



DP - DIRETORIA DE PLANEJAMENTO  
DPR - Departamento de Programação Rodoviária  
EER - Equipe de Economia Rodoviária

## PREÇOS UNITÁRIOS PARA SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO

Item	Discriminação	Unid.	Valor (R\$)
<b>1- PESSOAL:</b>			
1.1	Analista de Medições Junior	mês	1.024,33
1.2	Analista de Medições Médio	mês	1.171,85
1.3	Analista de Medições Sênior	mês	1.794,00
1.4	Analista de Sistemas Junior	mês	1.794,00
1.5	Analista de Sistemas Médio	mês	2.304,00
1.6	Analista de Sistemas Sênior	mês	3.204,00
1.7	Arrecadador de Cabine de Pedágio	mês	500,45
1.8	Auxiliar Administrativo	mês	662,80
1.9	Auxiliar de Laboratório	mês	397,68
1.10	Auxiliar de Sondador	mês	426,84
1.11	Auxiliar de Topografia	mês	413,58
1.12	Auxiliar de Escritório	mês	596,21
1.13	Auxiliar de Pista de Pedágio	mês	506,14
1.14	Auxiliar de Serviços Gerais de Pedágio	mês	313,32
1.15	Auxiliar Técnico	mês	1.000,11
1.16	Chefe de Escritório	mês	1.154,23
1.17	Chefe de Sala Técnica	mês	1.000,11
1.18	Contador de Tráfego	mês	594,41
1.19	Controlador Operacional de Pedágio	mês	812,42
1.20	Desenhista Cadista	mês	909,37
1.21	Desenhista Calculista	mês	1.096,15
1.22	Desenhista Projetista	mês	1.290,00
1.23	Digitador	mês	706,74
1.24	Encarregado de Pedágio	mês	1.043,35
1.25	Engenheiro Auxiliar	mês	2.174,74
1.26	Engenheiro Coordenador	mês	7.434,23
1.27	Engenheiro de OAE - Obras de Artes Especiais	mês	3.666,85
1.28	Engenheiro de Projetos	mês	3.120,93
1.29	Engenheiro Junior	mês	2.174,74
1.30	Engenheiro Médio	mês	3.120,93
1.31	Engenheiro Residente	mês	3.666,85
1.32	Engenheiro Sênior	mês	4.516,38
1.33	Geólogo Junior	mês	1.684,00
1.34	Geólogo Médio	mês	2.874,00
1.35	Geólogo Sênior	mês	4.204,00
1.36	Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação	mês	1.207,10
1.37	Laboratorista	mês	1.281,03
1.38	Laboratorista Auxiliar	mês	693,16
1.39	Motorista	mês	665,45
1.40	Nivelador	mês	617,73
1.41	Operador de Computador	mês	1.171,85
1.42	Operário	mês	349,31
1.43	Pesquisador	mês	1.000,11
1.44	Programador de Sistemas Junior	mês	1.024,33
1.45	Programador de Sistemas Médio	mês	1.409,16



DP - DIRETORIA DE PLANEJAMENTO  
DPR - Departamento de Programação Rodoviária  
EER - Equipe de Economia Rodoviária

