



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: ABRIL/15

Item	Discriminação	Unid.	Preço Unitário (R\$)
<b>1- PESSOAL</b>			
1.1	Analista de Sistemas Junior	mês	2.559,99
1.2	Analista de Sistemas Médio	mês	3.070,59
1.3	Analista de Sistemas Sênior	mês	4.246,53
1.4	Arqueólogo Júnior	mês	4.681,03
1.5	Arqueólogo Médio	mês	5.107,53
1.6	Arqueólogo Sênior	mês	7.344,74
1.7	Auxiliar Administrativo	mês	1.107,03
1.8	Auxiliar de Laboratório	mês	795,37
1.9	Auxiliar de Sondador	mês	795,37
1.10	Auxiliar de Topografia	mês	795,37
1.11	Auxiliar de Escritório	mês	1.053,67
1.12	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27
1.13	Biólogo	mês	4.356,00
1.14	Chefe de Escritório	mês	2.176,31
1.15	Consultor Especial	mês	17.668,03
1.16	Desenhista Cadista	mês	1.582,85
1.17	Desenhista Calculista	mês	1.582,85
1.18	Desenhista Projetista	mês	1.582,25
1.19	Digitador	mês	1.033,97
1.20	Economista	mês	5.484,37
1.21	Engenheiro Agrônomo Júnior	mês	7.092,00
1.22	Engenheiro Agrônomo Médio	mês	8.104,58
1.23	Engenheiro Agrônomo Sênior	mês	10.292,80
1.24	Engenheiro Auxiliar	mês	6.698,00
1.25	Engenheiro Coordenador	mês	10.601,59
1.26	Engenheiro de OAE - Obras de Artes Especiais	mês	8.104,58
1.27	Engenheiro de Projetos	mês	8.104,58
1.28	Engenheiro Junior	mês	7.092,00
1.29	Engenheiro Médio	mês	8.104,58
1.30	Engenheiro Residente	mês	8.104,58
1.31	Engenheiro Sênior	mês	10.292,80
1.32	Engenheiro Florestal Júnior	mês	7.092,00
1.33	Engenheiro Florestal Médio	mês	8.104,58
1.34	Engenheiro Florestal Sênior	mês	10.292,80
1.35	Engenheiro Geotécnico Júnior	mês	7.092,00
1.36	Engenheiro Geotécnico Médio	mês	8.104,58
1.37	Engenheiro Geotécnico Sênior	mês	10.292,80
1.38	Geógrafo	mês	6.698,00
1.39	Geólogo Junior	mês	7.092,00
1.40	Geólogo Médio	mês	8.104,58
1.41	Geólogo Sênior	mês	10.292,80
1.42	Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação	mês	2.157,17
1.43	Laboratorista	mês	2.290,13
1.44	Laboratorista Auxiliar	mês	1.897,04
1.45	Motorista	mês	1.104,40
1.46	Nivelador	mês	1.058,16
1.47	Operador de Computador	mês	1.492,37
1.48	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40
1.49	Pesquisador	mês	1.705,03
1.50	Profissional (pedreiro, ferreiro, carpinteiro, pintor)	mês	1.034,00
1.51	Programador de Sistemas Junior	mês	1.477,51
1.52	Programador de Sistemas Médio	mês	1.959,11



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: ABRIL/15

Item	Discriminação	Unid.	Preço Unitário (R\$)
1.53	Programador de Sistemas Sênior	mês	2.411,97
1.54	Salário Mínimo Nacional	mês	788,00
1.55	Secretária	mês	1.011,23
1.56	Servente	mês	1.007,60
1.57	Sociólogo	mês	4.681,03
1.58	Sondador	mês	1.632,59
1.59	Taxa de Insalubridade	mês	104,00
1.60	Topógrafo	mês	2.485,19
1.61	Topógrafo Auxiliar	mês	1.897,04
1.62	Vigia	mês	1.007,60
<b>2- DIÁRIAS</b>			
2.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00
2.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00
<b>3- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS:</b>			
<b>3.1 - Informática</b>			
3.1.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	144,49
3.1.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	549,90
3.1.3	Impressora A3 laser preto, 35ppm, 1200x1200 dpi - inclusive tonner e papel	mês	132,97
3.1.4	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60
3.1.5	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84
3.1.6	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72
3.1.7	Digitalizador de Mesa A4 (Scanner) 2400x4800dpi	mês	11,08
3.1.8	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	422,31
<b>3.2 - Topografia</b>			
3.2.1	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	146,99
3.2.2	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	mês	300,00
3.2.3	Marco concreto fck=15 MPa pré-moldado seção=0,10x0,10m H=0,70m ou Tronco-piramidal	unid	2,26
3.2.4	Marco concreto fck=15 MPa pré-moldado seção=0,10x0,10m H=0,70m ou Tronco-piramidal	unid	2,26
3.2.5	Estaca de madeira pintada 4x2,5x60cm	unid	1,53
3.2.6	Piquete de madeira pintada 2,5x2,5x20cm	unid	0,37
<b>3.3 - Auxiliares</b>			
3.3.1	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	20,04
3.3.2	Estereoscópio de bolso	mês	4,51
3.3.3	Hipsômetro de Blume-Leiss marca Carl Leiss modelo BL7 ou Trupulse 200 ou similar	mês	71,19
3.3.4	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	13,82
3.3.5	GPS geodésico L1/L2	mês	274,30
<b>3.4 - Laboratório</b>			
3.4.1	Diversos p/ laboratório - sem equipamentos p/controle concreto asfáltico	mês	2.033,04
3.4.2	Diversos p/ laboratório - com equipamentos p/controle concreto asfáltico	mês	2.652,17
3.4.3	Equipamentos para sondagem manual	mês	32,73
3.4.4	Equipamentos para sondagem a percussão	mês	655,18
<b>3.5 - Equipamentos/Materiais p/Contagem Tráfego</b>			
3.5.1	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,40
3.5.2	Prancheta manual	mês	0,09



