

ORÇAMENTO BÁSICO - Orçamento de Contrato de Apoio à Fiscalização					
Data-base: abril/2025					
CAT - REGIÃO NORTE					
12ª CR - PALMEIRA DAS MISSÕES					
Item	Descrição	Un.	Quant.	Unit. (R\$)	Total (R\$)
1- GERÊNCIA TÉCNICA					
1.1	Coordenação Geral do CAT	mês	12,000	49.199,86	590.398,32
1.2	Assistência Técnica Particular	mês	48,000	66.377,06	3.186.098,88
Total Gerência Técnica					3.776.497,20
2- READEQUAÇÃO DE PROJETOS					
2.1	Readequação dos Estudos Geológico e Geotécnico	km	20,000	1.007,95	20.159,00
2.2	Readequação de Projeto Geométrico	km	30,000	6.922,02	207.660,60
2.3	Readequação de Projeto de Terraplenagem	km	20,000	3.075,31	61.506,20
2.4	Readequação de Projeto de Drenagem (exclusive Projeto Hidráulico de Pontes) e obras de arte correntes	km	20,000	3.373,76	67.475,20
2.5	Readequação de Projeto de Pavimentação	km	20,000	909,87	18.197,40
2.6	Readequação de Projeto de Restauração de Pavimento	km	10,000	989,70	9.897,00
2.7	Readequação de Projeto de Sinalização	km	40,000	3.295,35	131.814,00
2.8	Readequação de Projeto de Obras Complementares	km	20,000	1.521,60	30.432,00
2.9	Apoio ao Projeto de Desapropriação	km	1,200	2.475,45	2.970,54
Total Readequação de Projetos					550.111,94
3- ESTUDOS DE ESTABILIDADE DE TALUDES					
3.1	Sondagem Manual e Mista em Solo / Alteração de Rocha	m	40,000	171,32	6.852,80
3.2	Sondagem a Percussão (SPT) com Lavagem	m	70,000	244,87	17.140,90
3.3	Sondagem a Percussão (SPT) com Amostragem Contínua	m	20,000	461,58	9.231,60
3.4	Sondagem Rotativa em Rocha Alterada d A (AWG)	m	20,000	274,65	5.493,00
3.5	Sondagem Rotativa em Rocha Alterada d B (BWG)	m	60,000	390,03	23.401,80
3.6	Sondagem Rotativa em Rocha Vulcânica d A (AWG)	m	20,000	566,52	11.330,40
3.7	Sondagem Rotativa em Rocha Vulcânica d B (BWG)	m	80,000	809,78	64.782,40
3.8	Sondagem Rotativa em Rocha Vulcânica d N (NWG)	m	20,000	1.255,80	25.116,00
3.9	Sondagem Rotativa em Cascalho d A (AWG)	m	20,000	978,92	19.578,40
3.10	Sondagem Rotativa em Cascalho d B (BWG)	m	50,000	1.348,38	67.419,00
3.11	Sondagem com Instalação de Piezômetros	m	20,000	1.499,28	29.985,60
3.12	Leitura de Piezômetro / Aferição nível d'água	un	20,000	599,30	11.986,00
3.13	Mobilização de Equipamentos de Sondagem Rotativa e Percussão	un	9,000	8.194,00	73.746,00
3.14	Cisalhamento Direto	ens (p/ 3 CP)	10,000	691,19	6.911,90
3.15	Triaxial Lento (CD)	ens (p/ 3 CP)	10,000	1.725,41	17.254,10
3.16	Permeabilidade a Carga Constante, com Permeâmetro	ens	10,000	293,17	2.931,70
3.17	Projeto Estrutural de Estabilização de Taludes - Cortina Atirantada	m²	500,000	77,86	38.930,00
3.18	Projeto Estrutural de Estabilização de Taludes - Muro Arrimo/Gabião	m²	1.000,000	25,69	25.690,00
3.19	Instalação de Equipamentos de Sondagem Rotativa e/ou Percussão e/ou CPTU	un	10,000	330,93	3.309,30
3.20	Hidrologia e Projeto Hidráulico de Pontes	est	5,000	20.377,99	101.889,95
Total Estudos de Estabilidade de Taludes					562.980,85
4- SUPERVISÃO AMBIENTAL					
4.1	Serviços de supervisão ambiental	un	12,000	121.320,68	1.455.848,16
Total Supervisão Ambiental					1.455.848,16
5- SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS					
5.1	Serviços topográficos de levantamentos e acompanhamento de obras	mês	36,000	28.972,73	1.043.018,28
Total Serviços Topográficos					1.043.018,28
6- ENSAIOS PARA VALIDAÇÃO DO CONTROLE TECNOLÓGICO					
6.1	Validação do CQ para Pintura de Ligação ou Imprimação	km	80,000	139,09	11.127,20
6.2	Validação do CQ para CBUQ por camada - ensaios	km	80,000	2.179,38	174.350,40
6.3	Validação do CQ para Microconcreto Asfáltico ou TS por camada - ensaios	km	40,000	316,90	12.676,00
6.4	Validação do CQ para Base ou Sub-base de Brita Graduada por camada - ensaios	km	20,000	1.732,07	34.641,40
6.5	Validação do CQ para Base ou Sub-base de Macadame por camada - ensaios	km	20,000	1.983,84	39.676,80
6.6	Validação do CQ para Terraplenagem Camada Final - Ensaios	m³	25.000,000	0,23	5.750,00
6.7	Validação do CQ para Terraplenagem Camada Inferior - ensaios	m³	25.000,000	0,07	1.750,00
6.8	Validação do CQ para Concreto de Cimento Portland (OAC) - ensaios	m³	50,000	1,48	74,00
6.9	Compactação Proctor Normal com Reuso Material (6 pontos)	ens	10,000	105,20	1.052,00
6.10	Resiliência em Solos	ens	10,000	802,16	8.021,60
6.11	Moldagem dos corpos de prova cilíndricos e Ensaio de compressão simples com capeamento e cura de corpos de prova cilíndricos	ensaio	60,000	13,62	817,20
Total Ensaios para Validação do Controle Tecnológico					289.936,60

