



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

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS
SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO
data-base: MARÇO/13

Item	Discriminação	Unid.	Preço Unitário (R\$)
1- PESSOAL			
1.1	Analista de Medições Junior	mês	1.661,76
1.2	Analista de Medições Médio	mês	1.901,09
1.3	Analista de Medições Sênior	mês	2.783,52
1.4	Analista de Sistemas Junior	mês	2.202,64
1.5	Analista de Sistemas Médio	mês	2.641,97
1.6	Analista de Sistemas Sênior	mês	3.653,75
1.7	Arqueólogo Júnior	mês	4.027,60
1.8	Arqueólogo Médio	mês	4.394,56
1.9	Arqueólogo Sênior	mês	6.319,47
1.10	Arrecador de Cabine de Pedágio	mês	783,55
1.11	Auxiliar Administrativo	mês	952,50
1.12	Auxiliar de Laboratório	mês	684,35
1.13	Auxiliar de Sondador	mês	684,35
1.14	Auxiliar de Topografia	mês	684,35
1.15	Auxiliar de Escritório	mês	906,60
1.16	Auxiliar de Pista de Pedágio	mês	788,71
1.17	Auxiliar de Serviços Gerais de Pedágio	mês	698,35
1.18	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04
1.19	Biólogo	mês	3.762,53
1.20	Chefe de Escritório	mês	1.872,52
1.21	Chefe de Sala Técnica	mês	1.622,47
1.22	Consultor Especial	mês	16.307,18
1.23	Controlador Operacional de Pedágio	mês	1.363,48
1.24	Desenhista Cadista	mês	1.274,78
1.25	Desenhista Calculista	mês	1.274,78
1.26	Desenhista Projetista	mês	1.274,78
1.27	Digitador	mês	900,72
1.28	Economista	mês	4.718,79
1.29	Encarregado de Pedágio	mês	1.692,63
1.30	Engenheiro Agrônomo Júnior	mês	5.763,00
1.31	Engenheiro Agrônomo Médio	mês	6.973,23
1.32	Engenheiro Agrônomo Sênior	mês	8.856,00
1.33	Engenheiro Auxiliar	mês	5.763,00
1.34	Engenheiro Coordenador	mês	9.121,68
1.35	Engenheiro de OAE - Obras de Artes Especiais	mês	6.973,23
1.36	Engenheiro de Projetos	mês	6.973,23
1.37	Engenheiro Junior	mês	5.763,00
1.38	Engenheiro Médio	mês	6.973,23
1.39	Engenheiro Residente	mês	6.973,23
1.40	Engenheiro Sênior	mês	8.856,00
1.41	Engenheiro Florestal Júnior	mês	5.763,00
1.42	Engenheiro Florestal Médio	mês	6.973,23
1.43	Engenheiro Florestal Sênior	mês	8.856,00
1.44	Engenheiro Geotécnico Júnior	mês	5.763,00
1.45	Engenheiro Geotécnico Médio	mês	6.973,23
1.46	Engenheiro Geotécnico Sênior	mês	8.856,00
1.47	Geógrafo	mês	5.160,60
1.48	Geólogo Junior	mês	5.763,00
1.49	Geólogo Médio	mês	6.973,23
1.50	Geólogo Sênior	mês	8.856,00
1.51	Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação	mês	1.856,05
1.52	Laboratorista	mês	1.970,45
1.53	Laboratorista Auxiliar	mês	1.641,19



