

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

1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM₁

Porte	Pequeno	Médio	Grande
R\$	146.282,00	161.764,00	182.424,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno	Médio	Grande
CM _{2,a}	R\$/mês	244.703,00	331.380,00	445.070,00

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	121.622,00	116.405,00	70.723,00	65.506,00	64.420,00	98.069,00	93.701,00	55.149,00	54.233,00	48.033,00	125.545,00	119.853,00	71.312,00	62.076,00	56.383,00

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

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno	Médio	Grande
Provisório	R\$	2.454.288,00	3.097.650,00	4.030.087,00
Permanente		2.858.585,00	3.659.333,00	4.812.936,00

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	1.822.154,00	1.741.528,00	1.064.267,00	983.641,00	967.515,00	2.773.094,00	2.644.710,00	1.566.285,00	1.540.608,00	1.360.870,00	3.085.191,00	2.941.023,00	1.758.847,00	1.528.179,00	1.384.011,00

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	1.155.336,00	1.119.460,00	645.832,00	609.956,00	598.276,00	1.119.460,00	1.083.585,00	609.956,00	598.276,00	539.041,00	1.112.285,00	1.076.410,00	609.956,00	539.041,00	503.165,00	
B	R\$/km	1.859.823,00	1.803.265,00	1.037.372,00	980.814,00	961.643,00	1.803.265,00	1.746.707,00	980.814,00	961.643,00	866.744,00	1.791.953,00	1.735.395,00	980.814,00	866.744,00	810.186,00	
C	R\$/km	2.576.490,00	2.492.438,00	1.447.944,00	1.363.892,00	1.337.899,00	2.492.438,00	2.408.386,00	1.363.892,00	1.337.899,00	1.201.859,00	2.475.628,00	2.391.575,00	1.363.892,00	1.201.859,00	1.117.807,00	
D	R\$/km	3.279.882,00	3.164.535,00	1.859.100,00	1.743.753,00	1.711.501,00	3.164.535,00	3.049.188,00	1.743.753,00	1.711.501,00	1.531.649,00	3.021.466,00	3.026.119,00	1.743.753,00	1.531.649,00	1.416.302,00	
E	R\$/km	5.404.670,00	5.216.798,00	3.059.329,00	2.871.438,00	2.818.968,00	5.216.779,00	5.028.887,00	2.871.438,00	2.818.968,00	2.526.137,00	5.179.201,00	4.991.309,00	2.871.438,00	2.526.137,00	2.338.246,00	
F	R\$/km	6.222.945,00	5.998.847,00	3.539.229,00	3.313.161,00	3.253.450,00	5.998.847,00	5.774.748,00	3.313.161,00	3.253.450,00	2.909.930,00	5.954.027,00	5.729.929,00	3.313.161,00	2.909.930,00	2.685.832,00	
G	R\$/km	3.155.669,00	3.108.094,00	1.837.226,00	1.701.651,00	1.674.136,00	3.108.094,00	2.880.520,00	1.701.651,00	1.674.136,00	1.481.532,00	2.990.579,00	2.853.005,00	1.701.651,00	1.481.532,00	1.285.623,00	

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: **NORDESTE**

1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM₁

Porte	Pequeno	Médio	Grande
R\$	116.717,00	129.100,00	145.603,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno	Médio	Grande
CM _{2,a}	R\$/mês	252.545,00	339.727,00	458.691,00

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	129.745,00	124.188,00	75.430,00	69.873,00	68.714,00	104.565,00	99.917,00	58.789,00	57.812,00	51.210,00	134.114,00	128.042,00	76.165,00	66.307,00	60.235,00

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

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno	Médio	Grande
Provisório	R\$	2.328.118,00	2.942.934,00	3.833.999,00
Permanente		2.714.476,00	3.479.694,00	4.582.112,00

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	1.757.683,00	1.679.910,00	1.026.611,00	948.838,00	933.263,00	2.671.518,00	2.547.837,00	1.508.913,00	1.484.177,00	1.311.023,00	2.971.413,00	2.832.562,00	1.693.983,00	1.471.821,00	1.332.970,00

