

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

1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM₁

Porte	Pequeno	Médio	Grande
R\$	77.053,00	86.628,00	96.572,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno	Médio	Grande
CM _{2,a}	R\$/mês	198.800,00	278.061,00	372.607,00

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	111.677,00	107.108,00	64.783,00	60.201,00	59.242,00	90.785,00	86.972,00	50.982,00	50.174,00	44.732,00	117.075,00	111.998,00	66.404,00	58.132,00	53.042,00

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

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno	Médio	Grande
Provisório	R\$	1.719.310,00	2.193.740,00	2.871.120,00
Permanente		2.004.042,00	2.594.031,00	3.431.910,00

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	1.059.620,00	1.012.734,00	618.893,00	572.007,00	562.630,00	1.686.234,00	1.608.168,00	952.410,00	936.797,00	827.504,00	1.933.635,00	1.843.278,00	1.102.352,00	957.782,00	867.425,00

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

Solução-tipo de pavimento	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			
A	R\$/km	666.875,00	645.208,00	374.603,00	352.937,00	346.301,00	645.208,00	623.542,00	352.937,00	346.301,00	311.363,00	640.875,00	619.209,00	352.937,00	311.363,00	289.696,00			
B	R\$/km	1.077.873,00	1.045.697,00	600.072,00	567.896,00	556.714,00	1.045.697,00	1.013.521,00	567.896,00	556.714,00	502.174,00	1.039.262,00	1.007.085,00	567.896,00	502.174,00	469.997,00			
C	R\$/km	1.547.524,00	1.496.119,00	871.431,00	820.026,00	804.511,00	1.496.119,00	1.444.713,00	820.026,00	804.511,00	722.076,00	1.485.838,00	1.434.432,00	820.026,00	722.076,00	670.671,00			
D	R\$/km	1.975.910,00	1.905.455,00	1.121.821,00	1.051.365,00	1.032.040,00	1.905.455,00	1.834.999,00	1.051.365,00	1.032.040,00	922.934,00	1.891.364,00	1.820.908,00	1.051.365,00	922.934,00	852.478,00			
E	R\$/km	3.192.144,00	3.080.119,00	1.808.919,00	1.696.894,00	1.666.011,00	3.080.119,00	2.968.094,00	1.696.894,00	1.666.011,00	1.492.220,00	3.057.714,00	2.945.689,00	1.696.894,00	1.492.220,00	1.380.195,00			
F	R\$/km	3.686.544,00	3.552.643,00	2.097.684,00	1.963.783,00	1.928.525,00	3.552.643,00	3.418.742,00	1.963.783,00	1.928.525,00	1.724.107,00	3.525.863,00	3.291.962,00	1.963.783,00	1.724.107,00	1.590.206,00			
G	R\$/km	2.449.633,00	2.355.133,00	1.646.507,00	1.540.137,00	1.514.115,00	2.355.133,00	2.260.632,00	1.540.137,00	1.514.115,00	1.355.701,00	2.336.232,00	2.241.732,00	1.540.137,00	1.355.701,00	1.249.331,00			

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\$	60.586,00	68.126,00	75.946,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno	Médio	Grande
CM _{2,a}	R\$/mês	197.701,00	275.833,00	370.872,00

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	114.603,00	109.907,00	66.497,00	61.788,00	60.801,00	93.114,00	89.196,00	52.303,00	51.472,00	45.878,00	120.106,00	114.890,00	68.138,00	59.636,00	54.406,00

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

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno	Médio	Grande
Provisório	R\$	1.576.759,00	2.009.578,00	2.627.539,00
Permanente		1.836.518,00	2.374.759,00	3.139.144,00

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	1.031.366,00	985.731,00	602.391,00	556.755,00	547.628,00	1.642.240,00	1.566.210,00	927.561,00	912.356,00	805.914,00	1.878.475,00	1.790.696,00	1.070.906,00	930.460,00	842.680,00