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

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO data-base: MARÇO/13

Item	Discriminação	Unid.	Preço Unitário (R\$)
1.54	Motorista	mês	949,64
1.55	Nivelador	mês	910,45
1.56	Operador de Computador	mês	1.284,06
1.57	Operário	mês	764,98
1.58	Pesquisador	mês	1.548,27
1.59	Profissional (pedreiro, ferreiro, carpinteiro, pintor)	mês	794,16
1.60	Programador de Sistemas Junior	mês	1.271,26
1.61	Programador de Sistemas Médio	mês	1.722,94
1.62	Programador de Sistemas Sênior	mês	2.075,28
1.63	Revisor de Relatório de Pedágio	mês	1.317,98
1.64	Salário Mínimo Nacional	mês	678,00
1.65	Secretária	mês	870,07
1.66	Servente	mês	764,98
1.67	Sociólogo	mês	4.027,60
1.68	Sondador	mês	1.497,54
1.69	Taxa de Insalubridade	mês	89,49
1.70	Tesoureiro de Pedágio	mês	1.597,56
1.71	Topógrafo	mês	2.138,28
1.72	Topógrafo Auxiliar	mês	1.641,76
1.73	Vigia	mês	764,98

2- DIÁRIAS

2.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00
2.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00

3- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS:

3.1 - Informática

3.1.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	134,90
3.1.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	675,71
3.1.3	papel	mês	216,68
3.1.4	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	87,55
3.1.5	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	109,82
3.1.6	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	277,45
3.1.7	Digitalizador de Mesa A4 (Scanner) 2400x4800dpi	mês	9,23
3.1.8	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	710,41

3.2 - Topografia

3.2.1	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	92,35
3.2.2	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto cordenada	mês	222,50
3.2.3	Marco concreto fck=15 MPa pré-moldado seção=0,10x0,10m H=0,70m ou Tronco-piramidal	unid	16,07
3.2.4	Marco concreto fck=15 MPa pré-moldado seção=0,10x0,10m H=0,70m ou Tronco-piramidal	unid	16,07
3.2.5	Estaca de madeira pintada 4x2,5x60cm	unid	1,42
3.2.6	Piquete de madeira pintada 2,5x2,5x20cm	unid	0,36

3.3 - Auxiliares

3.3.1	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	14,50
3.3.2	Estereoscópio de bolso	mês	4,80
3.3.3	Hipsômetro de Blume-Leiss marca Carl Leiss modelo BL7 ou Trupulse 200 ou similar	mês	66,59
3.3.4	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	10,75
3.3.5	GPS geodésico L1/L2	mês	287,44

