

Tabela 52 - Orçamento das Obras de Melhorias e Ampliação de Capacidade

Descrição	km Inicia 1	km Final	Quantidade	Unidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Obras de Ampliação de Capacidade e Melhorias - Trecho Urbano						175.894.452,74
Duplicações						
ST1			1,46	km	4.163.410,77	6.078.579,73
ST5			2,65	km	4.369.315,12	11.578.685,07
ST7			2,50	km	4.029.528,86	10.073.822,14
ST8			2,43	km	7.770.364,76	18.881.986,37
ST10			1,14	km	4.673.943,23	5.328.295,28
ST11			1,54	km	4.007.303,02	6.171.246,65
Implantação de Acostamentos						
Acostamentos com 2,50 m de largura - Trechos Diversos			76,44	km	410.384,32	31.369.777,24
Acostamentos com 0,70 m de largura - Trechos Diversos			1,64	km	267.140,42	438.110,29
Implantação de OAE - Duplicação						
ST1			222,00	m²	4.468,48	992.003,28
Via Marginal em Segmento Urbano						
M2 - Lado Direito	28,70	28,96	0,26	km	2.277.520,26	592.155,27
M3 - Lado Esquerdo	137,58	139,37	1,79	km	2.300.110,79	4.117.198,32
M4 - Lado Esquerdo	156,50	157,48	0,98	km	2.872.053,29	2.814.612,22
M5 - Lado Direito	180,00	180,83	0,83	km	2.121.007,48	1.760.436,21
M6 - Lado Direito	231,32	232,54	1,22	km	2.155.265,84	2.629.402,77
M11 - Lado Esquerdo	104,40	104,90	0,50	km	2.283.884,20	1.141.942,10
M12 - Lado Direito	104,40	104,90	0,50	km	2.283.884,20	1.141.942,10
Trevos, Acessos e Interseções						
ST 1 - Rótula Alongada			1,00	un	3.042.100,20	3.042.100,20
ST 5 - Trombeta			1,00	un	6.446.932,06	6.446.932,06
ST 5 - Passagem Inferior			1,00	un	11.993.886,99	11.993.886,99
ST 7 - Interseção Rótula em nível			1,00	un	3.661.212,71	3.661.212,71
ST 7 - Rótula Alongada			1,00	un	3.042.100,20	3.042.100,20
ST 8 - Rótula Alongada			2,00	un	3.042.100,20	6.084.200,39
ST 10 - Retorno em Nível			1,00	un	2.199.383,42	2.199.383,42
Melhoria de Acesso Existente						
Regularização de Acessos Transversais			69,00	un	345.631,16	23.848.549,86
Implantação de Passarela						
Trecho 1 - Implantação de Passarela			1,00	un	1.030.413,63	1.030.413,63
Trecho 5 - Implantação de Passarela			2,00	un	1.030.413,63	2.060.827,26
Trecho 7 - Implantação de Passarela			2,00	un	1.030.413,63	2.060.827,26
Trecho 8 - Implantação de Passarela			1,00	un	1.030.413,63	1.030.413,63
Trecho 10 - Implantação de Passarela			1,00	un	1.030.413,63	1.030.413,63
Trecho 11 - Implantação de Passarela			1,00	un	1.030.413,63	1.030.413,63
Paradas de Ônibus						
Trecho 1 - Implantação de Paradas			2,00	un	118.618,41	237.236,81
Trecho 5 - Implantação de Paradas			4,00	un	118.618,41	474.473,62
Trecho 7 - Implantação de Paradas			4,00	un	118.618,41	474.473,62
Trecho 8 - Implantação de Paradas			2,00	un	118.618,41	237.236,81
Trecho 10 - Implantação de Paradas			2,00	un	118.618,41	237.236,81
Trecho 11 - Implantação de Paradas			2,00	un	118.618,41	237.236,81

