

MODAL RODOVIÁRIO
NATUREZA DE SERVIÇOS E OBRAS: **IMPLANTAÇÃO**
REGIÃO GEOGRÁFICA: **NORTE**

1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM₁

Porte	Pequeno	Médio	Grande
R\$	83.701,00	92.312,00	104.632,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno	Médio	Grande
CM _{2,a}	R\$/mês	209.765,00	285.560,00	384.125,00

Parcela variável	Relevo	Plano					Ondulado					Montanhoso				
		0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III
CM _{2h}	R\$/km	109.954,00	105.240,00	63.935,00	59.220,00	58.238,00	88.508,00	84.569,00	49.770,00	48.943,00	43.350,00	113.583,00	108.435,00	64.514,00	56.160,00	51.012,00

$$CM_2 = (CM_{2,a} \times D) + (CM_{2,b} \times E_T)$$

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno	Médio	Grande
Provisório	R\$	1.976.619,00	2.512.542,00	3.285.153,00
Permanente		2.310.639,00	2.977.574,00	3.933.455,00

4 - TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E OAC, OBRAS COMPLEMENTARES, SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO AMBIENTAL - CM₄

Relevô	Plano					Ondulado					Montanhoso				
Classe	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III
RS/km	1.089.499,00	1.041.291,00	636.345,00	588.137,00	578.495,00	1.760.037,00	1.678.554,00	994.095,00	977.798,00	863.722,00	1.994.605,00	1.901.399,00	1.137.111,00	987.982,00	894.776,00

5 - PAVIMENTAÇÃO, AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - CM₅

Solução-tipo de pavimento	Relevo	Classe	Plano					Ondulado					Montanhoso				
			0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III
A	R\$/km		706.162,00	685.075,00	393.146,00	372.059,00	364.813,00	685.075,00	663.989,00	372.059,00	364.813,00	329.235,00	680.858,00	659.771,00	372.059,00	329.235,00	308.149,00
B	R\$/km		1.090.978,00	1.055.781,00	612.362,00	577.165,00	566.147,00	1.055.781,00	1.020.585,00	577.165,00	566.147,00	508.914,00	1.048.742,00	1.013.546,00	577.165,00	508.914,00	473.718,00
C	R\$/km		1.483.771,00	1.435.392,00	833.804,00	785.426,00	770.453,00	1.435.392,00	1.387.014,00	785.426,00	770.453,00	692.129,00	1.425.717,00	1.377.338,00	785.426,00	692.129,00	643.750,00
D	R\$/km		1.886.954,00	1.820.638,00	1.069.476,00	1.003.161,00	984.600,00	1.820.638,00	1.754.323,00	1.003.161,00	984.600,00	881.164,00	1.807.375,00	1.741.060,00	1.003.161,00	881.164,00	814.849,00
E	R\$/km		3.195.705,00	3.083.894,00	1.810.293,00	1.698.483,00	1.667.560,00	3.083.894,00	2.972.084,00	1.698.483,00	1.667.560,00	1.493.903,00	3.061.532,00	2.949.721,00	1.698.483,00	1.493.903,00	1.382.092,00
F	R\$/km		3.669.305,00	3.536.538,00	2.086.909,00	1.954.142,00	1.919.028,00	3.536.538,00	3.403.772,00	1.954.142,00	1.919.028,00	1.716.033,00	3.509.985,00	3.377.218,00	1.954.142,00	1.716.033,00	1.583.267,00
G	R\$/km		2.164.526,00	2.070.086,00	1.261.700,00	1.167.260,00	1.148.371,00	2.070.086,00	1.975.645,00	1.167.260,00	1.148.371,00	1.016.155,00	2.051.197,00	1.956.757,00	1.167.260,00	1.016.155,00	878.408,00

Nota: as especificações técnicas de cada solução-tipo são apresentadas no Manual do Usuário.

6 - CUSTO MÉDIO GERENCIAL - CMG

$$\text{CMG} = \text{CM}_1 \times K + \text{CM}_2 + \text{CM}_3 + (\text{CM}_4 \times E_T) + \left(\sum_{i=1}^n \text{CM}_5 \times E_{C,i} \right)$$

Sendo:

CMG: Custo Médio Gerencial, em reais.

D: duração prevista da obra, em meses

E_C: extensão de construção da solução-tipo, em quilômetros (km).

E_T: extensão total da via, em quilômetros (km)

K: representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem. Detalhes no Manual do Usuário.

