



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

**FATORES DE CONVERSÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DE PROJETOS RODOVIARIOS
EM FUNÇÃO DA EXTENSÃO DO TRECHO EM KM**

Ext. (km)	K	Ext. (km)	K	Ext. (km)	K	Ext. (km)	K	Ext. (km)	K
1,000	1,3000	21,000	0,9975	41,000	0,9475	61,000	0,8975	81,000	0,8475
2,000	1,3000	22,000	0,9950	42,000	0,9450	62,000	0,8950	82,000	0,8450
3,000	1,3000	23,000	0,9925	43,000	0,9425	63,000	0,8925	83,000	0,8425
4,000	1,3000	24,000	0,9900	44,000	0,9400	64,000	0,8900	84,000	0,8400
5,000	1,3000	25,000	0,9875	45,000	0,9375	65,000	0,8875	85,000	0,8375
6,000	1,2800	26,000	0,9850	46,000	0,9350	66,000	0,8850	86,000	0,8350
7,000	1,2600	27,000	0,9825	47,000	0,9325	67,000	0,8825	87,000	0,8325
8,000	1,2400	28,000	0,9800	48,000	0,9300	68,000	0,8800	88,000	0,8300
9,000	1,2200	29,000	0,9775	49,000	0,9275	69,000	0,8775	89,000	0,8275
10,000	1,2000	30,000	0,9750	50,000	0,9250	70,000	0,8750	90,000	0,8250
11,000	1,1800	31,000	0,9725	51,000	0,9225	71,000	0,8725	91,000	0,8225
12,000	1,1600	32,000	0,9700	52,000	0,9200	72,000	0,8700	92,000	0,8200
13,000	1,1400	33,000	0,9675	53,000	0,9175	73,000	0,8675	93,000	0,8175
14,000	1,1200	34,000	0,9650	54,000	0,9150	74,000	0,8650	94,000	0,8150
15,000	1,1000	35,000	0,9625	55,000	0,9125	75,000	0,8625	95,000	0,8125
16,000	1,0800	36,000	0,9600	56,000	0,9100	76,000	0,8600	96,000	0,8100
17,000	1,0600	37,000	0,9575	57,000	0,9075	77,000	0,8575	97,000	0,8075
18,000	1,0400	38,000	0,9550	58,000	0,9050	78,000	0,8550	98,000	0,8050
19,000	1,0200	39,000	0,9525	59,000	0,9025	79,000	0,8525	99,000	0,8025
20,000	1,0000	40,000	0,9500	60,000	0,9000	80,000	0,8500	100,000	0,8000

KAPA DE ZONA

Zona Plana.....	KZ= 1,0000
Zona Ondulada.....	KZ= 1,0000
Zona Montanhosa.....	KZ= 1,2860
Zona Escarpada.....	KZ= 1,6700

KAPA DE EXTENSAO (exemplo):

Extensão do trecho=5,500km
 $5,000+6,000 \Rightarrow (1,3000+1,2800)/2 \Rightarrow K_{ext} = 1,2900$