ORÇAMENTO BÁSICO - Orçamento de Contrato de Apoio à Fiscalização					
Data-base: abril/2025					
CAT - REGIÃO NORTE					
12ª CR - PALMEIRA DAS MISSÕES					
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	147,19	14.719,00
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	53,58	2.679,00
7.3	Inventário de superfície - DNIT PRO - 06/2004	km.pista	50,000	330,73	16.536,50
7.4	Viga Benkelman - Levantamento por pista de 20 em 20m alterando a faixa	km.pista	50,000	764,92	38.246,00
7.5	Avaliação de rugosidade com rugosímetro Merlin	km.faixa	5,000	336,24	1.681,20
Total Levantamento para Avaliação do Desempenho					73.861,70
8- RELATÓRIOS					
8.1	Relatório Final (as built)	unidade	5,000	641,48	3.207,40
8.2	Relatórios de serviços executados em OAEs	unidade	12,000	349,11	4.189,32
8.3	Relatório ambiental	unidade	72,000	881,45	63.464,40
Total Relatórios					70.861,12
9- ESTUDOS DE SUBLEITO, EMPRÉSTIMOS E JAZIDAS					
9.1	Granulometria por Peneiramento	ens	10,000	100,64	1.006,40
9.2	Limite de Liquidez	ens	10,000	41,74	417,40
9.3	Limite de Plasticidade	ens	10,000	41,74	417,40
9.4	ISC na Energia Normal (1 ponto)	ens	10,000	109,15	1.091,50
9.5	Compactação e ISC na Energia Normal (6 pontos)	ens	10,000	545,76	5.457,60
9.6	Compactação e ISC na Energia Intermediária (6 pontos)	ens	10,000	545,76	5.457,60
9.7	Compactação e ISC na Energia Modificada (6 pontos)	ens	10,000	682,20	6.822,00
9.8	Granulometria por Sedimentação	ens	10,000	335,47	3.354,70
Total Estudos de Subleito, Empréstimos e Jazidas					24.024,60
10- ESTUDOS					
10.1	Estudo de tráfego simplificado - um posto - (contagem de 1 dia - 16 h e cálculo nº n)	un	2,000	7.782,73	15.565,46
10.2	Estudo de tráfego - um posto - (contagem de 3 dias úteis e consecutivos - 16 h e cálculo nº n)	un	2,000	15.424,66	30.849,32
10.3	Estudos Topográficos - Linha Geral com RTK e VANT	km	20,000	2.046,86	40.937,20
10.4	Estudos Topográficos - Interseções e fontes de materiais	m²	10.000,000	0,150	1.500,00
10.5	Sondagem Rotativa em Rocha Plutônica d A (AWG)	m	15,000	652,61	9.789,15
10.6	Sondagem Rotativa em Rocha Plutônica d B (BWG)	m	15,000	898,92	13.483,80
10.7	Sondagem Rotativa em Rocha Sedimentar d A (AWG)	m	15,000	319,24	4.788,60
10.8	Sondagem Rotativa em Rocha Sedimentar d B (BWG)	m	15,000	468,03	7.020,45
10.9	Projeto de Pavimentação p/ Interseções (sem Linha Geral)	un	2,000	10.958,48	21.916,96
10.10	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (extensão até 200m)	m²	5.000,000	120,21	601.050,00
10.11	Projeto Estrutural de Passarela / Alargamento de Ponte / Viaduto	m	100,000	350,38	35.038,00
10.12	Projeto de Interseções - Tipo 1	un	1,000	15.530,77	15.530,77
10.13	Projeto de Interseções - Tipo 2	un	1,000	9.318,41	9.318,41
10.14	Projeto de Iluminação Pública	km	2,000	3.449,40	6.898,80
10.15	Projeto de Iluminação para Interseções - Tipo 1	un	2,000	9.068,43	18.136,86
10.16	Projeto de Desapropriação	km	5,000	3.218,09	16.090,45
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	277,47	2.219,76
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	64,84	6.484,00
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
10.31	Levantamento deflectométrico com FWD - Falling Weight Deflectometer - espaç. de 40m entre as estações de trabalho	km.faixa	200,000	679,37	135.874,00
10.32	Inventário de superfície - L.V.C - Levantamento Visual Contínuo	km.pista	200,000	106,13	21.226,00
10.33	Hidrologia (exclusive Pontes)	km	15,000	3.450,34	51.755,10
10.34	Estudo Topográfico para Pontes até 50m	est	2,000	10.347,79	20.695,57
10.35	Estudo Topográfico para Pontes de 51 a 200m	est	2,000	20.310,57	40.621,14
10.36	Estudo Topográfico para Pontes de 201 a 350m	est	1,000	30.658,43	30.658,43
10.37	Estudos Geológico e Geotécnico (10 Km)	vb	1,000	40.318,28	40.318,28
10.38	Estudos Geológico e Geotécnico para Interseções (exclusive linha geral)	est	3,000	13.159,35	39.478,05