MODAL RODOVIÁRIO
NATUREZA DE SERVIÇOS E OBRAS: **IMPLANTAÇÃO**
REGIÃO GEOGRÁFICA: **NORDESTE**

1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM₁

Porte	Pequeno	Médio	Grande
R\$	64.961,00	71.640,00	81.183,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno	Médio	Grande
CM _{2,a}	R\$/mês	206.642,00	280.277,00	377.548,00

Parcela variável	Relevo	Plano					Ondulado					Montanhoso				
	Classe	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III
CM _{2b}	R\$/km	113.134,00	108.286,00	65.778,00	60.930,00	59.920,00	91.057,00	87.007,00	51.199,00	50.348,00	44.596,00	116.924,00	111.627,00	66.407,00	57.810,00	52.513,00

$$CM_2 = (CM_{2a} \times D) + (CM_{2b} \times E_T)$$

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno	Médio	Grande
Provisório	R\$	1.862.544,00	2.367.279,00	3.094.926,00
Permanente		2.177.126,00	2.805.248,00	3.705.499,00

4 - TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E OAC, OBRAS COMPLEMENTARES, SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO AMBIENTAL - CM,

Relevo	Plano					Ondulado					Montanhoso				
Classe	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III
R\$/km	1.053.199,00	1.006.597,00	615.143,00	568.541,00	559.221,00	1.712.806,00	1.633.509,00	967.418,00	951.559,00	840.543,00	1.917.767,00	1.828.152,00	1.093.306,00	949.922,00	860.307,00

5 - PAVIMENTAÇÃO, AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - CM₅

Solução-tipo de pavimento	Relevo	Classe	Plano					Ondulado					Montanhoso				
			0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III
A	R\$/km		657.964,00	637.967,00	366.975,00	346.979,00	340.270,00	637.967,00	617.970,00	346.979,00	340.270,00	306.855,00	633.968,00	613.971,00	346.979,00	306.855,00	286.858,00
B	R\$/km		1.035.784,00	1.003.214,00	579.776,00	547.205,00	536.648,00	1.003.214,00	970.643,00	547.205,00	536.648,00	482.962,00	996.699,00	964.129,00	547.205,00	482.962,00	450.391,00
C	R\$/km		1.412.855,00	1.366.384,00	794.725,00	748.252,00	734.040,00	1.366.384,00	1.319.912,00	748.252,00	734.040,00	659.145,00	1.357.089,00	1.310.618,00	748.252,00	659.145,00	612.673,00
D	R\$/km		1.795.184,00	1.731.703,00	1.018.205,00	954.725,00	937.111,00	1.731.703,00	1.668.223,00	954.725,00	937.111,00	838.403,00	1.719.007,00	1.655.527,00	954.725,00	838.403,00	774.922,00
E	R\$/km		2.981.329,00	2.877.123,00	1.688.655,00	1.584.449,00	1.555.600,00	2.877.123,00	2.772.917,00	1.584.449,00	1.555.600,00	1.393.697,00	2.856.282,00	2.752.076,00	1.584.449,00	1.393.697,00	1.289.491,00
F	R\$/km		3.419.173,00	3.295.594,00	1.944.387,00	1.820.808,00	1.788.084,00	3.295.594,00	3.172.015,00	1.820.808,00	1.788.084,00	1.599.058,00	3.270.878,00	3.147.299,00	1.820.808,00	1.599.058,00	1.475.479,00
G	R\$/km		1.869.307,00	1.787.808,00	1.099.581,00	1.008.002,00	991.703,00	1.787.808,00	1.706.309,00	1.008.002,00	991.703,00	877.604,00	1.771.508,00	1.690.009,00	1.008.002,00	877.604,00	765.277,00

Nota: as especificações técnicas de cada solução-tipo são apresentadas no Manual do Usuário.

6 - CUSTO MÉDIO GERENCIAL - CMG

$$\text{CMG} = \text{CM}_1 \times K + \text{CM}_2 + \text{CM}_3 + (\text{CM}_4 \times \text{ET}) + \left(\sum_{i=1}^n \text{CM}_5 \times \text{E}_{\text{C},i} \right)$$

Sendo:

CMG: Custo Médio Gerencial, em reais.

D: duração prevista da obra, em meses

E_C: extensão de construção da solução-tipo, em quilômetros (km).

E_T: extensão total da via, em quilômetros (km)

K: representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem. Detalhes no Manual do Usuário.

