

MODAL RODOVIÁRIO

NATUREZA DE SERVIÇOS E OBRAS: **CONSTRUÇÃO DE FAIXA ADICIONAL**

REGIÃO GEOGRÁFICA: **NORDESTE**

1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM₁

Porte	Pequeno
R\$	99.665,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno
CM _{2,a}	R\$/mês	167.692,00

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	11.379,00	11.776,00	14.043,00	13.967,00	13.778,00	13.570,00	13.883,00	15.994,00	15.772,00	15.086,00	14.057,00	14.342,00	16.676,00	15.678,00	15.380,00

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

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno
Provisório	R\$	1.155.817,00
Permanente		1.399.210,00

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	398.577,00	380.125,00	450.245,00	442.864,00	391.196,00	617.804,00	589.202,00	697.890,00	686.449,00	606.363,00	693.892,00	661.767,00	783.841,00	770.991,00	681.042,00

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	II	III	0	I-A	I-B	II	III	
CM ₅	Construção	A	R\$/km	129.923,00	132.489,00	132.489,00	135.055,00	135.055,00	132.489,00	135.055,00	135.055,00	137.621,00	132.489,00	135.055,00	135.055,00	137.621,00	140.187,00
		B	R\$/km	264.274,00	266.053,00	266.053,00	267.831,00	267.831,00	266.053,00	267.831,00	267.831,00	269.609,00	266.053,00	267.831,00	267.831,00	269.609,00	271.388,00
		C	R\$/km	388.386,00	389.931,00	389.931,00	391.477,00	391.477,00	389.931,00	391.477,00	391.477,00	393.022,00	389.931,00	391.477,00	391.477,00	393.022,00	394.567,00
		D	R\$/km	330.840,00	359.375,00	359.375,00	387.910,00	387.910,00	359.375,00	387.910,00	387.910,00	416.445,00	359.375,00	387.910,00	387.910,00	416.445,00	444.980,00
		E	R\$/km	478.473,00	558.498,00	558.498,00	638.524,00	638.524,00	558.498,00	638.524,00	638.524,00	718.549,00	558.498,00	638.524,00	638.524,00	718.549,00	798.575,00
		F	R\$/km	499.072,00	593.811,00	593.811,00	688.551,00	688.551,00	593.811,00	688.551,00	688.551,00	783.290,00	593.811,00	688.551,00	688.551,00	783.290,00	878.029,00
		G	R\$/km	104.571,00	179.265,00	179.265,00	253.959,00	253.959,00	179.265,00	253.959,00	253.959,00	328.653,00	179.265,00	253.959,00	253.959,00	328.653,00	403.347,00
		H	R\$/km	169.019,00	169.019,00	169.019,00	169.019,00	164.324,00	169.019,00	169.019,00	164.324,00	154.934,00	169.019,00	169.019,00	169.019,00	154.934,00	154.934,00
CM ₅	Recuperação	I	R\$/km	471.276,00	471.276,00	471.276,00	471.276,00	458.185,00	471.276,00	471.276,00	458.185,00	432.003,00	471.276,00	471.276,00	471.276,00	432.003,00	432.003,00
		J	R\$/km	561.931,00	561.931,00	561.931,00	561.931,00	546.322,00	561.931,00	561.931,00	561.931,00	546.322,00	515.103,00	561.931,00	561.931,00	515.103,00	515.103,00
		K	R\$/km	652.586,00	652.586,00	652.586,00	652.586,00	634.458,00	652.586,00	652.586,00	634.458,00	598.204,00	652.586,00	652.586,00	652.586,00	598.204,00	598.204,00
		L	R\$/km	743.241,00	743.241,00	743.241,00	743.241,00	722.595,00	743.241,00	743.241,00	743.241,00	722.595,00	681.304,00	743.241,00	743.241,00	681.304,00	681.304,00
		M	R\$/km	309.263,00	309.263,00	309.263,00	309.263,00	300.673,00	309.263,00	309.263,00	300.673,00	283.491,00	309.263,00	309.263,00	309.263,00	283.491,00	283.491,00
		N	R\$/km	351.517,00	351.517,00	351.517,00	351.517,00	341.753,00	351.517,00	351.517,00	341.753,00	322.224,00	351.517,00	351.517,00	351.517,00	322.224,00	322.224,00
		O	R\$/km	178.724,00	178.724,00	178.724,00	178.724,00	173.759,00	178.724,00	178.724,00	173.759,00	163.830,00	178.724,00	178.724,00	178.724,00	163.830,00	163.830,00
		P	R\$/km	147.335,00	147.335,00	147.335,00	147.335,00	143.242,00	147.335,00	147.335,00	143.242,00	135.057,00	147.335,00	147.335,00	147.335,00	135.057,00	135.057,00
		Q	R\$/km	154.888,00	154.888,00	154.888,00	154.888,00	150.585,00	154.888,00	154.888,00	150.585,00	141.980,00	154.888,00	154.888,00	154.888,00	141.980,00	141.980,00
		R	R\$/km	631.833,00	631.833,00	631.833,00	631.833,00	614.282,00	631.833,00	631.833,00	614.282,00	579.180,00	631.833,00	631.833,00	631.833,00	579.180,00	579.180,00
		S	R\$/km	608.498,00	608.498,00	608.498,00	608.498,00	591.595,00	608.498,00	608.498,00	591.595,00	557.790,00	608.498,00	608.498,00	608.498,00	557.790,00	557.790,00
T	R\$/km	1.085.898,00	1.085.898,00	1.085.898,00	1.085.898,00	1.055.734,00	1.085.898,00	1.085.898,00	1.085.898,00	1.055.734,00	995.406,00	1.085.898,00	1.085.898,00	1.085.898,00	995.406,00	995.406,00	