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		1.082.802,00	1.050.106,00	603.525,00	570.828,00	559.785,00	1.050.106,00	1.017.409,00	570.828,00	559.785,00	505.002,00	1.043.566,00	1.010.870,00	570.828,00	505.002,00	472.306,00
B	R\$/km		1.723.360,00	1.669.929,00	963.199,00	909.768,00	892.129,00	1.669.929,00	1.616.499,00	909.768,00	892.129,00	803.422,00	1.659.243,00	1.605.812,00	909.768,00	803.422,00	749.991,00
C	R\$/km		2.371.695,00	2.294.181,00	1.333.124,00	1.255.610,00	1.231.709,00	2.294.181,00	2.216.667,00	1.255.610,00	1.231.709,00	1.106.394,00	2.278.678,00	2.201.164,00	1.255.610,00	1.106.394,00	1.028.880,00
D	R\$/km		3.016.246,00	2.910.047,00	1.709.903,00	1.603.703,00	1.574.065,00	2.910.047,00	2.803.847,00	1.603.703,00	1.574.065,00	1.408.590,00	2.888.807,00	2.782.607,00	1.603.703,00	1.408.590,00	1.302.390,00
E	R\$/km		5.021.193,00	4.846.145,00	2.843.186,00	2.668.139,00	2.619.497,00	4.846.145,00	4.671.098,00	2.668.139,00	2.619.497,00	2.347.166,00	4.811.136,00	4.636.089,00	2.668.139,00	2.347.166,00	2.172.118,00
F	R\$/km		5.770.579,00	5.562.545,00	3.280.986,00	3.072.772,00	3.017.497,00	5.562.545,00	5.354.331,00	3.072.772,00	3.017.497,00	2.698.732,00	5.520.902,00	5.312.688,00	3.072.772,00	2.698.732,00	2.490.518,00
G	R\$/km		2.880.447,00	2.754.929,00	1.678.709,00	1.553.190,00	1.528.087,00	2.754.929,00	2.629.411,00	1.553.190,00	1.528.087,00	1.352.361,00	2.729.825,00	2.604.307,00	1.553.190,00	1.352.361,00	1.176.138,00

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: **CENTRO-OESTE**

1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM₁

Porte	Pequeno	Médio	Grande
R\$	128.039,00	141.549,00	159.604,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno	Médio	Grande
CM _{2,a}	R\$/mês	241.022,00	327.687,00	442.628,00

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	115.862,00	110.893,00	67.373,00	62.404,00	61.369,00	93.398,00	89.239,00	52.522,00	51.650,00	45.746,00	119.587,00	114.165,00	67.927,00	59.130,00	53.708,00

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

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno	Médio	Grande
Provisório	R\$	2.468.894,00	3.127.512,00	4.082.105,00
Permanente		2.882.778,00	3.702.513,00	4.883.516,00

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	1.744.624,0	1.667.429,0	1.018.984,0	941.788,0	926.349,0	2.637.779,0	2.515.660,0	1.489.857,0	1.465.433,0	1.294.466,0	2.965.167,0	2.826.608,0	1.690.422,0	1.468.728,0	1.330.168,0

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		1.075.808,00	1.042.493,00	601.204,00	567.888,00	557.014,00	1.042.493,00	1.009.177,00	567.888,00	557.014,00	501.949,00	1.035.830,00	1.002.514,00	567.888,00	501.949,00	468.634,00
B	R\$/km		1.807.218,00	1.754.639,00	1.003.511,00	950.931,00	932.032,00	1.754.639,00	1.702.059,00	950.931,00	932.032,00	841.654,00	1.744.123,00	1.691.543,00	950.931,00	841.654,00	789.074,00
C	R\$/km		2.535.051,00	2.452.420,00	1.424.525,00	1.341.894,00	1.316.308,00	2.452.420,00	2.369.789,00	1.341.894,00	1.316.308,00	1.182.505,00	2.435.894,00	2.353.263,00	1.341.894,00	1.182.505,00	1.099.874,00
D	R\$/km		3.239.577,00	3.125.606,00	1.836.334,00	1.722.363,00	1.690.509,00	3.125.606,00	3.011.635,00	1.722.363,00	1.690.509,00	1.512.830,00	3.102.812,00	2.988.840,00	1.722.363,00	1.512.830,00	1.398.859,00
E	R\$/km		5.268.459,00	5.086.077,00	2.980.756,00	2.798.374,00	2.747.125,00	5.086.077,00	4.903.694,00	2.798.374,00	2.747.125,00	2.462.244,00	5.049.600,00	4.867.218,00	2.798.374,00	2.462.244,00	2.279.862,00
F	R\$/km		6.071.906,00	5.853.973,00	3.450.026,00	3.232.093,00	3.173.734,00	5.853.973,00	5.636.040,00	3.232.093,00	3.173.734,00	2.839.082,00	5.810.386,00	5.592.453,00	3.232.093,00	2.839.082,00	2.621.149,00
G	R\$/km		2.882.809,00	2.757.162,00	1.680.133,00	1.554.487,00	1.529.357,00	2.757.162,00	2.631.516,00	1.554.487,00	1.529.357,00	1.353.452,00	2.732.033,00	2.506.386,00	1.554.487,00	1.353.452,00	1.214.824,00

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\$	122.875,00	135.851,00	153.178,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno	Médio	Grande
CM _{2,a}	R\$/mês	260.745,00	354.176,00	478.346,00

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	134.630,00	128.859,00	78.262,00	72.510,00	71.308,00	108.568,00	103.736,00	61.050,00	60.036,00	53.175,00	139.056,00	132.753,00	78.981,00	68.754,00	62.452,00

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

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno	Médio	Grande
Provisório	R\$	2.574.215,00	3.263.715,00	4.263.082,00
Permanente		3.007.505,00	3.865.677,00	5.102.072,00

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
RS/km	1.774.728,00	1.696.200,00	1.036.567,00	958.039,00	942.333,00	2.706.323,00	2.581.030,00	1.528.571,00	1.503.513,00	1.328.103,00	3.008.905,00	2.868.302,00	1.715.357,00	1.490.392,00	1.349.789,00

