



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ORÇAMENTO BÁSICO - Data-base: abril/2025

CAT REGIÃO SUDESTE
1ª, 5ª e 11ª COORDENADORIAS REGIONAIS

Item	Descrição	Un.	Quant.	Unit. (R\$)	Total (R\$)
1- GERÊNCIA TÉCNICA					
1.1	Coordenação Geral do CAT	mês	12,000	48.097,17	577.166,04
1.2	Assistência Técnica Particular	mês	96,000	64.889,38	6.229.380,48
					6.806.546,52
2- READEQUAÇÃO DE PROJETOS					
2.1	Readequação dos Estudos Geológico e Geotécnico	km	20,000	985,36	19.707,20
2.2	Readequação de Projeto Geométrico	km	20,000	6.758,24	135.164,80
2.3	Readequação de Projeto de Terraplenagem	km	20,000	2.927,49	58.549,80
2.4	Readequação de Projeto de Drenagem (exclusive Projeto Hidráulico de Pontes) e obras de arte correntes	km	20,000	3.211,59	64.231,80
2.5	Readequação de Projeto de Pavimentação	km	20,000	889,48	17.789,60
2.6	Readequação de Projeto de Restauração de Pavimento	km	20,000	967,52	19.350,40
2.7	Readequação de Projeto de Sinalização	km	30,000	3.219,49	96.584,70
2.8	Readequação de Projeto de Obras Complementares	km	20,000	1.448,46	28.969,20
2.9	Apoio Técnico à Desapropriação	mês	12,000	21.026,14	252.313,68
					692.661,18
3- ESTUDOS DE ESTABILIDADE DE TALUDES					
3.1	Sondagem Manual e Mista em Solo / Alteração de Rocha	m	56,000	167,48	9.378,88
3.2	Sondagem a Percussão (SPT) com Lavagem	m	70,000	239,38	16.756,60
3.3	Sondagem a Percussão (SPT) com Amostragem Contínua	m	10,000	451,24	4.512,40
3.4	Sondagem Rotativa em Rocha Alterada d A (AWG)	m	10,000	268,49	2.684,90
3.5	Sondagem Rotativa em Rocha Alterada d B (BWG)	m	78,000	381,29	29.740,62
3.6	Sondagem Rotativa em Rocha Vulcânica d A (AWG)	m	10,000	553,82	5.538,20
3.7	Sondagem Rotativa em Rocha Vulcânica d B (BWG)	m	110,000	791,63	87.079,30
3.8	Sondagem Rotativa em Rocha Vulcânica d N (NWG)	m	10,000	1.227,65	12.276,50
3.9	Sondagem Rotativa em Rocha Sedimentar d B (BWG)	m	50,000	457,54	22.877,00
3.10	Sondagem Rotativa em Cascalho d A (AWG)	m	10,000	956,98	9.569,80
3.11	Sondagem Rotativa em Cascalho d B (BWG)	m	120,000	1.318,16	158.179,20
3.12	Sondagem com Instalação de Piezômetros	m	10,000	1.465,68	14.656,80