Tabela 52 - Orçamento das Obras de Melhorias e Ampliação de Capacidade

Descrição	km Inicia 1	km Final	Quantidade	Unidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Adequação de Paradas de Ônibus						
Trecho 1 - Implantação de Paradas			4,00	un	46.384,05	185.536,19
Trecho 5 - Implantação de Paradas			1,00	un	46.384,05	46.384,05
Trecho 7 - Implantação de Paradas			1,00	un	46.384,05	46.384,05
Trecho 11 - Implantação de Paradas			1,00	un	46.384,05	46.384,05
Obras de Ampliação de Capacidade e Melhorias - Trecho Rural						1.009.776.650,83
Duplicações						
ST1			7,27	km	3.114.655,57	22.643.546,03
ST2			18,75	km	3.965.777,17	74.358.321,85
ST3			23,00	km	3.449.050,65	79.328.165,00
ST4			12,91	km	3.088.422,98	39.871.540,65
ST5			6,28	km	3.328.205,83	20.901.132,63
ST6			11,05	km	2.841.681,95	31.400.585,57
ST7			21,88	km	2.976.575,63	65.127.474,87
ST8			15,65	km	6.716.044,63	105.106.098,48
ST9			18,52	km	3.099.088,99	57.395.128,12
ST10			19,39	km	3.620.887,32	70.209.005,19
ST11			33,79	km	2.942.991,10	99.443.669,19
Implantação de OAE - Duplicação						
ST1			444,00	m²	4.468,48	1.984.006,57
ST2			8.769,00	m²	4.468,48	39.184.129,69
ST3			555,00	m²	4.468,48	2.480.008,21
ST4			1.110,00	m²	4.468,48	4.960.016,42
ST5			555,00	m²	4.468,48	2.480.008,21
ST6			1.887,00	m²	4.468,48	8.432.027,91
ST7			3.285,60	m²	4.468,48	14.681.648,59
ST8			1.942,50	m²	4.468,48	8.680.028,73
ST9			166,50	m²	4.468,48	744.002,46
ST10			9.612,60	m²	4.468,48	42.953.742,17
ST11			2.275,50	m²	4.468,48	10.168.033,66
Terceiras faixas						
Rampa crítica	161,21	162,02	0,81	km	1.393.613,39	1.128.826,84
Rampa crítica	161,93	162,65	0,72	km	1.393.613,39	1.003.401,64
Rampa crítica	168,65	169,40	0,75	km	1.393.613,39	1.045.210,04
Rampa crítica	200,35	201,30	0,95	km	1.368.724,53	1.300.288,31
Rampa crítica	209,90	210,85	0,95	km	1.368.724,53	1.300.288,31
Rampa crítica	219,60	220,87	1,27	km	1.368.724,53	1.738.280,16
Redução de Acidentes	227,90	228,80	0,90	km	1.368.724,53	1.231.852,08
Redução de Acidentes	229,00	229,90	0,90	km	1.368.724,53	1.231.852,08
Via Marginal em Segmento Rural						
M1 - Lado Esquerdo	28,03	30,00	1,97	km	2.545.391,14	5.014.420,54
M7 - Lado Esquerdo	66,25	68,13	1,88	km	2.522.450,36	4.742.206,68
M8 - Lado Direito	66,25	68,13	1,88	km	2.706.215,86	5.087.685,82
M9 - Lado Esquerdo	36,51	37,01	0,50	km	2.330.755,76	1.165.377,88
M10 - Lado Direito	36,51	37,01	0,50	km	2.330.755,76	1.165.377,88

Tabela 52 - Orçamento das Obras de Melhorias e Ampliação de Capacidade

Descrição	km Inicia 1	km Final	Quantidade	Unidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Trevos, Acessos e Interseções						
ST1 - Retorno em Nível			1,00	un	2.199.383,42	2.199.383,42
ST2 - Retorno em Nível			1,00	un	2.199.383,42	2.199.383,42
ST2 - Rótula em Nível			1,00	un	3.661.212,71	3.661.212,71
ST2 - Rótula em Nível -Adequação			1,00	un	1.830.606,35	1.830.606,35
ST2 - Passagem Inferior			1,00	un	11.993.886,99	11.993.886,99
ST2 - Trevo - Adequação			1,00	un	7.033.305,02	7.033.305,02
ST3 - Retorno em Nível			1,00	un	2.199.383,42	2.199.383,42
ST3 - Rótula em Nível			3,00	un	3.661.212,71	10.983.638,13
ST4 - Retorno em Nível			2,00	un	2.199.383,42	4.398.766,84
ST4 - Rótula em Nível			1,00	un	3.661.212,71	3.661.212,71
ST4 - Adequação Interseção Existente e Implantação de Trombeta			1,00	un	7.033.305,02	7.033.305,02
ST5 - Rótula Alongada			1,00	un	3.042.100,20	3.042.100,20
ST6 - Rótula em Nível			1,00	un	3.661.212,71	3.661.212,71
ST6 - Rótula em Nível -Adequação			1,00	un	1.830.606,35	1.830.606,35
ST6 - Trevo - Adequação			1,00	un	7.033.305,02	7.033.305,02
ST7 - Retorno em Nível			1,00	un	2.199.383,42	2.199.383,42
ST7 - Rótula Alongada			3,00	un	3.042.100,20	9.126.300,59
ST8 - Retorno em Nível			1,00	un	2.199.383,42	2.199.383,42
ST8 - Rótula em Nível			2,00	un	3.661.212,71	7.322.425,42
ST8 - Rótula Alongada - Adequação			1,00	un	1.521.050,10	1.521.050,10
ST9 - Retorno em Nível			1,00	un	2.199.383,42	2.199.383,42
ST9 - Rótula Alongada			3,00	un	3.042.100,20	9.126.300,59
ST9 - Trombeta			1,00	un	6.446.932,06	6.446.932,06
ST10 - Rótula Alongada			3,00	un	3.042.100,20	9.126.300,59
ST11 - Retorno em Nível			1,00	un	2.199.383,42	2.199.383,42
ST11 - Retorno em Nível - Adequação			1,00	un	1.099.691,71	1.099.691,71
ST11 - Rótula em Nível -Adequação			1,00	un	1.830.606,35	1.830.606,35
ST11 - Rótula Alongada			2,00	un	3.042.100,20	6.084.200,39
ST11 - Trevo - Adequação			1,00	un	14.066.610,03	14.066.610,03
ST9 Rotatória Alongada- Antecipada			1,00	un	3.042.100,20	3.042.100,20
ST11 Rotatória Alongada- Antecipada			1,00	un	3.042.100,20	3.042.100,20
ST11 Rotatória Alongada- Antecipada			1,00	un	3.042.100,20	3.042.100,20
Implantação de Passarela						
ST2			2,00	un	1.030.413,63	2.060.827,26
ST3			1,00	un	1.030.413,63	1.030.413,63
ST4			2,00	un	1.030.413,63	2.060.827,26
ST5			1,00	un	1.030.413,63	1.030.413,63
ST6			1,00	un	1.030.413,63	1.030.413,63
ST7			1,00	un	1.030.413,63	1.030.413,63
ST8			2,00	un	1.030.413,63	2.060.827,26
ST10			1,00	un	1.030.413,63	1.030.413,63
ST11			1,00	un	1.030.413,63	1.030.413,63