MODAL RODOVIÁRIO
NATUREZA DE SERVIÇOS E OBRAS: **IMPLANTAÇÃO**
REGIÃO GEOGRÁFICA: **CENTRO-OESTE**

1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM₁

Porte	Pequeno	Médio	Grande
R\$	72.664,00	80.142,00	90.827,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno	Médio	Grande
CM _{2,a}	R\$/mês	202.515,00	275.235,00	371.942,00

Parcela variável	Relevo	Plano					Ondulado					Montanhoso				
		0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III
CM _{2h}	R\$/km	107.915,00	103.286,00	62.753,00	58.124,00	57.160,00	86.873,00	83.004,00	48.853,00	48.042,00	42.550,00	111.438,00	106.385,00	63.298,00	55.101,00	50.048,00

$$CM_2 = (CM_{2,a} \times D) + (CM_{2,b} \times E_T)$$

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno	Médio	Grande
Provisório	R\$	1.936.536,00	2.463.127,00	3.222.306,00
Permanente		2.264.739,00	2.920.060,00	3.859.317,00

4 - TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E OAC, OBRAS COMPLEMENTARES, SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO AMBIENTAL - CM₄

Relevô	Plano					Ondulado					Montanhoso				
Classe	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III
RS/km	1.059.695,00	1.012.806,00	618.937,00	572.048,00	562.670,00	1.730.107,00	1.650.010,00	977.190,00	961.171,00	849.034,00	1.944.217,00	1.853.366,00	1.108.386,00	963.023,00	872.172,00

5 - PAVIMENTAÇÃO, AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - CM₅

Solução-tipo de pavimento	Relevo	Classe	Plano					Ondulado					Montanhoso				
			0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III
A	R\$/km		733.606,00	712.345,00	407.199,00	385.938,00	378.326,00	712.345,00	691.084,00	385.938,00	378.326,00	341.840,00	708.093,00	686.832,00	385.938,00	341.840,00	320.579,00
B	R\$/km		1.186.145,00	1.149.081,00	663.493,00	626.429,00	614.298,00	1.149.081,00	1.112.018,00	626.429,00	614.298,00	552.971,00	1.141.669,00	1.104.605,00	626.429,00	552.971,00	515.908,00
C	R\$/km		1.619.428,00	1.566.312,00	910.633,00	857.519,00	841.198,00	1.566.312,00	1.513.195,00	857.519,00	841.198,00	755.438,00	1.555.688,00	1.502.571,00	857.519,00	755.438,00	702.321,00
D	R\$/km		2.066.034,00	1.993.062,00	1.171.664,00	1.098.692,00	1.078.399,00	1.993.062,00	1.920.090,00	1.098.692,00	1.078.399,00	964.842,00	1.978.468,00	1.905.496,00	1.098.692,00	964.842,00	891.870,00
E	R\$/km		3.272.030,00	3.159.090,00	1.850.601,00	1.737.661,00	1.705.773,00	3.159.090,00	3.046.151,00	1.737.661,00	1.705.773,00	1.529.058,00	3.136.502,00	3.023.563,00	1.737.661,00	1.529.058,00	1.416.119,00
F	R\$/km		3.776.286,00	3.641.034,00	2.145.122,00	2.009.870,00	1.973.520,00	3.641.034,00	3.505.782,00	2.009.870,00	1.973.520,00	1.765.568,00	3.613.983,00	3.478.731,00	2.009.870,00	1.765.568,00	1.630.316,00
G	R\$/km		1.913.376,00	1.829.937,00	1.115.222,00	1.031.783,00	1.015.095,00	1.829.937,00	1.746.497,00	1.031.783,00	1.015.095,00	898.280,00	1.813.249,00	1.729.810,00	1.031.783,00	898.280,00	781.727,00

Nota: as especificações técnicas de cada solução-tipo são apresentadas no Manual do Usuário.

6 - CUSTO MÉDIO GERENCIAL - CMG

$$\text{CMG} = \text{CM}_1 \times K + \text{CM}_2 + \text{CM}_3 + (\text{CM}_4 \times E_T) + \left(\sum_{i=1}^n \text{CM}_5 \times E_{C,i} \right)$$

Sendo:

CMG: Custo Médio Gerencial, em reais.

D: duração prevista da obra, em meses

E_C: extensão de construção da solução-tipo, em quilômetros (km).

