

MODAL RODOVIÁRIO

FATOR DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO -  $k_{BDI}$

VÁLIDO PARA TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

1-  $k_{BDI}$  APLICÁVEL NAS INTERVENÇÕES: IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO, DUPLICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE FAIXA ADICIONAL

Solução-tipo	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
$k_{BDI}$	65%	63%	60%	61%	45%	47%	70%	61%	61%	61%	61%	58%	48%	47%	71%	75%	50%	54%	72%

1.2- CÁLCULO DO PREÇO

$$P = \left\{ C_1 + C_2 + C_3 + C_4 + \left[ \sum_{i=1}^n C_{5,i} \times \left( 1 - k_{BDI_i} \right) \right] \right\} \times (1 + BDI) + \left[ \sum_{i=1}^n C_{5,i} \times k_{BDI_i} \right] \times (1 + BDI_{dif.})$$

Sendo:

**BDI:** Benefícios e Despesas Indiretas, em decimais. Para valores e detalhes, consultar o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 01;

**BDI<sub>dif.</sub>:** Benefícios e Despesas Indiretas diferenciado, em decimais. Para valores e detalhes, consultar o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 01;

**CMI:** custo médio atribuído à família, em reais;

**k<sub>BDI</sub>:** fator que representa o peso de aquisição e transporte de material betuminoso, em decimais;

**P:** preço estimado, em reais.

2-  $k_{BDI}$  APLICÁVEL NA INTERVENÇÃO: CONSERVAÇÃO

$k_{BDI}$	39%
-----------	-----

2.2- CÁLCULO DO PREÇO

$$P = [C_1 + C_2 + C_3 + C_4 \times (1 - k_{BDI})] \times (1 + BDI) + C_4 \times k_{BDI} \times (1 + BDI_{dif.})$$

Sendo:

**BDI:** Benefícios e Despesas Indiretas, em decimais. Para valores e detalhes, consultar o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 01;

**BDI<sub>dif.</sub>:** Benefícios e Despesas Indiretas diferenciado, em decimais. Para valores e detalhes, consultar o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 01;

**CMI:** custo médio atribuído à família, em reais;

**k<sub>BDI</sub>:** fator que representa o peso de aquisição e transporte de material betuminoso, em decimais;

**P:** preço estimado, em reais.