



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 25

CAT - REGIÃO SUDESTE
4ª, 8ª E 9ª 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	15,000	985,36	14.780,40
2.2	Readequação de Projeto Geométrico	km	40,000	6.086,19	243.447,60
2.3	Readequação de Projeto de Terraplenagem	km	40,000	2.636,37	105.454,80
2.4	Readequação de Projeto de Drenagem (exclusive Projeto Hidráulico de Pontes) e obras de arte correntes	km	40,000	2.892,22	115.688,80
2.5	Readequação de Projeto de Pavimentação	km	30,000	889,48	26.684,40
2.6	Readequação de Projeto de Restauração de Pavimento	km	10,000	967,52	9.675,20
2.7	Readequação de Projeto de Sinalização	km	50,000	2.895,43	144.771,50
2.8	Readequação de Projeto de Obras Complementares	km	50,000	1.270,10	63.505,00
2.9	Apoio ao Projeto de Desapropriação	km	13,000	2.546,55	33.105,15
					757.112,85
3- ESTUDOS DE ESTABILIDADE DE TALUDES					
3.1	Sondagem Manual e Mista em Solo / Alteração de Rocha	m	365,000	167,48	61.130,20
3.2	Sondagem a Percussão (SPT) com Lavagem	m	25,000	239,38	5.984,50
3.3	Sondagem a Percussão (SPT) com Amostragem Contínua	m	20,000	451,24	9.024,80
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	15,000	381,29	5.719,35
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	20,000	791,63	15.832,60
3.8	Sondagem Rotativa em Rocha Vulcânica d N (NWG)	m	20,000	1.227,65	24.553,00
3.13	Sondagem Rotativa em Cascalho d A (AWG)	m	10,000	956,98	9.569,80
3.14	Sondagem Rotativa em Cascalho d B (BWG)	m	10,000	1.318,16	13.181,60
3.15	Sondagem com Instalação de Piezômetros	m	2,000	1.465,68	2.931,36
3.16	Leitura de Piezômetro / Aferição nível d'água	un	2,000	585,87	1.171,74
3.17	Mobilização de Equipamentos de Sondagem Rotativa e Percussão	un	4,000	8.010,34	32.041,36
3.18	Cisalhamento Direto	ens (p/ 3 CP)	10,000	691,19	6.911,90
3.19	Triaxial Lento (CD)	ens (p/ 3 CP)	10,000	1.725,41	17.254,10
3.20	Permeabilidade a Carga Constante, com Permeâmetro	ens	10,000	293,17	2.931,70
3.21	Projeto Estrutural de Estabilização de Taludes - Cortina Atrantada	m²	1.230,000	76,11	93.615,30
3.22	Projeto Estrutural de Estabilização de Taludes - Muro Arrimo/Gabião	m²	1.458,000	25,11	36.610,38
3.23	Instalação de Equipamentos de Sondagem Rotativa e/ou Percussão e/ou CPTU	un	10,000	323,51	3.235,10
3.24	Hidrologia e Projeto Hidráulico de Pontes	est	3,000	19.921,27	59.763,81
					409.685,70
4- SUPERVISÃO AMBIENTAL					
4.1	Serviços de supervisão ambiental	un	12,000	146.025,30	1.752.303,60
					1.752.303,60
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	250,000	139,09	34.772,50
6.2	Validação do CQ para CBUQ por camada - ensaios	km	90,000	2.168,64	195.177,60
6.3	Validação do CQ para Microconcreto Asfáltico ou TS por camada - ensaios	km	90,000	315,40	28.386,00
6.4	Validação do CQ para Base ou Sub-base de Brita Graduada por camada - ensaios	km	101,000	1.705,16	172.221,16
6.5	Validação do CQ para Base ou Sub-base de Macadame por camada - ensaios	km	70,000	1.943,48	136.043,60
6.6	Validação do CQ para Terraplenagem Camada Final - Ensaios	m³	125.393,000	0,22	27.586,46
6.7	Validação do CQ para Terraplenagem Camada Inferior - ensaios	m³	118.906,000	0,07	8.323,42
6.8	Validação do CQ para Concreto de Cimento Portland (OAC) - ensaios	m³	312,000	1,48	461,76
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
					605.424,10