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: ABRIL/15

Item	Discriminação	Unid.	Preço Unitário (R\$)
3.5.3	Prancheta manual	unid	2,80
3.5.4	Lanterna grande que utiliza 3 pilhas grandes	mês	0,43
3.5.5	Pilhas grandes p/lanterna, conjunto de 3 unidades	mês	0,79
3.5.6	Colete em tecido de algodão, com refletivo para sinalização	mês	0,91
3.5.7	Cone Sinalização com Faixa Refletiva 75cm	mês	1,28
<b>3.6 - Móveis/Equipamentos/Utensílios p/Escritório e Alojamento</b>			
3.6.1	Móveis / equipamentos para escritório	mês	147,18
3.6.2	Material de desenho	mês	21,62
3.6.3	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	136,99
<b>3.7 - Equipamentos para Fiscalização</b>			
3.7.1	Contador eletrônico de tráfego marca Numetrics ou similar modelo NC-90-A para contagem volumétrica e classificada	mês	442,27
3.7.2	Retrorefletômetro marca ART ou similar - (para avaliação de parâmetros de sinalização horizontal)	mês	844,98
3.7.3	Retrorefletômetro marca ART ou similar - (para avaliação de parâmetros de sinalização vertical)	mês	705,34
3.7.4	Retrorefletômetro marca ART ou similar - (para avaliação de parâmetros de tachas - sinalização por condução ótica)	mês	984,13
3.7.5	Bump Integrator (equipamento para medir irregularidades)	mês	3.260,16
3.7.6	Odômetro de precisão digital (para uso em conj. c/Bump Integrator)	mês	25,49
3.7.7	Desyroute/Viziroad (equipamento para levantamento de degradação e dados da rodovia)	mês	453,33
3.7.8	FWD - Falling Weight Deflectometer (equipamento para medições de deflexões) + manutenção	mês	10.606,25
<b>3.8 - Equipamentos para Ensaaios</b>			
3.8.1	Preparação de amostras de solos	mês	378,10
3.8.2	Estufa elétrica 220V-50/60Hz, com controle termostático temperatura capaz de atingir 200°C, diâmetro interno 100x70x90cm. Acompanha 1 prateleira	mês	31,50
3.8.3	Ensaio de granulometria	mês	128,82
3.8.4	Ensaio de limite de plasticidade	mês	26,46
3.8.5	Ensaio de limite de liquidez	mês	46,63
3.8.6	Ensaio de compactação	mês	91,40
3.8.7	Ensaio de CBR	mês	655,34
<b>3.9 - Sondagem Rotativa</b>			
3.9.1	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.744,68
3.9.2	Coroa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada	unid	991,07
3.9.3	Coroa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada	unid	1.290,46
3.9.4	Coroa + Calibrador (NWG) D=3" - cravada	unid	1.600,16
<b>3.10 - Sondagens Diversas</b>			
3.10.1	Equipamento Auxiliar Campo - sem cilindro, prensa e haste	mês	12,21
3.10.2	Saco plástico D=60x100cm	mês	0,02
3.10.3	CAP PVC Classe 15 D=25mm	unid.	0,42
3.10.4	Bentonita (saco de 50kg)	kg	1,60
3.10.5	Caixa de Proteção do Piezômetro	unid.	29,01
3.10.6	Prancha em Madeira Ipê ou similar 15x30cmx5m	unid.	721,80
3.10.7	Cabo de Aço 1/2" com alma de aço 6x25m	m	16,35
<b>3.11 - Dados extraídos Obra</b>			
3.11.1	Tubo PVC Água - peça c/6m	m	1,87
3.11.2	Argamassa Cimento e Areia 1:3 - inclusive transp	m <sup>3</sup>	342,05
3.11.3	Areia Média Lavada	m <sup>3</sup>	66,45



