada pesquisa junto a tabelas de referência de outros órgãos ou entidades da administração pública federal, estadual, ou pesquisa de mercado. O custo unitário é obtido a partir da média dos valores ou o menor no caso de grande distorção entre valores.

Os valores de mão de obra são os constantes do Acordo Coletivo de Trabalho 2016/2017 entre o Sindicato da Indústria da Construção Pesada no Estado do Espírito Santo - SINDICOPES e a Federação dos Trabalhadores nas Indústrias da Construção Civil, Montagem, Terraplenagem, Pavimentação, Cal, Gesso, Indústria e Artefato de Cimento, Cerâmica, Ladrilho, Argila, Madeira, Mobiliário, Calcário de Rochas, Mármore



# DER-ES

Departamento de Estradas de Rodagem  
do Estado do Espírito Santo

e Granito do Estado do Espírito Santo – FETRACONMAG/ES de acordo com o piso salarial de cada cargo/ função.

<b>CARGO/FUNÇÃO</b>	<b>JAN/17</b>
Operador de Máquina Pesada I	R\$ 1.493,56
Operador de Máquina Pesada II	R\$ 1.584,68
Oficial da Construção Pesada I	R\$ 1.189,49
Oficial da Construção Pesada II	R\$ 1.584,68
Oficial da Construção Pesada III	R\$ 1.887,29
Encarregado I	R\$ 2.171,51
Encarregado II	R\$ 2.261,72
Ajudante	R\$ 969,40
Vigia	R\$ 959,87
Servente	R\$ 959,87

5. Os valores correspondentes à aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários.
6. Os itens que apresentam “A incluir” na coluna “Transporte” da tabela, deverão ser acrescidos os custos do transporte dos insumos na elaboração do orçamento, ocasião que serão informadas as distâncias de transporte.
7. O valor do BDI dos serviços está fixado em 29,63%, conforme Resolução SETOP – N.º01/2016 publicada no DIO-ES em 21 de Janeiro de 2016, exclusive o percentual referente a administração local, que deverá fazer parte da planilha de despesas diretas.
8. A incidência de encargos sociais e complementares adotada para mão de obra são:
  - Horistas (Encargos Sociais e Complementares) = 128,33%, conforme Resolução SETOP – N.º01/2016;
  - Mensalistas (Consultoria com desoneração) = 59,15%, conforme Instrução de Serviço DG n.º 03/2012 do DNIT, retirando o percentual da Previdência Social de 20%.



**DER-ES**

Departamento de Estradas de Rodagem  
do Estado do Espírito Santo

9. Nos itens referentes a Tabuleiros de ponte em vigas pré-moldadas, (Grupo 33), estão considerados preços médios entre tabuleiro com laje entre vigas e tabuleiro sem laje entre vigas, de modo a atender mais de um fornecedor de vigas pré-moldadas, incluindo descarga e assentamento das vigas.
10. No orçamento, o Material Betuminoso deverá ser apresentado em item específico e sobre o mesmo incidir a bonificação de 20,93%, conforme Resolução SETOP – N.º01/2016, publicada no DIO-ES em 21 de janeiro de 2016.
11. A fórmula de transporte de material betuminoso (quente ou frio) está calculada de acordo com a Portaria N.º 1.078 de 11 de agosto de 2015 do DNIT. Na Tabela Referencial, a fórmula está apresentada com o BDI diferenciado incluso.
12. No Grupo “Instalação de canteiro, Mobilização e Desmobilização de Equipamentos”, deverão ser especificadas no orçamento, todas as instalações, mobilizações e desmobilizações necessárias a obra.
13. No Grupo “Administração Local”, deverá ser informado o valor total considerando o período da obra e o valor mensal previsto, obedecendo o limite máximo de 6,99% de acordo com Resolução SETOP – N.º02/2016, publicada no DIO – ES em 23 de fevereiro de 2016, e seu pagamento será efetuado por percentual de avanço físico da obra. O valor mensal da Administração Local deverá ser detalhado em planilha anexa ao orçamento
14. Na planilha de serviços de transporte:

x1=XP= DMT em Km (rodovia pavimentada)

x2=XR= DMT em Km (rodovia não pavimentada)

Equipe de Custos e Orçamentos  
Tel.: (27) 3636-4455

Gerência de Projetos e Orçamentos  
Tel.: (27) 3636-4417

Diretoria de Engenharia