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	II	III	0	I-A	II	III		
A	R\$/km		657.461,00	638.270,00	365.194,00	346.003,00	339.209,00	638.270,00	619.079,00	346.003,00	339.209,00	306.430,00	634.432,00	615.240,00	346.003,00	306.430,00	287.239,00
B	R\$/km		981.530,00	948.522,00	553.480,00	520.472,00	510.718,00	948.522,00	915.515,00	520.472,00	510.718,00	458.202,00	941.921,00	908.913,00	520.472,00	458.202,00	425.194,00
C	R\$/km		1.346.869,00	1.301.905,00	758.866,00	713.902,00	700.435,00	1.301.905,00	1.256.941,00	713.902,00	700.435,00	628.537,00	1.292.912,00	1.247.948,00	713.902,00	628.537,00	583.573,00
D	R\$/km		1.715.001,00	1.653.657,00	974.055,00	912.711,00	895.968,00	1.653.657,00	1.592.312,00	912.711,00	895.968,00	801.137,00	1.641.388,00	1.580.044,00	912.711,00	801.137,00	739.793,00
E	R\$/km		2.841.554,00	2.741.127,00	1.611.589,00	1.511.162,00	1.483.804,00	2.741.127,00	2.640.700,00	1.511.162,00	1.483.804,00	1.328.662,00	2.721.042,00	2.620.614,00	1.511.162,00	1.328.662,00	1.228.235,00
F	R\$/km		3.264.427,00	3.145.288,00	1.858.577,00	1.739.438,00	1.708.338,00	3.145.288,00	3.026.150,00	1.739.438,00	1.708.338,00	1.527.000,00	3.121.461,00	3.002.322,00	1.739.438,00	1.527.000,00	1.407.862,00
G	R\$/km		2.205.282,00	2.120.558,00	1.477.547,00	1.382.336,00	1.359.100,00	2.120.558,00	2.035.835,00	1.382.336,00	1.359.100,00	1.217.416,00	2.103.614,00	2.100.890,00	1.382.336,00	1.217.416,00	1.122.206,00

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: **CENTRO-OESTE**

1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM₁

Porte	Pequeno	Médio	Grande
R\$	67.140,00	75.490,00	84.156,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno	Médio	Grande
CM _{2,a}	R\$/mês	197.258,00	276.577,00	370.524,00

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	114.345,00	109.670,00	66.324,00	61.636,00	60.655,00	92.990,00	89.088,00	52.215,00	51.389,00	45.820,00	119.911,00	114.714,00	68.007,00	59.541,00	54.330,00

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

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno	Médio	Grande
Provisório	R\$	1.703.484,00	2.174.017,00	2.845.843,00
Permanente		1.985.878,00	2.571.020,00	3.402.028,00

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
R\$/km	1.045.992,00	999.709,00	610.933,00	564.650,00	555.394,00	1.685.511,00	1.607.478,00	952.002,00	936.395,00	827.149,00	1.911.236,00	1.821.926,00	1.089.583,00	946.687,00	857.377,00

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		644.592,00	622.722,00	363.847,00	341.978,00	335.670,00	622.722,00	600.853,00	341.978,00	335.670,00	301.184,00	618.348,00	596.479,00	341.978,00	301.184,00	279.315,00
B	R\$/km		1.071.702,00	1.041.134,00	593.931,00	563.362,00	552.079,00	1.041.134,00	1.010.566,00	563.362,00	552.079,00	498.945,00	1.035.020,00	1.004.452,00	563.362,00	498.945,00	468.377,00
C	R\$/km		1.560.793,00	1.508.775,00	879.230,00	827.212,00	811.579,00	1.508.775,00	1.456.757,00	827.212,00	811.579,00	728.295,00	1.498.371,00	1.446.354,00	827.212,00	728.295,00	676.277,00
D	R\$/km		1.999.687,00	1.928.157,00	1.135.751,00	1.064.221,00	1.044.685,00	1.928.157,00	1.856.626,00	1.064.221,00	1.044.685,00	934.083,00	1.913.851,00	1.842.320,00	1.064.221,00	934.083,00	862.552,00
E	R\$/km		3.167.867,00	3.056.988,00	1.794.604,00	1.683.725,00	1.653.021,00	3.056.988,00	2.946.109,00	1.683.725,00	1.653.021,00	1.480.735,00	3.034.812,00	2.923.933,00	1.683.725,00	1.480.735,00	1.369.856,00
F	R\$/km		3.662.437,00	3.529.674,00	2.083.468,00	1.950.705,00	1.915.625,00	3.529.674,00	3.396.911,00	1.950.705,00	1.915.625,00	1.712.701,00	3.503.121,00	3.370.359,00	1.950.705,00	1.712.701,00	1.579.939,00
G	R\$/km		2.197.951,00	2.113.233,00	1.474.440,00	1.379.208,00	1.355.955,00	2.113.233,00	2.028.515,00	1.379.208,00	1.355.955,00	1.214.217,00	2.096.289,00	2.011.571,00	1.379.208,00	1.214.217,00	1.118.984,00

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\$	63.023,00	70.860,00	78.986,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno	Médio	Grande
CM _{2,a}	R\$/mês	212.870,00	300.181,00	403.077,00

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	125.242,00	120.117,00	72.656,00	67.517,00	66.440,00	101.845,00	97.566,00	57.197,00	56.290,00	50.181,00	131.352,00	125.654,00	74.506,00	65.221,00	59.508,00

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

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno	Médio	Grande
Provisório	R\$	1.769.623,00	2.262.496,00	2.966.225,00
Permanente		2.065.423,00	2.678.347,00	3.548.815,00

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	1.048.512,00	1.002.117,00	612.405,00	566.011,00	556.732,00	1.686.187,00	1.608.123,00	952.383,00	936.770,00	827.481,00	1.925.965,00	1.835.967,00	1.097.980,00	953.983,00	863.984,00