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: ABRIL/15

Item	Discriminação	Unid.	Preço Unitário (R\$)
3.11.4	Viga Benckelmann	un	5.050,60
3.11.5	Caminhão médio com guincho (ATEGO 1419 ou similar) - custo horário pr	h	100,84
3.11.6	Caminhão médio com guincho (ATEGO 1419 ou similar) - custo horário im	h	28,59
3.11.7	Caminhão médio basculante 6m <sup>3</sup> (ATEGO 1419 ou similar) - custo horário	h	94,38
3.11.8	Caminhão médio basculante 6m <sup>3</sup> (ATEGO 1419 ou similar) - custo horário	h	26,05
3.11.9	Caminhão médio basculante 6m <sup>3</sup> (1.800km/mês) - com manutenção e ope	mês	8.652,43
3.11.10	Viga Benckelman	mês	126,25
3.11.11	Retroescavadeira Mod. MF-86HS - Custo Horário Produtivo	h	72,98
3.11.12	Retroescavadeira Mod. MF-86HS - Custo Horário Improdutivo	h	22,37
<b>4- ALUGUEL DE VEÍCULOS</b>			
<b>4.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação e sem Administração</b>			
4.1.1	Palio Weekend 1.6 4p flex ou similar	mês	2.673,31
4.1.2	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02
4.1.3	Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	2.227,08
4.1.4	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91
4.1.5	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78
4.1.6	S-10 2.4 cabine dupla ou similar	mês	3.905,86
4.1.7	SPIN 1.8 5 lugares ou similar	mês	2.488,90
<b>4.2 - BID 4.000km com Manutenção, Operação e sem Administração</b>			
4.2.1	Palio Weekend 1.6 4p flex ou similar	mês	2.986,77
4.2.2	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.882,48
4.2.3	Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	2.540,54
4.2.4	Gol 1.0 8V ou similar	mês	2.236,98
4.2.5	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.761,23
4.2.6	S-10 2.4 cabine dupla ou similar	mês	4.313,36
4.2.7	SPIN 1.8 5 lugares ou similar	mês	2.896,40
<b>4.3 - Supervisão 5.000km com Manutenção, Operação e sem Administração</b>			
4.3.1	Palio Weekend 1.6 4p flex ou similar	mês	3.300,23
4.3.2	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	3.195,94
4.3.3	Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	2.854,00
4.3.4	Gol 1.0 8V ou similar	mês	2.528,05
4.3.5	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	4.131,69
4.3.6	S-10 2.4 cabine dupla ou similar	mês	4.720,86
4.3.7	SPIN 1.8 5 lugares ou similar	mês	3.303,90
<b>5- ALUGUEL DE IMÓVEIS</b>			
5.1	Aluguel de Laboratório	mês	1.552,50
5.2	Aluguel de Escritório	mês	1.080,83
5.3	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	1.277,27
5.4	Aluguel de Residência p/Engº (considerando casa/apto.3 quartos)	mês	1.541,67
5.5	Aluguel de Residência p/Topógrafo/Laboratorista (considerando casa/apto	mês	905,00
5.6	Aluguel de Residência para Pessoal Solteiro (considerando casa/apto. 3 q	mês	1.164,17
<b>6- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET</b>			
6.1	Plano telefonia fixa (2000min fixo e 200min cel ou mais)	mês	192,74
6.2	Celular pós pago - aprox. 200 minutos	mês	78,92
6.3	Acesso à internet aprox. 10M	mês	99,90
<b>7- SERVIÇOS GRÁFICOS</b>			
7.1	Relatórios periódicos	mês	28,50
7.2	A1 - Cópia xerox (Heliográfica) (m <sup>2</sup> )	unid	3,55
7.3	A1 - Plotagem em Papel Comum - Preto/Branco	unid	5,00
7.4	A1 - Plotagem em Papel Comum - Colorida	unid	5,90



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: ABRIL/15

Item	Discriminação	Unid.	Preço Unitário (R\$)
7.5	A1 - Redução para A3 (Off-Set)	unid	5,90
7.6	A1 - Cópia Preto/Branco	unid	5,00
7.7	A3 - Plotagem em Papel Comum - Preto/Branco	unid	3,00
7.8	A3 - Plotagem em Papel Comum - Colorida	unid	3,90
7.9	A3 - Cópia Preto/Branco	unid	0,60
7.10	A3 - Cópia Colorida	unid	3,00
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	5,07
7.13	A3 - Encadernação para Edição Final	unid	10,15
7.14	A4 - Plotagem em Papel Comum - Preto/Branco	unid	0,25
7.15	A4 - Plotagem em Papel Comum - Colorida	unid	2,00
7.16	A4 - Cópia Preto	unid	0,20
7.17	A4 - Cópia Colorida	unid	2,00
7.18	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	4,50
7.19	A4 - Capa para Edição Final (capa e contracapa)	unid	5,00
7.20	A4 - Encadernação para Edição Final	unid	4,50
7.21	Plotagem Preto/Branco Papel Comum p/metro linear	m	8,90
7.22	Plotagem Color Papel Comum p/metro linear	m	9,90
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	%