

MODAL RODOVIÁRIO

NATUREZA DE SERVIÇOS E OBRAS: **IMPLANTAÇÃO**

REGIÃO GEOGRÁFICA: **NORTE**

1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM₁

Porte	Pequeno	Médio	Grande
R\$	159.521,00	174.515,00	192.528,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno	Médio	Grande
CM _{2,a}	R\$/mês	254.671,00	356.746,00	485.140,00

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 _{2,b}	R\$/km	137.132,00	131.279,00	79.752,00	73.862,00	72.645,00	106.660,00	101.861,00	59.964,00	58.980,00	52.223,00	136.547,00	130.358,00	77.546,00	67.501,00	61.326,00

CM₂ = (CM_{2,a} × D) + (CM_{2,b} × E_T)

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno	Médio	Grande
Provisório	R\$	2.664.332,00	3.367.528,00	4.385.115,00
		3.104.252,00	3.979.393,00	5.238.308,00

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

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	1.891.889,00	1.808.177,00	1.104.997,00	1.021.285,00	1.004.543,00	2.871.657,00	2.738.710,00	1.621.955,00	1.595.365,00	1.409.239,00	3.197.463,00	3.048.049,00	1.822.853,00	1.583.790,00	1.434.376,00

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	1.097.620,00	1.061.205,00	617.998,00	581.583,00	570.764,00	1.061.205,00	1.024.791,00	581.583,00	570.764,00	512.711,00	1.053.922,00	1.017.508,00	581.583,00	512.711,00	476.296,00
B	R\$/km	1.774.524,00	1.722.242,00	986.599,00	934.316,00	915.842,00	1.722.242,00	1.669.959,00	934.316,00	915.842,00	826.610,00	1.711.785,00	1.659.503,00	934.316,00	826.610,00	774.328,00
C	R\$/km	2.473.791,00	2.392.362,00	1.391.610,00	1.310.181,00	1.285.314,00	2.392.362,00	2.310.933,00	1.310.181,00	1.285.314,00	1.154.149,00	2.376.076,00	2.294.647,00	1.310.181,00	1.154.149,00	1.072.720,00
D	R\$/km	3.132.555,00	3.021.809,00	1.776.696,00	1.665.949,00	1.635.218,00	3.021.809,00	2.911.062,00	1.665.949,00	1.635.218,00	1.463.009,00	2.999.659,00	2.888.913,00	1.665.949,00	1.463.009,00	1.352.262,00
E	R\$/km	5.430.700,00	5.238.807,00	3.069.459,00	2.881.499,00	2.827.878,00	5.238.807,00	5.025.939,00	2.888.054,00	2.835.744,00	2.539.230,00	5.200.429,00	5.008.535,00	2.881.499,00	2.531.364,00	2.347.337,00
F	R\$/km	6.175.408,00	5.970.610,00	3.527.160,00	3.301.387,00	3.242.301,00	5.970.610,00	5.734.350,00	3.293.521,00	3.242.301,00	2.887.868,00	5.925.455,00	5.699.683,00	3.301.387,00	2.898.355,00	2.672.582,00
G	R\$/km	3.869.700,00	3.701.061,00	2.255.264,00	2.082.576,00	2.052.897,00	3.701.061,00	3.532.422,00	2.086.625,00	2.052.897,00	1.816.803,00	3.667.333,00	3.498.694,00	2.086.625,00	1.816.803,00	1.648.164,00

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

6 - CUSTO MÉDIO GERENCIAL - CMG

CMG = CM₁ × K + CM₂ + CM₃ + (CM₄ × E_T) + (∑ⁿ_{i=1} CM₅ × E_{C,i})

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\$	125.109,00	136.880,00	151.006,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno	Médio	Grande
CM _{2,a}	R\$/mês	255.522,00	355.179,00	483.806,00

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 _{2,b}	R\$/km	145.593,00	139.384,00	84.662,00	78.414,00	77.121,00	113.253,00	108.162,00	63.662,00	62.618,00	55.447,00	145.140,00	138.567,00	82.417,00	71.745,00	65.187,00