3.13	Leitura de Piezômetro / Aferição nível d'água	un	10,000	585,87	5.858,70
3.14	Mobilização de Equipamentos de Sondagem Rotativa e Percussão	un	12,000	8.010,34	96.124,08
3.15	Cisalhamento Direto	ens (p/ 3 CP)	10,000	691,19	6.911,90
3.16	Triaxial Lento (CD)	ens (p/ 3 CP)	10,000	1.725,41	17.254,10
3.17	Permeabilidade a Carga Constante, com Permeâmetro	ens	10,000	293,17	2.931,70
3.18	Projeto Estrutural de Estabilização de Taludes - Cortina Atirantada	m²	500,000	76,11	38.055,00
3.19	Projeto Estrutural de Estabilização de Taludes - Muro Arrimo/Gabião	m²	1.000,000	25,11	25.110,00
3.20	Instalação de Equipamentos de Sondagem Rotativa e/ou Percussão e/ou CPTU	un	20,000	323,51	6.470,20
3.21	Hidrologia e Projeto Hidráulico de Pontes	est	10,000	19.921,27	199.212,70
					771.178,58
4- SUPERVISÃO AMBIENTAL					
4.1	Serviços de supervisão ambiental	un	12,000	146.025,30	1.752.303,60
4.2	Serviços de supervisão ambiental (Rota do Sol)	un	12,000	74.986,73	899.840,76
					2.652.144,36
5- SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS					
5.1	Serviços topográficos de levantamentos e acompanhamento de obras	mês	96,000	28.323,38	2.719.044,48
					2.719.044,48
6- ENSAIOS PARA VALIDAÇÃO DO CONTROLE TECNOLÓGICO					
6.1	Validação do CQ para Pintura de Ligação ou Imprimação	km	450,000	139,09	62.590,50
6.2	Validação do CQ para CBUQ por camada - ensaios	km	450,000	2.168,64	975.888,00
6.3	Validação do CQ para Microconcreto Asfáltico ou TS por camada - ensaios	km	100,000	315,40	31.540,00
6.4	Validação do CQ para Base ou Sub-base de Brita Graduada por camada - ensaios	km	150,000	1.705,16	255.774,00
6.5	Validação do CQ para Base ou Sub-base de Macadame por camada - ensaios	km	100,000	1.943,48	194.348,00
6.6	Validação do CQ para Terraplenagem Camada Final - Ensaios	m³	80.000,000	0,22	17.600,00
6.7	Validação do CQ para Terraplenagem Camada Inferior - ensaios	m³	100.000,000	0,07	7.000,00
6.8	Validação do CQ para Concreto de Cimento Portland (OAC) - ensaios	m³	100,000	1,48	148,00
6.9	Moldagem dos corpos de prova cilíndricos e Ensaio de compressão simples com capeamento e cura de corpos de prova cilíndricos	ensaio	180,000	13,62	2.451,60
					1.547.340,10