E_T: extensão total da via, em quilômetros (km)

K: representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem. Detalhes no Manual do Usuário.

MODAL RODOVIÁRIO
NATUREZA DE SERVIÇOS E OBRAS: **IMPLANTAÇÃO**
REGIÃO GEOGRÁFICA: **SUDESTE**

1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM₁

Porte	Pequeno	Médio	Grande
R\$	68.340,00	75.372,00	85.397,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno	Médio	Grande
CM _{2,a}	R\$/mês	222.832,00	305.070,00	411.975,00

Parcela variável	Relevo	Plano					Ondulado					Montanhoso				
		0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III
CM _{2h}	R\$/km	122.451,00	117.203,00	71.198,00	65.949,00	64.856,00	98.590,00	94.203,00	55.436,00	54.515,00	48.286,00	126.551,00	120.816,00	71.877,00	62.571,00	56.836,00

$$CM_2 = (CM_{2,a} \times D) + (CM_{2,b} \times E_T)$$

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno	Médio	Grande
Provisório	R\$	2.037.578,00	2.594.887,00	3.398.360,00
Permanente		2.384.927,00	3.078.474,00	4.072.530,00

4 - TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E OAC, OBRAS COMPLEMENTARES, SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO AMBIENTAL - CM,

Relevô	Plano					Ondulado					Montanhoso				
Classe	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III
R\$/km	1.082.051,00	1.034.173,00	631.994,00	584.116,00	574.540,00	1.761.514,00	1.679.962,00	994.929,00	978.619,00	864.447,00	1.990.932,00	1.897.898,00	1.135.017,00	986.163,00	893.128,00

5 - PAVIMENTAÇÃO, AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - CM₅

Solução-tipo de pavimento	Relevo	Plano					Ondulado					Montanhoso				
		Classe	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II
A	R\$/km	639.509,00	619.110,00	358.511,00	338.113,00	331.706,00	619.110,00	598.712,00	338.113,00	331.706,00	298.495,00	615.031,00	594.632,00	338.113,00	298.495,00	278.096,00
B	R\$/km	1.032.833,00	1.001.778,00	575.421,00	544.366,00	533.677,00	1.001.778,00	970.722,00	544.366,00	533.677,00	481.244,00	995.567,00	964.511,00	544.366,00	481.244,00	450.189,00
C	R\$/km	1.430.099,00	1.383.100,00	804.349,00	757.349,00	742.958,00	1.383.100,00	1.336.100,00	757.349,00	742.958,00	667.177,00	1.373.700,00	1.326.700,00	757.349,00	667.177,00	620.177,00
D	R\$/km	1.819.556,00	1.755.232,00	1.031.994,00	967.670,00	949.814,00	1.755.232,00	1.690.908,00	967.670,00	949.814,00	849.778,00	1.742.367,00	1.678.043,00	967.670,00	849.778,00	785.454,00
E	R\$/km	2.997.382,00	2.892.849,00	1.697.303,00	1.592.770,00	1.563.726,00	2.892.849,00	2.788.316,00	1.592.770,00	1.563.726,00	1.401.106,00	2.871.942,00	2.767.409,00	1.592.770,00	1.401.106,00	1.296.573,00
F	R\$/km	3.441.218,00	3.317.046,00	1.956.535,00	1.832.363,00	1.799.392,00	3.317.046,00	3.192.875,00	1.832.363,00	1.799.392,00	1.609.277,00	3.292.212,00	3.168.040,00	1.832.363,00	1.609.277,00	1.485.105,00
G	R\$/km	1.784.144,00	1.706.367,00	1.039.849,00	962.071,00	946.516,00	1.706.367,00	1.628.590,00	962.071,00	946.516,00	837.628,00	1.690.811,00	1.613.034,00	962.071,00	837.628,00	717.139,00

Nota: as especificações técnicas de cada solução-tipo são apresentadas no Manual do Usuário.

6 - CUSTO MÉDIO GERENCIAL - CMG

$$CMG = CM_1 \times K + CM_2 + CM_3 + (CM_4 \times E_T) + \left(\sum_{i=1}^n CM_5 \times E_{C,i} \right)$$

Sendo:

CMG: Custo Médio Gerencial, em reais.

D: duração prevista da obra, em meses

E_C: extensão de construção da solução-tipo, em quilômetros (km).

E_T: extensão total da via, em quilômetros (km)

K: representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem. Detalhes no Manual do Usuário.