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

6 - CUSTO MÉDIO GERENCIAL - CMG

$$CMG = CM_1 \times K + CM_2 + CM_3 + [(CM_4 \times E_T) + (\sum_{i=1}^n CM_{5,i} \times E_{C,i}) + (\sum_{j=1}^n CM_{5,j} \times E_{R,j}) + CM_{acost.}] \times [1 + (K_{FIT} \times FIT)]$$

Sendo:

CM_{acost.}: parcela referente ao acostamento. Detalhes no Manual do Usuário.

CMG: Custo Médio Gerencial, em reais.

D: duração prevista da obra, em meses.

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

E_R: extensão da solução-tipo de recuperação, em quilômetros (km).

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

FIT: representa o valor calculado para o FIT, em decimal, de acordo com o Anexo 01/2017, do Volume 01, do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes.

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

K_{FIT}: fator de interferência de tráfego. Detalhes no Manual do Usuário.

MODAL RODOVIÁRIO

NATUREZA DE SERVIÇOS E OBRAS: **CONSTRUÇÃO DE FAIXA ADICIONAL**

REGIÃO GEOGRÁFICA: **CENTRO-OESTE**

1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM₁

Porte	Pequeno
R\$	112.649,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno
CM _{2,a}	R\$/mês	163.665,00

Parcela variável	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
CM _{2,b}	R\$/km	10.533,00	10.872,00	12.971,00	12.873,00	12.698,00	12.656,00	12.912,00	14.888,00	14.680,00	14.001,00	13.146,00	13.375,00	15.566,00	14.590,00	14.271,00

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

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno
Provisório	R\$	1.263.307,00
Permanente		1.529.335,00

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

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
R\$/km	396.910,00	378.534,00	448.361,00	441.011,00	389.559,00	620.063,00	591.356,00	700.442,00	688.959,00	608.580,00	695.949,00	663.729,00	786.165,00	773.277,00	683.061,00