ORÇAMENTO BÁSICO - Data-base: abril/2025

CAT REGIÃO SUDESTE
1ª, 5ª e 11ª COORDENADORIAS REGIONAIS

Item	Descrição	Un.	Quant.	Unit. (R\$)	Total (R\$)
7- LEVANTAMENTO PARA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO					
7.1	Levantamento defletoométrico com FWD - Falling Weight Deflectometer - espaç. de 200m entre as estações de trabalho	km.faixa	300,000	140,11	42.033,00
7.2	Avaliação de irregularidade com perfilômetro de pavimento à Laser (barra c/5 laser) para medir duas trilhas de rodas simultaneamente	km.faixa	50,000	51,00	2.550,00
7.3	Inventário de superfície - DNIT PRO - 06/2004	km.pista	100,000	272,29	27.229,00
7.4	Viga Benkelman - Levantamento por pista de 20 em 20m alterando a faixa	km.pista	100,000	629,76	62.976,00
7.5	Avaliação de rugosidade com rugosímetro Merlin	km.faixa	10,000	328,71	3.287,10
					138.075,10
8- RELATÓRIOS					
8.1	Relatório Final (as built)	unidade	10,000	627,11	6.271,10
8.2	Relatórios de serviços executados em OAEs	unidade	36,000	341,29	12.286,44
8.3	Relatório ambiental	unidade	72,000	861,69	62.041,68
					80.599,22
9- ESTUDOS DE SUBLEITO, EMPRÉSTIMOS E JAZIDAS					
9.1	Resiliência em Solos	ens	10,000	802,16	8.021,60
9.2	ISC na Energia Normal (1 ponto)	ens	60,000	106,70	6.402,00
9.3	Limite de Plasticidade	ens	50,000	40,81	2.040,50
9.4	Limite de Liquidez	ens	40,000	40,81	1.632,40
9.5	Granulometria por Sedimentação	ens	10,000	327,95	3.279,50
9.6	Compactação Proctor Normal com Reuso Material (6 pontos)	ens	30,000	102,84	3.085,20
9.7	Granulometria por Peneiramento	ens	10,000	98,38	983,80
9.8	Compactação e ISC na Energia Modificada (6 pontos)	ens	10,000	666,91	6.669,10
9.9	Compactação e ISC na Energia Intermediária (6 pontos)	ens	10,000	533,530	5.335,30
9.10	Compactação e ISC na Energia Normal (6 pontos)	ens	30,000	533,53	16.005,90
					53.455,30
10- ESTUDOS					
10.1	Estudo de tráfego simplificado - um posto - (contagem de 1 dia - 16 h e cálculo nº n)	un	5,000	7.608,30	38.041,50
10.2	Estudo de tráfego - um posto - (contagem de 3 dias úteis e consecutivos - 16 h e cálculo nº n)	un	5,000	15.078,95	75.394,75
10.3	Estudos Topográficos - Linha Geral com RTK e VANT	km	20,000	1.948,47	38.969,49
10.4	Estudos Topográficos - Interseções e fontes de materiais	m²	10.000,000	0,14	1.400,00
10.5	Sondagem Rotativa em Rocha Plutônica d A (AWG)	m	15,000	637,99	9.569,85
10.6	Sondagem Rotativa em Rocha Plutônica d B (BWG)	m	15,000	878,77	13.181,55
10.7	Sondagem Rotativa em Rocha Sedimentar d A (AWG)	m	15,000	312,09	4.681,35
10.8	Sondagem Rotativa em Rocha Sedimentar d B (BWG)	m	15,000	457,54	6.863,10
10.9	Projeto de Pavimentação p/ Interseções (sem Linha Geral)	un	2,000	10.712,87	21.425,74
10.10	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (extensão até 200m)	m²	5.000,000	117,51	587.550,00
10.11	Projeto Estrutural de Passarela / Alargamento de Ponte / Viaduto	m	100,000	342,53	34.253,00
10.12	Projeto de Interseções - Tipo 1	un	1,000	15.182,68	15.182,68
10.13	Projeto de Interseções - Tipo 2	un	1,000	9.109,56	9.109,56
10.14	Projeto de Iluminação Pública	km	2,000	3.283,60	6.567,19
10.15	Projeto de Iluminação para Interseções - Tipo 1	un	2,000	8.865,18	17.730,36
10.16	Projeto de Desapropriação	km	5,000	3.063,40	15.316,99
10.17	Massa Específica Real dos Grãos	ens	7,000	73,50	514,50
10.18	Equivalente de Areia (solos ou agregados miúdos)	ens	15,000	144,37	2.165,55
10.19	Abrasão Los Angeles	ens	5,000	296,52	1.482,60
10.20	Sanidade (Soundness Test com 5 Ciclos)	ens	5,000	576,22	2.881,10
10.21	Adesividade a Ligantes Betuminosos (Método DAER)	ens	8,000	271,25	2.170,00
10.22	Lâminas Petrográficas - confecção e análise	ens	5,000	735,31	3.676,55
10.23	Peso Específico de Rocha (real e aparente)	ens	8,000	131,80	1.054,40
10.24	Absorção D'água em Rocha ou em Agregado	ens	8,000	45,45	363,60
10.25	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico	ens	100,000	63,39	6.339,00
10.26	Resiliência em Materiais Betuminosos	ens	8,000	449,20	3.593,60
10.27	Teor de Betume	ens	100,000	168,04	16.804,00
10.28	Densidade de Campo - Cone de Areia	ens	150,000	138,74	20.811,00
10.29	Densidade de Campo - Cilindro Cortante	ens	150,000	63,62	9.543,00
10.30	Umidade in Situ	ens	150,000	35,41	5.311,50



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ORÇAMENTO BÁSICO - Data-base: abril/2025