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

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno	Médio	Grande
Provisório	R\$	2.407.851,00	3.045.447,00	3.968.092,00
		2.806.732,00	3.600.232,00	4.741.693,00

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

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	1.783.152,00	1.704.251,00	1.041.487,00	962.586,00	946.806,00	2.678.616,00	2.554.606,00	1.512.922,00	1.488.120,00	1.314.506,00	3.004.900,00	2.864.484,00	1.713.074,00	1.488.409,00	1.347.993,00

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	III
A	R\$/km	976.039,00	944.965,00	547.060,00	515.986,00	506.234,00	944.965,00	913.890,00	515.986,00	506.234,00	455.656,00	938.750,00	907.676,00	515.986,00	455.656,00	424.582,00
B	R\$/km	1.537.843,00	1.490.808,00	858.288,00	811.253,00	795.457,00	1.490.808,00	1.443.773,00	811.253,00	795.457,00	716.832,00	1.481.401,00	1.434.366,00	811.253,00	716.832,00	669.797,00
C	R\$/km	2.113.992,00	2.044.062,00	1.189.863,00	1.119.933,00	1.098.743,00	2.044.062,00	1.974.132,00	1.119.933,00	1.098.743,00	986.432,00	2.030.076,00	1.960.146,00	1.119.933,00	986.432,00	916.502,00
D	R\$/km	2.669.775,00	2.575.092,00	1.514.785,00	1.420.102,00	1.393.961,00	2.575.092,00	2.480.409,00	1.420.102,00	1.393.961,00	1.246.996,00	2.556.155,00	2.461.472,00	1.420.102,00	1.246.996,00	1.152.313,00
E	R\$/km	4.704.330,00	4.537.318,00	2.659.391,00	2.496.165,00	2.449.768,00	4.537.318,00	4.350.109,00	2.502.476,00	2.457.341,00	2.200.058,00	4.503.915,00	4.336.903,00	2.496.165,00	2.192.485,00	2.033.046,00
F	R\$/km	5.328.273,00	5.152.955,00	3.045.712,00	2.850.198,00	2.799.362,00	5.152.955,00	4.947.343,00	2.842.624,00	2.799.362,00	2.492.079,00	5.113.852,00	4.918.338,00	2.850.198,00	2.502.177,00	2.306.662,00
G	R\$/km	3.248.538,00	3.107.156,00	1.892.894,00	1.747.791,00	1.723.236,00	3.107.156,00	2.965.774,00	1.751.513,00	1.723.236,00	1.525.302,00	3.078.880,00	2.937.498,00	1.751.513,00	1.525.302,00	1.383.920,00

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\$	138.154,00	151.098,00	166.654,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno	Médio	Grande
CM _{2,a}	R\$/mês	253.552,00	353.242,00	481.057,00

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 _{2,b}	R\$/km	139.493,00	133.537,00	81.128,00	75.135,00	73.897,00	108.511,00	103.627,00	61.006,00	60.006,00	53.130,00	138.863,00	132.568,00	78.863,00	68.647,00	62.365,00

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

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno	Médio	Grande
Provisório	R\$	2.585.406,00	3.277.561,00	4.279.205,00
Permanente		3.018.419,00	3.879.818,00	5.119.001,00

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

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	1.801.678,00	1.721.957,00	1.052.307,00	972.587,00	956.643,00	2.731.565,00	2.605.104,00	1.542.828,00	1.517.536,00	1.340.490,00	3.046.541,00	2.904.179,00	1.736.813,00	1.509.034,00	1.366.673,00