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		603.614,00	584.048,00	338.982,00	319.416,00	313.412,00	584.048,00	564.482,00	319.416,00	313.412,00	281.837,00	580.135,00	560.569,00	319.416,00	281.837,00	262.271,00
B	R\$/km		964.610,00	935.541,00	537.537,00	508.467,00	498.499,00	935.541,00	906.472,00	508.467,00	498.499,00	449.492,00	929.727,00	900.658,00	508.467,00	449.492,00	420.423,00
C	R\$/km		1.375.974,00	1.329.988,00	775.360,00	729.374,00	715.619,00	1.329.988,00	1.284.002,00	729.374,00	715.619,00	642.121,00	1.320.791,00	1.274.805,00	729.374,00	642.121,00	596.136,00
D	R\$/km		1.754.268,00	1.691.453,00	996.483,00	933.668,00	916.546,00	1.691.453,00	1.628.638,00	933.668,00	916.546,00	819.488,00	1.678.890,00	1.616.075,00	933.668,00	819.488,00	756.673,00
E	R\$/km		2.844.016,00	2.743.901,00	1.612.227,00	1.512.112,00	1.484.665,00	2.743.901,00	2.643.786,00	1.512.112,00	1.484.665,00	1.329.657,00	2.723.878,00	2.623.763,00	1.512.112,00	1.329.657,00	1.229.542,00
F	R\$/km		3.274.947,00	3.155.764,00	1.863.921,00	1.744.738,00	1.713.478,00	3.155.764,00	3.036.581,00	1.744.738,00	1.713.478,00	1.531.775,00	3.131.927,00	3.012.744,00	1.744.738,00	1.531.775,00	1.412.592,00
G	R\$/km		2.039.699,00	1.961.403,00	1.363.575,00	1.275.722,00	1.254.328,00	1.961.403,00	1.883.106,00	1.275.722,00	1.254.328,00	1.123.688,00	1.945.743,00	1.807.447,00	1.275.722,00	1.123.688,00	1.035.835,00

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\$	70.048,00	78.756,00	87.791,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno	Médio	Grande
CM _{2,a}	R\$/mês	205.934,00	291.550,00	389.527,00

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	119.547,00	114.657,00	69.348,00	64.444,00	63.417,00	97.218,00	93.135,00	54.594,00	53.729,00	47.902,00	125.375,00	119.938,00	71.111,00	62.253,00	56.803,00

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

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno	Médio	Grande
Provisório	R\$	1.788.877,00	2.289.058,00	3.003.224,00
Permanente		2.089.064,00	2.711.075,00	3.594.452,00

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
R\$/km	1.055.915,00	1.009.193,00	616.729,00	570.007,00	560.663,00	1.667.583,00	1.590.380,00	941.876,00	926.435,00	818.351,00	1.937.692,00	1.847.146,00	1.104.665,00	959.791,00	869.245,00

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	II	III	0	I-A	I-B	II	III	
A	R\$/km		594.663,00	575.223,00	334.267,00	314.827,00	308.937,00	575.223,00	555.784,00	314.827,00	308.937,00	277.715,00	571.335,00	551.896,00	314.827,00	277.715,00	258.276,00
B	R\$/km		965.271,00	936.794,00	536.741,00	508.264,00	498.222,00	936.794,00	908.317,00	508.264,00	498.222,00	449.660,00	931.099,00	902.622,00	508.264,00	449.660,00	421.184,00
C	R\$/km		1.386.686,00	1.340.368,00	781.346,00	735.029,00	721.165,00	1.340.368,00	1.294.050,00	735.029,00	721.165,00	647.120,00	1.331.105,00	1.284.787,00	735.029,00	647.120,00	600.802,00
D	R\$/km		1.768.245,00	1.704.952,00	1.004.381,00	941.087,00	923.828,00	1.704.952,00	1.641.658,00	941.087,00	923.828,00	826.016,00	1.692.293,00	1.628.999,00	941.087,00	826.016,00	762.723,00
E	R\$/km		2.902.173,00	2.799.775,00	1.645.643,00	1.543.245,00	1.515.272,00	2.799.775,00	2.697.377,00	1.543.245,00	1.515.272,00	1.356.929,00	2.779.295,00	2.676.897,00	1.543.245,00	1.356.929,00	1.254.531,00
F	R\$/km		3.337.012,00	3.215.373,00	1.899.620,00	1.777.981,00	1.746.160,00	3.215.373,00	3.093.734,00	1.777.981,00	1.746.160,00	1.560.880,00	3.191.045,00	3.069.407,00	1.777.981,00	1.560.880,00	1.439.241,00
G	R\$/km		2.242.747,00	2.156.333,00	1.504.999,00	1.407.828,00	1.384.091,00	2.156.333,00	2.069.919,00	1.407.828,00	1.384.091,00	1.239.446,00	2.139.050,00	2.052.636,00	1.407.828,00	1.239.446,00	1.142.275,00

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.