**CAT REGIÃO SUDESTE
1ª, 5ª e 11ª COORDENADORIAS REGIONAIS**

Item	Descrição	Un.	Quant.	Unit. (R\$)	Total (R\$)
10.31	Levantamento deflectométrico com FWD - Falling Weight Deflectometer - espaç. de 40m entre as estações de trabalho	km.faixa	200,000	646,72	129.343,80
10.32	Inventário de superfície - Levantamento Visual Contínuo a cada 200m, com vídeo registro	km.pista	200,000	75,11	15.022,68
10.33	Hidrologia (exclusive Pontes)	km	15,000	3.284,49	49.267,35
10.34	Estudo Topográfico para Pontes até 50m	est	2,000	10.115,87	20.231,73
10.35	Estudo Topográfico para Pontes de 51 a 200m	est	2,000	19.855,36	39.710,72
10.36	Estudo Topográfico para Pontes de 201 a 350m	est	1,000	29.971,29	29.971,29
10.37	Estudos Geológico e Geotécnico (10 km)	vb	1,000	39.414,64	39.414,64
10.38	Estudos Geológico e Geotécnico para Interseções (exclusive linha geral)	est	3,000	12.864,41	38.593,23
10.39	Estudo ambiental de rodovias para Licença Prévia e de Instalação para Alteração - LPIA (20 km)	un	1,000	58.343,96	58.343,95
10.40	Plano Funcional - Duplicação Zona Rural	km	3,000	2.652,77	7.958,30
10.41	Plano Funcional - Travessia Urbana	km	3,000	5.742,40	17.227,18
10.42	Vistoria de Obras de Arte Especiais	un	15,000	5.131,17	76.967,55
					1.493.999,93
11 - ORÇAMENTOS					
11.1	Elaboração de orçamento de Obra (exclusive OAE)	un	2,000	48.674,29	97.348,58
11.2	Elaboração de orçamento de Conserva Pavimentada	un	1,000	31.223,27	31.223,26
11.3	Elaboração de orçamento de Conserva Não Pavimentada	un	1,000	14.687,46	14.687,45
11.4	Elaboração de orçamento de Conserva - Sinalização	un	1,000	12.662,11	12.662,11
11.5	Elaboração de orçamento de OAE	un	1,000	37.837,62	37.837,62
11.6	Elaboração de orçamento de Obra (inclusive OAE)	un	2,000	58.618,00	117.235,99
					310.995,01
12- ANÁLISE DE PROJETO					
12.1	Análise de viabilidade de acesso em rodovias, incluindo levantamento cadastral (para todo e qualquer acesso à rodovia, cfe alínea k da Decisão Normativa nº 153/2023 - aprovada pelo C.A. na Resolução 15.265, de 27/05/2025)	unidade	100,000	721,49	72.149,00
12.2	Análise de projeto de acesso à rodovia (todo e qualquer acesso às rodovias, cfe alínea k da Decisão Normativa nº 153/2023 - aprovada pelo C.A. na Resolução 15.265, de 27/05/2025)	unidade	100,000	2164,49	216.449,00
					288.598,00
13- VISTORIAS E RELATÓRIOS EMERGENCIAIS					
13.1	Avaliação objetiva de pavimentos, cfe alínea k da Decisão Normativa nº 153/2023 - (aprovada pelo C.A. na Resolução 15.395, de 23/07/2025)	Km	100,000	501,87	50.187,00
13.2	Inspeção extraordinária de emergência (composição cfe aprovada pela fiscalização CAR/DIR no proa 25/0435-00016135) -(aprovada pelo C.A. na Resolução 15.395, de 23/07/2025)	unidade	60,000	5.038,09	302.285,40
13.3	Termo de vistoria e anteprojeto para obras de emergenciais (composição cfe aprovada pela fiscalização CAT/DIR no proa 25/0435-00016135 - aprovada pelo C.A. na Resolução 15.395, de 23/07/2025)	unidade	5,000	12.595,22	62.976,10
					415.448,50
TOTAL					17.970.086,28
PREVISÃO ISS					1.004.606,83