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
CM ₅ Construção	A	R\$/km	141.457,00	144.106,00	144.106,00	146.756,00	146.756,00	144.106,00	146.756,00	146.756,00	146.756,00	149.405,00	144.106,00	146.756,00	146.756,00	149.405,00	152.054,00
	B	R\$/km	284.864,00	286.712,00	286.712,00	288.561,00	288.561,00	286.712,00	288.561,00	288.561,00	288.561,00	290.409,00	286.712,00	288.561,00	288.561,00	290.409,00	292.257,00
	C	R\$/km	414.092,00	415.704,00	415.704,00	417.316,00	417.316,00	415.704,00	417.316,00	417.316,00	417.316,00	418.928,00	415.704,00	417.316,00	417.316,00	418.928,00	420.539,00
	D	R\$/km	347.347,00	378.066,00	378.066,00	408.785,00	408.785,00	378.066,00	408.785,00	408.785,00	408.785,00	439.504,00	378.066,00	408.785,00	408.785,00	439.504,00	470.223,00
	E	R\$/km	499.447,00	581.280,00	581.280,00	663.113,00	663.113,00	581.280,00	663.113,00	663.113,00	663.113,00	744.946,00	581.280,00	663.113,00	663.113,00	744.946,00	826.779,00
	F	R\$/km	521.315,00	618.768,00	618.768,00	716.221,00	716.221,00	618.768,00	716.221,00	716.221,00	716.221,00	813.674,00	618.768,00	716.221,00	716.221,00	813.674,00	911.127,00
	G	R\$/km	104.851,00	179.745,00	179.745,00	254.639,00	254.639,00	179.745,00	254.639,00	254.639,00	254.639,00	329.532,00	179.745,00	254.639,00	254.639,00	329.532,00	404.426,00
CM ₅ Recuperação	H	R\$/km	165.347,00	165.347,00	165.347,00	165.347,00	160.754,00	165.347,00	165.347,00	165.347,00	165.347,00	160.754,00	151.568,00	165.347,00	165.347,00	165.347,00	151.568,00
	I	R\$/km	497.968,00	497.968,00	497.968,00	497.968,00	484.135,00	497.968,00	497.968,00	497.968,00	484.135,00	456.471,00	497.968,00	497.968,00	497.968,00	456.471,00	456.471,00
	J	R\$/km	594.617,00	594.617,00	594.617,00	594.617,00	578.100,00	594.617,00	594.617,00	594.617,00	578.100,00	545.066,00	594.617,00	594.617,00	594.617,00	545.066,00	545.066,00
	K	R\$/km	691.267,00	691.267,00	691.267,00	691.267,00	672.065,00	691.267,00	691.267,00	691.267,00	672.065,00	633.661,00	691.267,00	691.267,00	691.267,00	633.661,00	633.661,00
	L	R\$/km	787.916,00	787.916,00	787.916,00	787.916,00	766.030,00	787.916,00	787.916,00	787.916,00	766.030,00	722.257,00	787.916,00	787.916,00	787.916,00	722.257,00	722.257,00
	M	R\$/km	324.140,00	324.140,00	324.140,00	324.140,00	315.136,00	324.140,00	324.140,00	324.140,00	315.136,00	297.129,00	324.140,00	324.140,00	324.140,00	297.129,00	297.129,00
	N	R\$/km	365.706,00	365.706,00	365.706,00	365.706,00	355.548,00	365.706,00	365.706,00	365.706,00	355.548,00	335.231,00	365.706,00	365.706,00	365.706,00	335.231,00	335.231,00
	O	R\$/km	185.879,00	185.879,00	185.879,00	185.879,00	180.716,00	185.879,00	185.879,00	185.879,00	180.716,00	170.389,00	185.879,00	185.879,00	185.879,00	170.389,00	170.389,00
	P	R\$/km	148.273,00	148.273,00	148.273,00	148.273,00	144.154,00	148.273,00	148.273,00	148.273,00	144.154,00	135.917,00	148.273,00	148.273,00	148.273,00	135.917,00	135.917,00
	Q	R\$/km	165.284,00	165.284,00	165.284,00	165.284,00	160.693,00	165.284,00	165.284,00	165.284,00	160.693,00	151.510,00	165.284,00	165.284,00	165.284,00	151.510,00	151.510,00
	R	R\$/km	658.827,00	658.827,00	658.827,00	658.827,00	640.526,00	658.827,00	658.827,00	658.827,00	640.526,00	603.924,00	658.827,00	658.827,00	658.827,00	603.924,00	603.924,00
	S	R\$/km	647.792,00	647.792,00	647.792,00	647.792,00	629.798,00	647.792,00	647.792,00	647.792,00	629.798,00	593.810,00	647.792,00	647.792,00	647.792,00	593.810,00	593.810,00
	T	R\$/km	1.167.370,00	1.167.370,00	1.167.370,00	1.167.370,00	1.134.943,00	1.167.370,00	1.167.370,00	1.167.370,00	1.134.943,00	1.070.089,00	1.167.370,00	1.167.370,00	1.167.370,00	1.070.089,00	1.070.089,00