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		1.094.974,00	1.061.416,00	611.248,00	577.689,00	566.577,00	1.061.416,00	1.027.857,00	577.689,00	566.577,00	510.793,00	1.054.704,00	1.021.146,00	577.689,00	510.793,00	477.235,00
B	R\$/km		1.725.771,00	1.671.999,00	965.052,00	911.280,00	893.648,00	1.671.999,00	1.618.222,00	911.280,00	893.648,00	804.612,00	1.661.245,00	1.607.473,00	911.280,00	804.612,00	750.841,00
C	R\$/km		2.361.201,00	2.283.596,00	1.328.048,00	1.250.444,00	1.226.700,00	2.283.596,00	2.205.992,00	1.250.444,00	1.226.700,00	1.101.609,00	2.268.076,00	2.190.472,00	1.250.444,00	1.101.609,00	1.024.005,00
D	R\$/km		2.999.042,00	2.893.048,00	1.700.909,00	1.594.915,00	1.565.494,00	2.893.048,00	2.787.054,00	1.594.915,00	1.565.494,00	1.400.657,00	2.871.849,00	2.765.856,00	1.594.915,00	1.400.657,00	1.294.663,00
E	R\$/km		4.949.351,00	4.776.718,00	2.802.679,00	2.630.046,00	2.582.113,00	4.776.718,00	4.604.084,00	2.630.046,00	2.582.113,00	2.313.614,00	4.742.191,00	4.569.558,00	2.630.046,00	2.313.614,00	2.140.980,00
F	R\$/km		5.681.318,00	5.476.297,00	3.230.200,00	3.025.178,00	2.970.768,00	5.476.297,00	5.271.276,00	3.025.178,00	2.970.768,00	2.656.926,00	5.435.293,00	5.230.271,00	3.025.178,00	2.656.926,00	2.451.904,00
G	R\$/km		2.753.270,00	2.633.327,00	1.604.526,00	1.484.583,00	1.460.595,00	2.633.327,00	2.513.385,00	1.484.583,00	1.460.595,00	1.292.675,00	2.609.339,00	2.489.396,00	1.484.583,00	1.292.675,00	1.120.667,00

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\$	131.219,00	145.072,00	163.565,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno	Médio	Grande
CM _{2,a}	R\$/mês	252.512,00	344.817,00	464.802,00

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	126.506,00	121.084,00	73.556,00	68.133,00	67.004,00	101.984,00	97.446,00	57.346,00	56.393,00	49.949,00	130.669,00	124.748,00	74.216,00	64.607,00	58.686,00

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

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno	Médio	Grande
Provisório	R\$	2.559.061,00	3.246.627,00	4.243.201,00
Permanente		2.991.136,00	3.846.901,00	5.079.837,00

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	1.759.124,00	1.681.287,00	1.027.453,00	949.616,00	934.048,00	2.656.505,00	2.533.519,00	1.500.434,00	1.475.836,00	1.303.655,00	2.982.351,00	2.842.989,00	1.700.219,00	1.477.239,00	1.337.877,00

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		1.059.195,00	1.026.610,00	591.508,00	558.923,00	548.193,00	1.026.610,00	994.026,00	558.923,00	548.193,00	494.148,00	1.020.093,00	987.509,00	558.923,00	494.148,00	461.564,00
B	R\$/km		1.678.352,00	1.626.471,00	937.750,00	885.869,00	868.678,00	1.626.471,00	1.574.590,00	885.869,00	868.678,00	782.414,00	1.616.095,00	1.564.214,00	885.869,00	782.414,00	730.533,00
C	R\$/km		2.302.033,00	2.226.344,00	1.254.826,00	1.219.137,00	1.195.994,00	2.226.344,00	2.150.656,00	1.219.137,00	1.195.994,00	1.074.020,00	2.211.207,00	2.135.518,00	1.219.137,00	1.074.020,00	998.331,00
D	R\$/km		2.921.568,00	2.818.301,00	1.696.990,00	1.553.724,00	1.525.065,00	2.818.301,00	2.715.035,00	1.553.724,00	1.525.065,00	1.364.483,00	2.797.648,00	2.634.382,00	1.553.724,00	1.364.483,00	1.261.216,00
E	R\$/km		4.870.405,00	4.700.117,00	2.758.749,00	2.588.461,00	2.541.358,00	4.700.117,00	4.529.830,00	2.588.461,00	2.541.358,00	2.276.865,00	4.666.060,00	4.495.772,00	2.588.461,00	2.276.865,00	2.106.578,00
F	R\$/km		5.583.146,00	5.381.321,00	3.175.504,00	2.973.215,00	2.919.805,00	5.381.321,00	5.179.496,00	2.973.215,00	2.919.805,00	2.611.160,00	5.340.956,00	5.139.131,00	2.973.215,00	2.611.160,00	2.409.335,00
G	R\$/km		2.929.743,00	2.802.039,00	1.707.509,00	1.579.805,00	1.554.264,00	2.802.039,00	2.674.335,00	1.579.805,00	1.554.264,00	1.375.479,00	2.776.498,00	2.648.794,00	1.579.805,00	1.375.479,00	1.197.584,00

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.