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

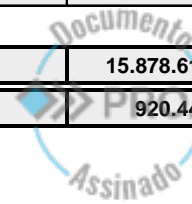
ORÇAMENTO BÁSICO					
Data-base: ABRIL 25					
CAT - REGIÃO SUDOESTE					
4ª, 8ª E 9ª COORDENADORIAS REGIONAIS					
Item	Descrição	Un.	Quant.	Unit. (R\$)	Total (R\$)
7- LEVANTAMENTO PARA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO					
7.1	Levantamento deflectométrico com FWD - Falling Weight Deflectometer - espaç. de 200m entre as estações de trabalho	km.faixa	100,000	132,82	13.282,00
7.2	Avaliação de irregularidade com perfilômetro de pavimento à Laser (barra c/5 laser) para medir duas trilhas de rodas simultaneamente	km.faixa	5,000	48,34	241,70
7.3	Inventário de superfície - DNIT PRO - 06/2004	km.pista	10,000	387,18	3.871,80
7.4	Viga Benkelman - Levantamento por pista de 20 em 20m alterando a faixa	km.pista	105,000	596,98	62.682,90
7.5	Avaliação de rugosidade com rugosímetro Merlin	km.faixa	2,000	328,71	657,42
					80.735,82
8- RELATÓRIOS					
8.1	Relatório ambiental	unidade	26,000	861,69	22.403,94
8.2	Relatório Final (as built)	unidade	5,000	627,11	3.135,55
8.3	Relatórios de serviços executados em OAEs	unidade	36,000	341,29	12.286,44
					37.825,93
9- ESTUDOS DE SUBLEITOS, EMPRÉSTIMOS E JAZIDAS					
9.1	Resiliência em Solos	ens	10,000	802,16	8.021,60
9.2	Granulometria por Peneiramento	ens	201,000	98,38	19.774,38
9.3	Limite de Liquidez	ens	90,000	40,81	3.672,90
9.4	Limite de Plasticidade	ens	90,000	40,81	3.672,90
9.5	ISC na Energia Normal (1 ponto)	ens	70,000	106,70	7.469,00
9.6	Compactação e ISC na Energia Normal (6 pontos)	ens	39,000	533,53	20.807,67
9.7	Compactação e ISC na Energia Intermediária (6 pontos)	ens	36,000	533,53	19.207,08
9.8	Compactação e ISC na Energia Modificada (6 pontos)	ens	20,000	666,91	13.338,20
9.9	Granulometria por Sedimentação	ens	30,000	327,95	9.838,50
9.10	Compactação Proctor Normal com Reuso Material (6 pontos)	ens	145,000	102,84	14.911,80
					120.714,03
10- ESTUDOS E OUTROS					
10.1	Estudo de tráfego simplificado - um posto - (contagem de 1 dia - 16 h e cálculo nº n)	un	4,000	7608,30	30.433,20
10.2	Estudo de tráfego - um posto - (contagem de 3 dias úteis e consecutivos - 16 h e cálculo nº n)	un	5,000	15078,95	75.394,75
10.3	Estudos Topográficos - Linha Geral com RTK e VANT	km	50,000	1708,53	85.426,50
10.4	Estudos Topográficos - Interseções e fontes de materiais	m²	43.000,000	0,14	6.020,00
10.5	Sondagem Rotativa em Rocha Plutônica d A (AWG)	m	10,000	637,99	6.379,90
10.6	Sondagem Rotativa em Rocha Plutônica d B (BWG)	m	30,000	878,77	26.363,10
10.7	Sondagem Rotativa em Rocha Sedimentar d A (AWG)	m	40,000	312,09	12.483,60
10.8	Sondagem Rotativa em Rocha Sedimentar d B (BWG)	m	55,000	457,54	25.164,70
10.9	Projeto de Pavimentação p/ Interseções (sem Linha Geral)	un	3,000	10712,87	32.138,61
10.10	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (extensão até 200m)	m²	4.000,000	117,51	470.040,00
10.11	Projeto Estrutural de Passarela / Alargamento de Ponte / Viaduto	m	50,000	342,53	17.126,50
10.12	Projeto de Interseções - Tipo 1	un	2,000	15182,68	30.365,36
10.13	Projeto de Interseções - Tipo 2	un	1,000	9109,56	9.109,56
10.14	Projeto de Iluminação Pública	km	4,000	3112,70	12.450,80
10.15	Projeto de Iluminação para Interseções - Tipo 1	un	2,000	8865,18	17.730,36
10.16	Projeto de Desapropriação	km	9,000	2725,26	24.527,34
10.17	Massa Específica Real dos Grãos	ens	3,000	73,50	220,50
10.18	Equivalente de Areia (solos ou agregados miúdos)	ens	47,000	144,37	6.785,39
10.19	Abrásão 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	5,000	271,25	1.356,25
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	5,000	131,80	659,00
10.24	Absorção D'água em Rocha ou em Agregado	ens	5,000	45,45	227,25