Tabela 52 - Orçamento das Obras de Melhorias e Ampliação de Capacidade

Descrição	km Inicia 1	km Final	Quantidade	Unidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Paradas de Ônibus						
Trecho 2 - Implantação de Paradas			4,00	un	118.618,41	474.473,62
Trecho 3 - Implantação de Paradas			2,00	un	118.618,41	237.236,81
Trecho 4 - Implantação de Paradas			4,00	un	118.618,41	474.473,62
Trecho 5 - Implantação de Paradas			2,00	un	118.618,41	237.236,81
Trecho 6 - Implantação de Paradas			2,00	un	118.618,41	237.236,81
Trecho 7 - Implantação de Paradas			2,00	un	118.618,41	237.236,81
Trecho 8 - Implantação de Paradas			4,00	un	118.618,41	474.473,62
Trecho 10 - Implantação de Paradas			2,00	un	118.618,41	237.236,81
Trecho 11 - Implantação de Paradas			2,00	un	118.618,41	237.236,81
Adequação de Paradas de Ônibus						
Trecho 1 - Implantação de Paradas			13,00	un	46.384,05	602.992,62
Trecho 2 - Implantação de Paradas			12,00	un	46.384,05	556.608,57
Trecho 3 - Implantação de Paradas			19,00	un	46.384,05	881.296,91
Trecho 4 - Implantação de Paradas			14,00	un	46.384,05	649.376,67
Trecho 5 - Implantação de Paradas			8,00	un	46.384,05	371.072,38
Trecho 6 - Implantação de Paradas			7,00	un	46.384,05	324.688,33
Trecho 7 - Implantação de Paradas			28,00	un	46.384,05	1.298.753,34
Trecho 8 - Implantação de Paradas			16,00	un	46.384,05	742.144,76
Trecho 9 - Implantação de Paradas			11,00	un	46.384,05	510.224,52
Trecho 10 - Implantação de Paradas			17,00	un	46.384,05	788.528,81
Trecho 11 - Implantação de Paradas			37,00	un	46.384,05	1.716.209,77
Edificações Operacionais do Trecho						42.858.345,67
Praças de Pedágio						
Praça de Pedágio 1			1,00	un	5.342.063,27	5.342.063,27
Praça de Pedágio 2 (existente)			1,00	un	3.683.022,38	3.683.022,38
Praça de Pedágio 3 (existente)			1,00	un	2.654.844,48	2.654.844,48
Praça de Pedágio 4			1,00	un	5.309.688,95	5.309.688,95
Praça de Pedágio 5			1,00	un	5.309.688,95	5.309.688,95
Postos de Pesagem						
Base Fixa			2,00	un	4.500.643,99	9.001.287,98
BSO's						
Base de Serviços Operacionais			4,00	un	2.449.033,49	9.796.133,97
Polícia Rodoviária Estadual						
Reforma/Implantação das Bases da PRF (Verba total para as 3 unidades)			1,00	vb	1.761.615,68	1.761.615,68
Edificações Administrativas e de Apoio Operacional						3.641.657,75
Sede da Concessionária/CCO			1,00	un	2.241.657,75	2.241.657,75
Bases de Conservação			2,00	un	700.000,00	1.400.000,00
Projetos e Outros Custos						39.733.907,77
Projetos Ampliações e Melhorias			2,50	%	1,00	30.558.533,60
Projetos Edificações			2,50	%	1,00	1.198.453,70
Projetos TI			2,50	%	1,00	458.113,03
Projetos Restauração			2,50	%	1,00	5.234.018,06
Compensação Ambiental - Implantação			0,50	%	1,00	1.146.363,18
Compensação Ambiental - TI			0,50	%	1,00	91.622,61
Compensação Ambiental - Restauração			0,50	%	1,00	1.046.803,61
Indenizações e Desocupações						42.914.016,61
Indenizações			1,00		2.811.833,55	2.811.833,55
Desapropriações						
Desapropriações Urbanas			1,00		31.520.599,10	31.520.599,10
Desapropriações Rurais			1,00		8.581.583,96	8.581.583,96