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	III
A	R\$/km	985.661,00	953.916,00	553.147,00	521.401,00	511.594,00	953.916,00	922.171,00	521.401,00	511.594,00	460.235,00	947.567,00	915.822,00	521.401,00	460.235,00	428.490,00
B	R\$/km	1.568.604,00	1.521.311,00	874.159,00	826.866,00	810.675,00	1.521.311,00	1.474.018,00	826.866,00	810.675,00	730.999,00	1.511.853,00	1.464.559,00	826.866,00	730.999,00	683.706,00
C	R\$/km	2.165.195,00	2.093.657,00	1.218.520,00	1.146.982,00	1.125.265,00	2.093.657,00	2.022.119,00	1.146.982,00	1.125.265,00	1.010.294,00	2.079.349,00	2.007.811,00	1.146.982,00	1.010.294,00	938.756,00
D	R\$/km	2.740.449,00	2.643.295,00	1.554.817,00	1.457.663,00	1.430.824,00	2.643.295,00	2.546.141,00	1.457.663,00	1.430.824,00	1.279.990,00	2.623.865,00	2.526.710,00	1.457.663,00	1.279.990,00	1.182.836,00
E	R\$/km	4.823.654,00	4.652.545,00	2.726.740,00	2.559.454,00	2.511.865,00	4.652.545,00	4.461.050,00	2.565.825,00	2.519.510,00	2.255.771,00	4.618.323,00	4.447.214,00	2.559.454,00	2.248.126,00	2.084.662,00
F	R\$/km	5.463.898,00	5.283.944,00	3.122.789,00	2.922.449,00	2.870.287,00	5.283.944,00	5.073.411,00	2.914.804,00	2.870.287,00	2.555.431,00	5.243.876,00	5.043.536,00	2.922.449,00	2.565.624,00	2.365.284,00
G	R\$/km	3.291.229,00	3.147.958,00	1.917.830,00	1.770.868,00	1.745.904,00	3.147.958,00	3.004.686,00	1.774.559,00	1.745.904,00	1.545.325,00	3.119.303,00	2.976.032,00	1.774.559,00	1.545.325,00	1.402.053,00

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: **SUDESTE**

1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM₁

Porte	Pequeno	Médio	Grande
R\$	132.429,00	144.823,00	159.719,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno	Médio	Grande
CM _{2,a}	R\$/mês	270.726,00	380.100,00	519.048,00

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 _{2,b}	R\$/km	154.448,00	147.858,00	89.820,00	83.188,00	81.817,00	120.178,00	114.772,00	67.561,00	66.453,00	58.841,00	153.867,00	146.895,00	87.380,00	76.063,00	69.105,00

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

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno	Médio	Grande
Provisório	R\$	2.638.544,00	3.344.105,00	4.365.161,00
		3.079.944,00	3.958.026,00	5.221.222,00

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

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	1.838.807,00	1.757.443,00	1.073.993,00	992.630,00	976.357,00	2.791.049,00	2.661.833,00	1.576.426,00	1.550.583,00	1.369.681,00	3.101.096,00	2.956.185,00	1.767.915,00	1.536.057,00	1.391.146,00

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	912.246,00	883.388,00	510.954,00	482.096,00	472.980,00	883.388,00	854.529,00	482.096,00	472.980,00	425.891,00	877.616,00	848.757,00	482.096,00	425.891,00	397.032,00
B	R\$/km	1.413.654,00	1.369.822,00	790.108,00	746.276,00	731.843,00	1.369.822,00	1.325.990,00	746.276,00	731.843,00	659.145,00	1.361.056,00	1.317.224,00	746.276,00	659.145,00	615.313,00
C	R\$/km	1.938.217,00	1.874.179,00	1.090.780,00	1.026.742,00	1.007.325,00	1.874.179,00	1.810.141,00	1.026.742,00	1.007.325,00	904.451,00	1.861.371,00	1.797.333,00	1.026.742,00	904.451,00	840.413,00
D	R\$/km	2.446.883,00	2.360.175,00	1.388.186,00	1.301.478,00	1.277.527,00	2.360.175,00	2.273.467,00	1.301.478,00	1.277.527,00	1.142.915,00	2.342.833,00	2.256.125,00	1.301.478,00	1.142.915,00	1.056.207,00
E	R\$/km	4.448.320,00	4.289.528,00	2.515.691,00	2.360.714,00	2.316.916,00	4.289.528,00	4.110.388,00	2.367.073,00	2.324.547,00	2.080.703,00	4.257.769,00	4.098.977,00	2.360.714,00	2.073.072,00	1.921.911,00
F	R\$/km	5.021.185,00	4.856.492,00	2.872.343,00	2.687.303,00	2.639.527,00	4.856.492,00	4.661.278,00	2.679.672,00	2.639.527,00	2.348.761,00	4.819.484,00	4.634.444,00	2.687.303,00	2.358.935,00	2.173.895,00
G	R\$/km	2.975.617,00	2.846.215,00	1.733.671,00	1.600.656,00	1.578.389,00	2.846.215,00	2.716.814,00	1.604.269,00	1.578.389,00	1.397.227,00	2.820.335,00	2.690.934,00	1.604.269,00	1.397.227,00	1.267.826,00