3.4 - Laboratório



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

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO data-base: MARÇO/13

Item	Discriminação	Unid.	Preço Unitário (R\$)
3.4.1	Diversos p/ laboratório - sem equipamentos p/controle concreto asfáltico	mês	1.900,52
3.4.2	Diversos p/ laboratório - com equipamentos p/controle concreto asfáltico	mês	2.482,80
3.4.3	Equipamentos para sondagem manual	mês	37,20
3.4.4	Equipamentos para sondagem a percussão	mês	540,84
3.5 - Equipamentos/Materiais p/Contagem Tráfego			
3.5.1	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,68
3.5.2	Prancheta manual	mês	0,08
3.5.3	Prancheta manual	unid	2,20
3.5.4	Lanterna grande que utiliza 3 pilhas grandes	mês	0,90
3.5.5	Pilhas grandes p/lanterna, conjunto de 3 unidades	mês	0,40
3.5.6	Colete em tecido de algodão, com refletivo para sinalização	mês	1,00
3.5.7	Cone Sinalização com Faixa Refletiva 75cm	mês	1,29
3.6 - Móveis/Equipamentos/Utensílios p/Escritório e Alojamento			
3.6.1	Móveis / equipamentos para escritório	mês	77,37
3.6.2	Material de desenho	mês	125,46
3.6.3	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	118,82
3.7 - Equipamentos para Fiscalização			
3.7.1	Contador eletrônico de tráfego marca Numetrics ou similar modelo NC-90-A para contagem volumétrica e classificada	mês	413,63
3.7.2	Retrorefletômetro marca ART ou similar - (para avaliação de parâmetros de sinalização horizontal)	mês	451,38
3.7.3	Retrorefletômetro marca ART ou similar - (para avaliação de parâmetros de sinalização vertical)	mês	554,09
3.7.4	Retrorefletômetro marca ART ou similar - (para avaliação de parâmetros de tachas - sinalização por condução ótica)	mês	936,80
3.7.5	Bump Integrator (equipamento para medir irregularidades)	mês	3.049,08
3.7.6	Odômetro de precisão digital (para uso em conj. c/Bump Integrator)	mês	24,70
3.7.7	Desyroute/Viziroad (equipamento para levantamento de degradação e dados da rodovia)	mês	423,98
3.7.8	FWD - Falling Weight Deflectometer (equipamento para medições de deflexões) + manutenção	mês	16.598,21
3.8 - Equipamentos para Ensaaios			
3.8.1	Preparação de amostras de solos	mês	250,87
3.8.2	Estufa elétrica 220V-50/60Hz, com controle termostático temperatura capaz de atingir 200°C, diâmetro interno 100x70x90cm. Acompanha 1 prateleira	mês	62,62
3.8.3	Ensaio de granulometria	mês	93,02
3.8.4	Ensaio de limite de plasticidade	mês	35,87
3.8.5	Ensaio de limite de liquidez	mês	55,43
3.8.6	Ensaio de compactação	mês	79,85
3.8.7	Ensaio de CBR	mês	499,55
3.9 - Sondagem Rotativa			
3.9.1	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.646,66
3.9.2	Coroa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada	unid	798,00
3.9.3	Coroa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada	unid	975,00
3.9.4	Coroa + Calibrador (NWG) D=3" - cravada	unid	1.210,00
3.10 - Sondagens Diversas			
3.10.1	Equipamento Auxiliar Campo - sem cilindro, prensa e haste	mês	28,26
3.10.2	Saco plástico D=60x100cm	mês	0,12
3.10.3	CAP PVC Classe 15 D=25mm	unid.	0,67
3.10.4	Bentonita (saco de 50kg)	kg	0,54
3.10.5	Caixa de Proteção do Piezômetro	unid.	27,13



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

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO data-base: MARÇO/13

Item	Discriminação	Unid.	Preço Unitário (R\$)
3.10.6	Prancha em Madeira Ipê ou similar 15x30cmx5m	unid.	673,81
3.10.7	Cabo de Aço 1/2" com alma de aço 6x25m	m	24,53
3.11 - Dados extraídos Obra			
3.11.1	Tubo PVC Água - peça c/6m	m	1,71
3.11.2	Argamassa Cimento e Areia 1:3 - inclusive transp	m³	396,78
3.11.3	Areia Média Lavada	m³	50,29
3.11.4	Viga Benckelmann	un	6.840,00
3.11.5	Caminhão médio com guincho (ATEGO 1419 ou similar) - custo horário produtivo	h	101,28
3.11.6	Caminhão médio com guincho (ATEGO 1419 ou similar) - custo horário improdutivo	h	33,93
3.11.7	Caminhão médio basculante 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) - custo horário produtivo	h	90,50
3.11.8	Caminhão médio basculante 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) - custo horário improdutivo	h	29,70
3.11.9	Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.222,13
3.11.10	Viga Benckelman	mês	171,00
3.11.11	Retroescavadeira Mod. MF-86HS - Custo Horário Produtivo	h	71,93
3.11.12	Retroescavadeira Mod. MF-86HS - Custo Horário Improdutivo	h	26,21
4- ALUGUEL DE VEÍCULOS			
4.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação e sem Administração			
4.1.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.6 4p flex ou similar	mês	2.522,90
4.1.2	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33
4.1.3	Sedan tipo Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	2.076,62
4.1.4	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01
4.1.5	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55
4.1.6	S-10 2.4 cabine dupla ou similar	mês	3.607,53
4.1.7	SPIN 1.8 5 lugares ou similar	mês	2.267,55
4.2 - BID 4.000km com Manutenção, Operação e sem Administração			
4.2.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.6 4p flex ou similar	mês	2.801,75
4.2.2	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.711,18
4.2.3	Sedan tipo Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	2.355,47
4.2.4	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	2.002,94
4.2.5	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	3.259,10
4.2.6	S-10 2.4 cabine dupla ou similar	mês	3.970,03
4.2.7	SPIN 1.8 5 lugares ou similar	mês	2.630,05
4.3 - Supervisão 5.000km com Manutenção, Operação e sem Administração			
4.3.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.6 4p flex ou similar	mês	3.080,60
4.3.2	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.990,03
4.3.3	Sedan tipo Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	2.634,32
4.3.4	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	2.261,87
4.3.5	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	3.588,64
4.3.6	S-10 2.4 cabine dupla ou similar	mês	4.332,53
4.3.7	SPIN 1.8 5 lugares ou similar	mês	2.992,55
5- ALUGUEL DE IMÓVEIS			
5.1	Aluguel de Laboratório	mês	675,86
5.2	Aluguel de Escritório	mês	927,86
5.3	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	852,84
5.4	Aluguel de Residência p/Engº (considerando casa/apto.3 quartos)	mês	1.201,01