## PREÇOS UNITÁRIOS PARA SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO

Item	Discriminação	Unid.	Valor (R\$)
1.46	Programador de Sistemas Sênior	mês	1.794,00
1.47	Revisor Relatório de Pedágio	mês	812,42
1.48	Salário Mínimo Nacional	mês	260,00
1.49	Secretária	mês	539,41
1.50	Servente	mês	347,30
1.51	Sondador	mês	982,15
1.52	Taxa de Insalubridade	mês	52,00
1.53	Tesoureiro de Pedágio	mês	984,75
1.54	Topógrafo	mês	1.381,20
1.55	Topógrafo Auxiliar	mês	1.141,32
1.56	Vigia	mês	336,69
<b>2- DIÁRIAS:</b>			
2.1	Nível superior	diária	52,56
2.2	Nível auxiliar	diária	43,32
<b>3- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS:</b>			
<b>3.1 - Informática:</b>			
3.1.1	Microcomputador estação de trabalho p/rede TCP/IP, inclusive Sistema Operacional, Office e No-Breack - conforme descrição	mês	217,99
3.1.2	Impressora tipo Plotter jato de tinta preta e a cores modelo Designjet 500, código C7769C-HP ou similar para papel até tamanho A0, inclusive cartuchos e papel tamanho A3	mês	987,35
3.1.3	Impressora laser em preto modelo Laserjet 4200, referência Q2425A-HP, 35ppm ou similar para papel tamanho A4 inclusive tonner e papel	mês	305,39
3.1.4	Impressora laser em preto modelo Laserjet 2300L, ref Q2477A-HP, 20ppm, 1200x1200dpi ou similar para papel tamanho A4, inclusive tonner e papel	mês	299,60
3.1.5	Impressora jato de tinta preta e a cores modelo HP Deskjet 3550 14/10ppm, 2400x1200dpi ou similar para papel tamanho A4 inclusive cartuchos e papel	mês	121,71
3.1.6	Impressora jato de tinta preta e a cores modelo HP Deskjet 9300, ref. C8136-A-HP, 4800x1200dpi ou similar para papel tamanho A3 inclusive cartuchos e papel	mês	291,60
3.1.7	Digitalizador de Mesa (Scanner) modelo HP-Scanjet 2400C 1200x1200dpi ou similar p/documentos em Papel tamanho A4	mês	12,05
3.1.8	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	466,66
<b>3.2 - Topografia:</b>			
3.2.1	Diversos para Topografia	conj/mês	192,36
3.2.2	Estação Total Nikon DTM-310 ou similar	mês	426,11
3.2.3	Marco concreto fck=15 MPa pré-moldado seção=0,10x0,10m H=0,70m - cfe projeto com armadura estipulada pelo fabricante (RN)	unid.	10,14
3.2.4	Marco concreto fck=15 MPa pré-moldado tronco piramidal	unid.	10,14
3.2.5	Estaca de madeira pintada 4x2,5x60cm	unid.	1,17
3.2.6	Piquete de madeira pintada 2,5x2,5x20cm	unid.	0,48
<b>3.3 - Auxiliares:</b>			
3.3.1	GPS Garmin modelo GPS12, com antena embutida, 12 canais paralelos p/recepção via satélite simultaneamente, memória p/gravar até 500 Waypoints e traçar 20 rotas c/30 Waypoints cada, seleção símbolos e trabalho c/vários Datums e sistema de coordenadas UTM.	mês	24,29
3.3.2	Estereoscópio de bolso marca Abrans ou similar	mês	3,54
3.3.3	Hipsômetro de Blume-Leiss marca Carl Leiss modelo BL7 ou similar	mês	53,55
3.3.4	Câmera digital Sony DSC-P32 ou similar conforme especificações	mês	41,85



DP - DIRETORIA DE PLANEJAMENTO  
DPR - Departamento de Programação Rodoviária  
EER - Equipe de Economia Rodoviária

## PREÇOS UNITÁRIOS PARA SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO

Item	Discriminação	Unid.	Valor (R\$)
3.3.5	GPS geodésico completo marca Ashtec ou similar	mês	491,11
<b>3.4 - Laboratório:</b>			
3.4.1	Diversos para laboratório - SEM equipamentos p/controle concreto asfáltico	conj/mês	1.282,03
3.4.2	Diversos para laboratório - INCLUSIVE equipamentos p/controle concreto asfáltico	conj/mês	1.604,39
3.4.3	Sondagem manual	conj/mês	35,84
3.4.4	Sondagem a percussão	conj/mês	280,54
<b>3.4.5 - Sondagem Rotativa:</b>			
3.4.5.1	Sonda hidráulica modelo Mach 850 com motor diesel Agrale M-790 com coroa diamantada 60180 PPQ AWG, calibrador simples diamantado AWG e mola retentora AWG.	mês	717,60
3.4.5.2	Coroa + Calibrador (AWG) D=2" - Cravada	unid.	583,00
3.4.5.3	Coroa + Calibrador (BWG) D=2,5" - Cravada	unid.	652,00
3.4.5.4	Coroa + Calibrador (NWG) D=3" - Cravada	unid.	936,00
<b>3.4.6 - Sondagens Diversas:</b>			
3.4.6.1	Equipamento Auxiliar de Campo sem Cilindro e sem Prensa	conj/mês	17,66
3.4.6.2	Saco plástico D=60x100cm	mês	0,09
3.4.6.3	CAP PVC Classe 15 D=25mm	unid.	0,47
3.4.6.4	Bentonita (saco de 50kg)	kg	0,60
3.4.6.5	Caixa de Proteção do Piezômetro	unid.	18,98
3.4.6.6	Prancha em Madeira Ipê ou similar 15x30cmx5m	unid.	450,00
3.4.6.7	Cabo de Aço 1/2" com alma de aço 6x25m	m	16,72
<b>3.4.7 - Dados Extraídos do GECOI:</b>			
3.4.7.1	(M-63) - Tubo PVC Água - peça c/6m	m	1,41
3.4.7.2	(S-3190) - Argamassa Cimento e Areia 1:3 - inclusive transp	m <sup>3</sup>	233,32
3.4.7.3	(M-17) - Areia Média Lavada	m <sup>3</sup>	17,00
3.4.7.4	(E-1074) - Viga Benckelmann	unid.	3.200,00
3.4.7.5	(E-102) - Caminhão Médio c/Guincho mod. 1215-C/48 C66 - custo horário produtivo	h	59,38
3.4.7.6	(E-102) - Caminhão Médio c/Guincho mod. 1215-C/48 C66 - custo horário improdutivo	h	18,05
3.4.7.7	(E-103) - Caminhão médio basculante 6m <sup>3</sup> mod. 1215/C - custo horário produtivo	h	48,57
3.4.7.8	(E-103) - Caminhão médio basculante 6m <sup>3</sup> mod. 1215/C - custo horário improdutivo	h	13,80
3.4.7.9	(E-103) - Caminhão médio basculante 6m <sup>3</sup> mod. 1215/C (1.800km) com manutenção, operação e sem administração	mês	4.031,88
3.4.7.10	(E-1074) - Viga Benckelmann - aluguel sem administração	mês	80,00
3.4.7.11	(E-113) - Retroescavadeira Mod. MF-86HS - Custo Horário Produtivo	h	43,26
3.4.7.12	(E-113) - Retroescavadeira Mod. MF-86HS - Custo Horário Improdutivo	h	14,84
<b>3.5 - Equipamentos/Materiais p/Contagem Tráfego:</b>			
3.5.1	Contador manual de tráfego	mês	2,24
3.5.2	Prancheta manual	mês	0,05
3.5.3	Prancheta manual	unid.	1,45
3.5.4	Lanterna grande que utiliza 3 pilhas grandes	mês	1,91
3.5.5	Pilhas grandes para lanterna, conjunto de 3 unid.	mês	0,40
3.5.6	Colete em tecido de algodão, com refletivo para sinalização	mês	1,37
3.5.7	M-437(Gecoi) - Cone Sinalização com Faixa Refletiva 75cm	mês	1,58
<b>3.6 - Móveis/Equipamentos/Utensílios p/Escritório e Alojamento:</b>			
3.6.1	Móveis e Equipamentos para Escritório	conj/mês	97,16
3.6.2	Material de desenho	conj/mês	123,94
3.6.3	Móveis e utensílios para cozinha e alojamento	conj/mês	102,60