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

6 - CUSTO MÉDIO GERENCIAL - CMG

$$CMG = CM_1 \times K + CM_2 + CM_3 + [(CM_4 \times E_T) + (\sum_{i=1}^n CM_{5,i} \times E_{C,i}) + (\sum_{j=1}^n CM_{5,j} \times E_{R,j}) + CM_{acost.}] \times [1 + (K_{FIT} \times FIT)]$$

Sendo:

CM_{acost.}: parcela referente ao acostamento. Detalhes no Manual do Usuário.

CMG: Custo Médio Gerencial, em reais.

D: duração prevista da obra, em meses.

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

E_R: extensão da solução-tipo de recuperação, em quilômetros (km).

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

FIT: representa o valor calculado para o FIT, em decimal, de acordo com o Anexo 01/2017, do Volume 01, do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes.

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

K_{FIT}: fator de interferência de tráfego. Detalhes no Manual do Usuário.

MODAL RODOVIÁRIO

NATUREZA DE SERVIÇOS E OBRAS: **CONSTRUÇÃO DE FAIXA ADICIONAL**

REGIÃO GEOGRÁFICA: **SUDESTE**

1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM₁

Porte	Pequeno
R\$	105.289,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno
CM _{2,a}	R\$/mês	177.621,00

Parcela variável	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
CM _{2,b}	R\$/km	11.856,00	12.252,00	14.615,00	14.518,00	14.321,00	14.199,00	14.504,00	16.718,00	16.485,00	15.742,00	14.731,00	15.006,00	17.457,00	16.384,00	16.047,00

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

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno
Provisório	R\$	1.285.972,00
Permanente		1.556.774,00

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	399.059,00	380.584,00	450.788,00	443.398,00	391.669,00	623.042,00	594.198,00	703.807,00	692.269,00	611.504,00	697.404,00	665.117,00	787.808,00	774.893,00	684.489,00