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

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS
SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO
data-base: MARÇO/13

Item	Discriminação	Unid.	Preço Unitário (R\$)
5.5	Aluguel de Residência p/Topógrafo/Laboratorista (considerando casa/apto. 2 quartos)	mês	722,36
5.6	Aluguel de Residência para Pessoal Solteiro (considerando casa/apto. 3 quartos)	mês	893,48
6- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET			
6.1	Plano telefonia fixa (2000min fixo e 200min cel ou mais)	mês	265,18
6.2	Celular pós pago - aprox. 200 minutos	mês	120,00
6.3	Acesso à internet aprox. 10M	mês	69,90
7- SERVIÇOS GRÁFICOS			
7.1	Relatórios periódicos	mês	17,00
7.2	A1 - Cópia xerox (Heliográfica) (m²)	unid	7,00
7.3	A1 - Plotagem em Papel Comum - Preto/Branco	unid	4,00
7.4	A1 - Plotagem em Papel Comum - Colorida	unid	5,40
7.5	A1 - Redução para A3 (Off-Set)	unid	3,94
7.6	A1 - Cópia Preto/Branco	unid	4,20
7.7	A3 - Plotagem em Papel Comum - Preto/Branco	unid	0,70
7.8	A3 - Plotagem em Papel Comum - Colorida	unid	2,00
7.9	A3 - Cópia Preto/Branco	unid	0,35
7.10	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50
7.11	A3 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	5,50
7.12	A3 - Capa para Edição Final (capa e contracapa)	unid	6,00
7.13	A3 - Encadernação para Edição Final	unid	15,05
7.14	A4 - Plotagem em Papel Comum - Preto/Branco	unid	0,25
7.15	A4 - Plotagem em Papel Comum - Colorida	unid	0,70
7.16	A4 - Cópia Preto	unid	0,10
7.17	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00
7.18	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00
7.19	A4 - Capa para Edição Final (capa e contracapa)	unid	3,00
7.20	A4 - Encadernação para Edição Final	unid	15,58
7.21	Plotagem Preto/Branco Papel Comum p/metro linear	m	8,00
7.22	Plotagem Color Papel Comum p/metro linear	m	9,00
7.23	Papel Tamanho A3	fl	0,05
7.24	Papel Tamanho A4	fl	0,02

Observação: sobre os itens acima devem ser acrescidos os seguintes percentuais:

ENCARGOS SOCIAIS (sobre a mão de obra)	91,54	%
CUSTOS ADMINISTRATIVOS (sobre a mão de obra)	30,00	%
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA (sobre todos os itens)....	12,00	%
DESPESAS FISCAIS (sobre todos os itens)	12,68	%