MODAL RODOVIÁRIO
NATUREZA DE SERVIÇOS E OBRAS: **IMPLANTAÇÃO**
REGIÃO GEOGRÁFICA: **SUL**

1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM₁

Porte	Pequeno	Médio	Grande
R\$	73.388,00	80.936,00	91.693,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno	Médio	Grande
CM _{2,a}	R\$/mês	212.289,00	292.387,00	392.154,00

Parcela variável	Relevo	Plano					Ondulado					Montanhoso				
		0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III
CM _{2b}	R\$/km	114.041,00	109.152,00	66.310,00	61.421,00	60.402,00	91.804,00	87.718,00	51.622,00	50.764,00	44.963,00	117.828,00	112.488,00	66.924,00	58.259,00	52.919,00

$$CM_2 = (CM_{2,a} \times D) + (CM_{2,b} \times E_T)$$

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno	Médio	Grande
Provisório	R\$	2.047.937,00	2.610.379,00	3.421.261,00
Permanente		2.398.485,00	3.098.421,00	4.101.641,00

4 - TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E OAC, OBRAS COMPLEMENTARES, SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO AMBIENTAL - CM₄

Relevô	Plano					Ondulado					Montanhoso				
Classe	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III
RS/km	1.067.958,00	1.020.703,00	623.763,00	576.508,00	567.057,00	1.701.810,00	1.623.023,00	961.208,00	945.450,00	835.148,00	1.961.883,00	1.870.206,00	1.118.457,00	971.774,00	880.097,00

5 - PAVIMENTAÇÃO, AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - CM₅

Solução-tipo de pavimento	Relevo	Classe	Plano					Ondulado					Montanhoso				
			0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III	0	I-A	I-B	II	III
A	R\$/km		636.227,00	616.321,00	355.934,00	336.029,00	329.610,00	616.321,00	596.415,00	336.029,00	329.610,00	296.867,00	612.340,00	592.434,00	336.029,00	296.867,00	276.961,00
B	R\$/km		1.030.716,00	999.590,00	574.499,00	543.372,00	532.719,00	999.590,00	968.463,00	543.372,00	532.719,00	480.287,00	993.364,00	962.238,00	543.372,00	480.287,00	449.161,00
C	R\$/km		1.425.604,00	1.378.795,00	801.739,00	754.930,00	740.578,00	1.378.795,00	1.331.986,00	754.930,00	740.578,00	685.068,00	1.369.433,00	1.322.624,00	754.930,00	665.066,00	618.257,00
D	R\$/km		1.815.287,00	1.751.144,00	1.029.514,00	965.372,00	947.553,00	1.751.144,00	1.687.002,00	965.372,00	947.553,00	847.774,00	1.738.316,00	1.672.173,00	965.372,00	847.774,00	783.632,00
E	R\$/km		3.020.591,00	2.915.055,00	1.710.814,00	1.605.278,00	1.576.034,00	2.915.055,00	2.809.519,00	1.605.278,00	1.576.034,00	1.412.010,00	2.893.948,00	2.788.412,00	1.605.278,00	1.412.010,00	1.306.474,00
F	R\$/km		3.464.152,00	3.338.989,00	1.969.885,00	1.844.722,00	1.811.553,00	3.213.827,00	3.123.827,00	1.844.722,00	1.811.553,00	1.620.052,00	3.313.957,00	3.188.794,00	1.844.722,00	1.620.052,00	1.494.890,00
G	R\$/km		1.957.351,00	1.871.981,00	1.104.879,00	1.055.509,00	1.038.435,00	1.871.981,00	1.786.611,00	1.055.509,00	1.038.435,00	918.917,00	1.854.907,00	1.769.537,00	1.055.509,00	918.917,00	798.960,00

Nota: as especificações técnicas de cada solução-tipo são apresentadas no Manual do Usuário.

6 - CUSTO MÉDIO GERENCIAL - CMG

$$\text{CMG} = \text{CM}_1 \times K + \text{CM}_2 + \text{CM}_3 + (\text{CM}_4 \times E_T) + \left(\sum_{i=1}^n \text{CM}_5 \times E_{C,i} \right)$$

Sendo:

CMG: Custo Médio Gerencial, em reais.

D: duração prevista da obra, em meses

E_C: extensão de construção da solução-tipo, em quilômetros (km).

E_T: extensão total da via, em quilômetros (km)

K: representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem. Detalhes no Manual do Usuário.