ORÇAMENTO BÁSICO - Orçamento de Contrato de Apoio à Fiscalização

Data-base: abril/2025

CAT - REGIÃO NORTE
12ª CR - PALMEIRA DAS MISSÕES

Item	Descrição	Un.	Quant.	Unit. (R\$)	Total (R\$)
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	23.482,11	23.482,11
10.40	Plano Funcional - Duplicação Zona Rural	km	3,000	2.786,72	8.360,16
10.41	Plano Funcional - Travessia Urbana	km	3,000	6.032,36	18.097,08
10.42	Vistoria de Obras de Arte Especiais	un	15,000	5.248,81	78.732,15
Total Estudos					1.434.117,46
11- ORÇAMENTOS					
11.1	Elaboração de orçamento de Obra (exclusive OAE)	un	2,000	49.790,22	99.580,44
11.2	Elaboração de orçamento de Conserva Pavimentada	un	1,000	31.939,11	31.939,10
11.3	Elaboração de orçamento de Conserva Não Pavimentada	un	1,000	15.024,19	15.024,18
11.4	Elaboração de orçamento de Conserva - Sinalização	un	1,000	12.952,41	12.952,41
11.5	Elaboração de orçamento de OAE	un	1,000	38.705,10	38.705,10
11.6	Elaboração de orçamento de Obra (inclusive OAE)	un	1,000	59.961,90	59.961,89
Total Orçamentos					258.163,12
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	738,04	73.804,00
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	2.214,12	221.412,00
Total Análise de Projetos					295.216,00
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	513,37	51.337,00
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	5.153,59	309.215,40
13.3	Termo de vistoria e anteprojeto para obras de emergenciai (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	12.883,99	64.419,95
Total Vistoria e Relatórios Emergenciais					424.972,35
TOTAL					10.259.609,38