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 25					
CAT - REGIÃO SUDOESTE					
4ª, 8ª E 9ª COORDENADORIAS REGIONAIS					
Item	Descrição	Un.	Quant.	Unit. (R\$)	Total (R\$)
10.25	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico	ens	110,000	63,39	6.972,90
10.26	Resiliência em Materiais Betuminosos	ens	8,000	449,20	3.593,60
10.27	Teor de Betume	ens	50,000	168,04	8.402,00
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
10.31	Levantamento deflectométrico com FWD - Falling Weight Deflectometer - espaç. de 40m entre as estações de trabalho	km.faixa	60,000	613,06	36.783,60
10.32	Inventário de superfície - L.V.C - Levantamento Visual Contínuo	km.pista	60,000	95,76	5.745,60
10.33	Hidrologia (exclusive Pontes)	km	55,000	2582,83	142.055,65
10.34	Estudo Topográfico para Pontes até 50m	est	2,000	10115,87	20.231,73
10.35	Estudo Topográfico para Pontes de 51 a 200m	est	2,000	19855,36	39.710,72
10.36	Estudo Topográfico para Pontes de 201 a 350m	est	1,000	29971,29	29.971,29
10.37	Estudos Geológico e Geotécnico (10km)	vb	1,000	39414,64	39.414,64
10.38	Estudos Geológico e Geotécnico para Interseções (exclusive linha geral)	est	3,000	12864,41	38.593,23
10.39	Estudo ambiental de rodovias para Licença Prévia e de Instalação para Alteração - LPIA para interseções e OAEs - inclui acessos com até 1,000km	un	1,000	22955,82	22.955,82
10.40	Plano Funcional - Duplicação Zona Rural	km	15,000	2127,82	31.917,30
10.41	Plano Funcional - Travessia Urbana	km	3,000	5443,53	16.330,59
10.42	Vistoria de Obras de Arte Especiais	un	15,000	5131,17	76.967,55
					1.453.754,64
11- ORÇAMENTOS					
11.1	Elaboração de orçamento de Obra (exclusive OAE)	un	3,000	48674,29	146.022,88
11.2	Elaboração de orçamento de Conserva Pavimentada	un	1,000	31223,27	31.223,26
11.3	Elaboração de orçamento de Conserva Não Pavimentada	un	3,000	14687,46	44.062,36
11.4	Elaboração de orçamento de Conserva - Sinalização	un	3,000	12662,11	37.986,33
11.5	Elaboração de orçamento de OAE	un	3,000	37837,62	113.512,87
11.6	Elaboração de orçamento de Obra (inclusive OAE)	un	1,000	58618,00	58.617,99
					431.425,69
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 à 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					15.878.619,86
PREVISÃO DE ISSQN					920.447,91





26043500017765

Nome do documento: CAT SUDOESTE_ ABRIL 2025.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

BIANCA NUNES DOS SANTOS

DAER / SPR / 4853334

30/03/2026 15:23:22