DP - DIRETORIA DE PLANEJAMENTO  
DPR - Departamento de Programação Rodoviária  
EER - Equipe de Economia Rodoviária

## PREÇOS UNITÁRIOS PARA SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO

Item	Discriminação	Unid.	Valor (R\$)
<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	289,10
3.7.2	Integrador marca USP ou similar, modelo MIRR - carreta (equipamento medidor de irregularidades)	mês	664,91
3.7.3	Integrador marca USP ou similar para acoplar no carro (equipamento medidor de irregularidades)	mês	252,30
3.7.4	Retrorefletômetro marca ART ou similar - (para avaliação de parâmetros de sinalização horizontal)	mês	758,83
3.7.5	Retrorefletômetro marca ART ou similar - (para avaliação de parâmetros de sinalização vertical)	mês	352,48
3.7.6	Retrorefletômetro marca ART ou similar - (para avaliação de parâmetros de tachas - sinalização por condução ótica)	mês	826,66
3.7.7	Mirolux 12 marca Potters ou similar (para avaliação de parâmetros de sinalização horizontal)	mês	691,55
3.7.8	Bump Integrator (equipamento para medir irregularidades)	mês	823,25
3.7.9	Odômetro precisão digital (para uso em conj. c/Bump Integrator)	mês	32,31
3.7.10	Desyroute (equipamento para levantamento de degradação e dados da rodovia)	mês	518,03
3.7.11	FWD - Falling Weight Deflectometer (equipamento para medições de deflexões)	mês	6.539,26
<b>3.8 - Equipamentos para Ensaios:</b>			
3.8.1	Preparação de amostras de solos	conj/mês	217,32
3.8.2	Estufa elétrica 220V-50/60Hz, com controle termostático temperatura capaz de atingir 200°C, diâmetro interno 100x70x90cm. Acompanha 1 prateleira	mês	111,28
3.8.3	Ensaio de granulometria	conj/mês	79,76
3.8.4	Ensaio de limite de plasticidade	conj/mês	38,02
3.8.5	Ensaio de limite de liquidez	conj/mês	50,07
3.8.6	Ensaio compactação (5 pontos)	conj/mês	73,28
3.8.7	Ensaio de CBR (1 ponto)	conj/mês	290,14
<b>4- ALUGUEL DE VEÍCULOS:</b>			
<b>4.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação e sem Administração:</b>			
4.1.1	Sedan tipo Parati 1.8 ou similar	mês	2.257,81
4.1.2	Sedan tipo Parati 1.6 Total Flex ou similar	mês	2.083,82
4.1.3	Sedan tipo Gol 1.6 Plus Total Flex ou similar	mês	1.807,03
4.1.4	Sedan tipo Gol 1.0 8V 4P ou similar	mês	1.494,37
4.1.5	Utilitários tipo Kombi standard 1.6 ou similar	mês	2.751,12
<b>4.2 - BID 4.000km com Manutenção, Operação e sem Administração:</b>			
4.2.1	Sedan tipo Parati 1.8 ou similar	mês	2.439,87
4.2.2	Sedan tipo Parati 1.6 Total Flex ou similar	mês	2.254,69
4.2.3	Sedan tipo Gol 1.6 Plus Total Flex ou similar	mês	1.977,90
4.2.4	Sedan tipo Gol 1.0 8V 4P ou similar	mês	1.638,67
4.2.5	Utilitários tipo Kombi standard 1.6 ou similar	mês	3.000,86
<b>4.3 - Supervisão 5.000km com Manutenção, Operação e sem Administração:</b>			
4.3.1	Sedan tipo Parati 1.8 ou similar	mês	2.621,93
4.3.2	Sedan tipo Parati 1.6 Total Flex ou similar	mês	2.425,57
4.3.3	Sedan tipo Gol 1.6 Plus Total Flex ou similar	mês	2.148,78
4.3.4	Sedan tipo Gol 1.0 8V 4P ou similar	mês	1.782,97
4.3.5	Utilitários tipo Kombi standard 1.6 ou similar	mês	3.250,60