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
CM ₅ Construção	A	R\$/km	127.758,00	130.347,00	130.347,00	132.937,00	132.937,00	130.347,00	132.937,00	132.937,00	132.937,00	135.526,00	130.347,00	132.937,00	132.937,00	135.526,00	138.116,00
	B	R\$/km	251.165,00	252.963,00	252.963,00	254.761,00	254.761,00	252.963,00	254.761,00	254.761,00	254.761,00	256.558,00	252.963,00	254.761,00	254.761,00	256.558,00	258.356,00
	C	R\$/km	364.542,00	366.105,00	366.105,00	367.669,00	367.669,00	366.105,00	367.669,00	367.669,00	367.669,00	369.233,00	366.105,00	367.669,00	367.669,00	369.233,00	370.797,00
	D	R\$/km	307.111,00	334.119,00	334.119,00	361.127,00	361.127,00	334.119,00	361.127,00	361.127,00	361.127,00	388.135,00	334.119,00	361.127,00	361.127,00	388.135,00	415.144,00
	E	R\$/km	451.226,00	530.693,00	530.693,00	610.160,00	610.160,00	530.693,00	610.160,00	610.160,00	610.160,00	689.628,00	530.693,00	610.160,00	610.160,00	689.628,00	769.095,00
	F	R\$/km	470.530,00	563.785,00	563.785,00	657.041,00	657.041,00	563.785,00	657.041,00	657.041,00	657.041,00	750.297,00	563.785,00	657.041,00	657.041,00	750.297,00	843.553,00
	G	R\$/km	101.422,00	173.866,00	173.866,00	246.310,00	246.310,00	173.866,00	246.310,00	246.310,00	246.310,00	318.754,00	173.866,00	246.310,00	246.310,00	318.754,00	391.198,00
CM ₅ Recuperação	H	R\$/km	153.493,00	153.493,00	153.493,00	153.493,00	149.229,00	153.493,00	153.493,00	153.493,00	149.229,00	140.702,00	153.493,00	153.493,00	153.493,00	140.702,00	140.702,00
	I	R\$/km	437.048,00	437.048,00	437.048,00	437.048,00	424.908,00	437.048,00	437.048,00	437.048,00	424.908,00	400.627,00	437.048,00	437.048,00	437.048,00	400.627,00	400.627,00
	J	R\$/km	521.855,00	521.855,00	521.855,00	521.855,00	507.359,00	521.855,00	521.855,00	521.855,00	507.359,00	478.367,00	521.855,00	521.855,00	521.855,00	478.367,00	478.367,00
	K	R\$/km	606.661,00	606.661,00	606.661,00	606.661,00	589.810,00	606.661,00	606.661,00	606.661,00	589.810,00	556.106,00	606.661,00	606.661,00	606.661,00	556.106,00	556.106,00
	L	R\$/km	691.468,00	691.468,00	691.468,00	691.468,00	672.261,00	691.468,00	691.468,00	691.468,00	672.261,00	633.846,00	691.468,00	691.468,00	691.468,00	633.846,00	633.846,00
	M	R\$/km	286.787,00	286.787,00	286.787,00	286.787,00	278.821,00	286.787,00	286.787,00	286.787,00	278.821,00	262.888,00	286.787,00	286.787,00	286.787,00	262.888,00	262.888,00
	N	R\$/km	329.082,00	329.082,00	329.082,00	329.082,00	319.941,00	329.082,00	329.082,00	329.082,00	319.941,00	301.659,00	329.082,00	329.082,00	329.082,00	301.659,00	301.659,00
	O	R\$/km	167.519,00	167.519,00	167.519,00	167.519,00	162.866,00	167.519,00	167.519,00	167.519,00	162.866,00	153.559,00	167.519,00	167.519,00	167.519,00	153.559,00	153.559,00
	P	R\$/km	138.849,00	138.849,00	138.849,00	138.849,00	134.992,00	138.849,00	138.849,00	138.849,00	134.992,00	127.278,00	138.849,00	138.849,00	138.849,00	127.278,00	127.278,00
	Q	R\$/km	152.851,00	152.851,00	152.851,00	152.851,00	148.605,00	152.851,00	152.851,00	152.851,00	148.605,00	140.113,00	152.851,00	152.851,00	152.851,00	140.113,00	140.113,00
	R	R\$/km	587.849,00	587.849,00	587.849,00	587.849,00	571.520,00	587.849,00	587.849,00	587.849,00	571.520,00	538.862,00	587.849,00	587.849,00	587.849,00	538.862,00	538.862,00
	S	R\$/km	579.631,00	579.631,00	579.631,00	579.631,00	563.531,00	579.631,00	579.631,00	579.631,00	563.531,00	531.329,00	579.631,00	579.631,00	579.631,00	531.329,00	531.329,00
	T	R\$/km	995.291,00	995.291,00	995.291,00	995.291,00	967.644,00	995.291,00	995.291,00	995.291,00	967.644,00	912.350,00	995.291,00	995.291,00	995.291,00	912.350,00	912.350,00