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

6 - CUSTO MÉDIO GERENCIAL - CMG

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

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\$	142.530,00	155.895,00	171.946,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno	Médio	Grande
CM _{2,a}	R\$/mês	260.784,00	366.500,00	498.476,00

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 _{2,b}	R\$/km	145.753,00	139.534,00	84.762,00	78.504,00	77.210,00	113.386,00	108.286,00	63.743,00	62.697,00	55.515,00	145.196,00	138.617,00	82.455,00	71.776,00	65.211,00

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

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno	Médio	Grande
Provisório	R\$	2.711.970,00	3.443.244,00	4.501.532,00
Permanente		3.169.456,00	4.079.539,00	5.388.791,00

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

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	1.811.498,00	1.731.343,00	1.058.043,00	977.888,00	961.857,00	2.744.817,00	2.617.742,00	1.550.313,00	1.524.898,00	1.346.993,00	3.066.543,00	2.923.246,00	1.748.216,00	1.518.942,00	1.375.645,00

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	III
A	R\$/km	919.625,00	890.674,00	514.819,00	485.868,00	476.659,00	890.674,00	861.723,00	485.868,00	476.659,00	429.290,00	884.884,00	855.933,00	485.868,00	429.290,00	400.339,00
B	R\$/km	1.432.728,00	1.388.417,00	800.555,00	756.244,00	741.600,00	1.388.417,00	1.344.106,00	756.244,00	741.600,00	667.999,00	1.379.555,00	1.335.244,00	756.244,00	667.999,00	623.688,00
C	R\$/km	1.964.032,00	1.899.181,00	1.105.234,00	1.040.382,00	1.020.697,00	1.899.181,00	1.834.329,00	1.040.382,00	1.020.697,00	916.476,00	1.886.210,00	1.821.359,00	1.040.382,00	916.476,00	851.624,00
D	R\$/km	2.480.848,00	2.392.967,00	1.407.398,00	1.319.517,00	1.295.226,00	2.392.967,00	2.305.086,00	1.319.517,00	1.295.226,00	1.158.763,00	2.375.391,00	2.287.510,00	1.319.517,00	1.158.763,00	1.070.882,00
E	R\$/km	4.488.437,00	4.328.427,00	2.538.100,00	2.381.892,00	2.337.680,00	4.328.427,00	4.148.141,00	2.388.228,00	2.345.284,00	2.099.386,00	4.296.425,00	4.136.415,00	2.381.892,00	2.091.782,00	1.939.375,00
F	R\$/km	5.069.218,00	4.902.889,00	2.899.298,00	2.712.692,00	2.664.429,00	4.902.889,00	4.706.145,00	2.705.089,00	2.664.429,00	2.371.159,00	4.865.568,00	4.678.962,00	2.712.692,00	2.381.297,00	2.194.692,00
G	R\$/km	3.041.647,00	2.909.358,00	1.772.175,00	1.636.235,00	1.613.427,00	2.909.358,00	2.777.068,00	1.639.885,00	1.613.427,00	1.428.221,00	2.882.900,00	2.750.610,00	1.639.885,00	1.428.221,00	1.295.931,00

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

6 - CUSTO MÉDIO GERENCIAL - CMG

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

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.