DP - DIRETORIA DE PLANEJAMENTO  
DPR - Departamento de Programação Rodoviária  
EER - Equipe de Economia Rodoviária

## PREÇOS UNITÁRIOS PARA SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO

Item	Discriminação	Unid.	Valor (R\$)
<b>5- ALUGUEL DE IMÓVEIS:</b>			
5.1	Laboratório	mês	353,73
5.2	Escritório	mês	353,73
5.3	Alojamento (considerando casa / apartamento de 3 quartos)	mês	443,77
5.4	Residência para Engenheiro (considerando casa / apartamento de 3 quartos)	mês	585,53
5.5	Residência para Topógrafo / Laboratorista (considerando casa/apartamento de 2 quartos)	mês	377,58
5.6	Residência para Pessoal Solteiro (considerando casa / apartamento de 3 quartos)	mês	400,15
<b>6- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET:</b>			
6.1	Assinatura de linha p/telefone convencional	mês	38,16
6.2	Conta telefone convencional	mês	449,86
6.3	Celular pós pago, considerando 555 minutos	mês	200,00
6.4	Acesso à internet (100 horas/mês)	mês	19,90
<b>7- SERVIÇOS GRÁFICOS:</b>			
7.1	Relatórios periódicos	mês	20,60
7.2	Cópia tamanho <b>A1</b> - Heliográfica (m <sup>2</sup> )	unid.	7,00
7.3	Plotagem em papel comum tamanho <b>A1</b> - preto	unid.	4,00
7.4	Plotagem em papel comum tamanho <b>A1</b> - colorida	unid.	5,00
7.5	Redução tamanho <b>A1</b> para <b>A3</b> (off-set)	unid.	3,00
7.6	Cópia tamanho <b>A1</b> - preto	unid.	3,50
7.7	Plotagem em papel comum tamanho <b>A3</b> - preto	unid.	1,00
7.8	Plotagem em papel comum tamanho <b>A3</b> - colorida	unid.	1,50
7.9	Cópia tamanho <b>A3</b> - preto	unid.	0,20
7.10	Cópia tamanho <b>A3</b> - colorida	unid.	2,20
7.11	Encadernação com capa espiral para Minuta (capa e contracapa) - tamanho <b>A3</b>	unid.	5,00
7.12	Capa para Edição Final (capa e contracapa) - tamanho <b>A3</b>	unid.	15,00
7.13	Encadernação para Edição Final - tamanho <b>A3</b>	unid.	22,00
7.14	Plotagem em papel comum tamanho <b>A4</b> - preto	unid.	0,50
7.15	Plotagem em papel comum tamanho <b>A4</b> - colorida	unid.	1,00
7.16	Cópia tamanho <b>A4</b> - preto	unid.	0,09
7.17	Cópia tamanho <b>A4</b> - colorida	unid.	1,70
7.18	Encadernação com capa espiral para Minuta (capa e contracapa) - tamanho <b>A4</b>	unid.	2,50
7.19	Capa para Edição Final (capa e contracapa) - tamanho <b>A4</b>	unid.	10,00
7.20	Encadernação para Edição Final - tamanho <b>A4</b>	unid.	15,00
7.21	Plotagem <u>preto/branco</u> papel comum por metro linear	unid.	8,00
7.22	Plotagem <u>colorida</u> em papel comum por metro linear	unid.	10,00
7.23	Papel Report Tamanho <b>A3 0,75g 420x297mm</b> (folha)	unid.	0,04
7.24	Papel Report Tamanho <b>A4 0,75g 210x297mm</b> (folha)	unid.	0,02