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

6 - CUSTO MÉDIO GERENCIAL - CMG

$$CMG = CM_1 \times K + CM_2 + CM_3 + [(CM_4 \times E_T) + (\sum_{i=1}^n CM_{5,i} \times E_{C,i}) + (\sum_{i=1}^n CM_{5,i} \times E_{R,i}) + CM_{acost.}] \times [1 + (K_F \times FIT)]$$

Sendo:

CM_{acost.}: parcela referente ao acostamento. Detalhes no Manual do Usuário.

CMG: Custo Médio Gerencial, em reais.

D: duração prevista da obra, em meses.

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

E_R: extensão da solução-tipo de recuperação, em quilômetros (km).

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

FIT: representa o valor calculado para o FIT, em decimal, de acordo com o Anexo 01/2017, do Volume 01, do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes.

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

K_{FIT}: fator de interferência de tráfego. Detalhes no Manual do Usuário.

MODAL RODOVIÁRIO

NATUREZA DE SERVIÇOS E OBRAS: **CONSTRUÇÃO DE FAIXA ADICIONAL**

REGIÃO GEOGRÁFICA: **SUL**

1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CM₁

Porte	Pequeno
R\$	114.112,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CM₂

Parcelas fixa e vinculada	Porte	Pequeno
CM _{2,a}	R\$/mês	169.413,00

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	11.138,00	11.509,00	13.729,00	13.638,00	13.453,00	13.338,00	13.625,00	15.704,00	15.485,00	14.787,00	13.838,00	14.096,00	16.399,00	15.391,00	15.074,00

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

3 - CANTEIRO DE OBRAS - CM₃

Padrão	Porte	Pequeno
Provisório	R\$	1.339.516,00
Permanente		1.621.592,00

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	397.280,00	378.888,00	448.779,00	441.422,00	389.923,00	618.515,00	589.880,00	698.693,00	687.239,00	607.061,00	694.132,00	661.996,00	784.112,00	771.258,00	681.278,00

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
CM ₅	Construção	A	R\$/km	124.291,00	126.879,00	126.879,00	129.468,00	129.468,00	129.468,00	129.468,00	132.056,00	132.056,00	126.879,00	129.468,00	129.468,00	132.056,00	134.644,00
		B	R\$/km	239.646,00	241.446,00	241.446,00	243.246,00	243.246,00	243.246,00	243.246,00	245.046,00	245.046,00	241.446,00	243.246,00	243.246,00	245.046,00	246.845,00
		C	R\$/km	345.429,00	346.995,00	346.995,00	348.562,00	348.562,00	348.562,00	348.562,00	350.129,00	350.129,00	346.995,00	348.562,00	348.562,00	350.129,00	351.696,00
		D	R\$/km	290.716,00	316.339,00	316.339,00	341.961,00	341.961,00	341.961,00	341.961,00	367.584,00	367.584,00	316.339,00	341.961,00	341.961,00	367.584,00	393.206,00
		E	R\$/km	421.513,00	492.909,00	492.909,00	564.305,00	564.305,00	564.305,00	564.305,00	635.701,00	635.701,00	492.909,00	564.305,00	564.305,00	635.701,00	707.097,00
		F	R\$/km	439.666,00	524.028,00	524.028,00	608.390,00	608.390,00	608.390,00	608.390,00	692.753,00	692.753,00	524.028,00	608.390,00	608.390,00	692.753,00	777.115,00
		G	R\$/km	98.532,00	168.912,00	168.912,00	239.292,00	239.292,00	239.292,00	239.292,00	309.672,00	309.672,00	168.912,00	239.292,00	239.292,00	309.672,00	380.052,00
CM ₅	Recuperação	H	R\$/km	150.421,00	150.421,00	150.421,00	150.421,00	146.243,00	150.421,00	150.421,00	150.421,00	146.243,00	137.886,00	150.421,00	150.421,00	150.421,00	137.886,00
		I	R\$/km	413.124,00	413.124,00	413.124,00	413.124,00	401.648,00	413.124,00	413.124,00	413.124,00	401.648,00	378.697,00	413.124,00	413.124,00	413.124,00	378.697,00
		J	R\$/km	493.180,00	493.180,00	493.180,00	493.180,00	479.480,00	493.180,00	493.180,00	493.180,00	479.480,00	452.082,00	493.180,00	493.180,00	493.180,00	452.082,00
		K	R\$/km	573.236,00	573.236,00	573.236,00	573.236,00	557.313,00	573.236,00	573.236,00	573.236,00	557.313,00	525.466,00	573.236,00	573.236,00	525.466,00	525.466,00
		L	R\$/km	653.292,00	653.292,00	653.292,00	653.292,00	635.145,00	653.292,00	653.292,00	653.292,00	635.145,00	598.851,00	653.292,00	653.292,00	598.851,00	598.851,00
		M	R\$/km	272.265,00	272.265,00	272.265,00	272.265,00	264.702,00	272.265,00	272.265,00	272.265,00	264.702,00	249.576,00	272.265,00	272.265,00	249.576,00	249.576,00
		N	R\$/km	311.225,00	311.225,00	311.225,00	311.225,00	302.580,00	311.225,00	311.225,00	311.225,00	302.580,00	285.290,00	311.225,00	311.225,00	285.290,00	285.290,00
		O	R\$/km	158.566,00	158.566,00	158.566,00	158.566,00	154.162,00	158.566,00	158.566,00	158.566,00	154.162,00	145.352,00	158.566,00	158.566,00	145.352,00	145.352,00
		P	R\$/km	131.736,00	131.736,00	131.736,00	131.736,00	128.077,00	131.736,00	131.736,00	131.736,00	128.077,00	120.758,00	131.736,00	131.736,00	120.758,00	120.758,00
		Q	R\$/km	147.496,00	147.496,00	147.496,00	147.496,00	143.398,00	147.496,00	147.496,00	147.496,00	143.398,00	135.204,00	147.496,00	147.496,00	135.204,00	135.204,00
		R	R\$/km	566.171,00	566.171,00	566.171,00	566.171,00	550.444,00	566.171,00	566.171,00	566.171,00	550.444,00	518.990,00	566.171,00	566.171,00	518.990,00	518.990,00
		S	R\$/km	546.212,00	546.212,00	546.212,00	546.212,00	531.040,00	546.212,00	546.212,00	546.212,00	531.040,00	500.695,00	546.212,00	546.212,00	500.695,00	500.695,00
		T	R\$/km	948.606,00	948.606,00	948.606,00	948.606,00	922.255,00	948.606,00	948.606,00	948.606,00	922.255,00	869.555,00	948.606,00	948.606,00	869.555,00	869.555,00

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

6 - CUSTO MÉDIO GERENCIAL - CMG

$$CMG = CM_1 \times K + CM_2 + CM_3 + [(CM_4 \times E_T) + (\sum_{i=1}^n CM_{5,i} \times E_{C,i}) + (\sum_{j=1}^n CM_{5,j} \times E_{R,j}) + CM_{acost.}] \times [1 + (K_{FIT} \times FIT)]$$

Sendo:

CM_{acost.}: parcela referente ao acostamento. Detalhes no Manual do Usuário.

CMG: Custo Médio Gerencial, em reais.

D: duração prevista da obra, em meses.

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

E_R: extensão da solução-tipo de recuperação, em quilômetros (km).

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

FIT: representa o valor calculado para o FIT, em decimal, de acordo com o Anexo 01/2017, do Volume 01, do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes.

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

K_{FIT}: fator de interferência de tráfego. Detalhes no Manual do Usuário.