



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem

DPR - Departamento de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO
data-base: JULHO/05

Item	Discriminação	Unid.	Preço Unitário (R\$)
1- PESSOAL			
1.1	Analista de Medições Junior	mês	1.114,02
1.2	Analista de Medições Médio	mês	1.274,46
1.3	Analista de Medições Sênior	mês	1.866,00
1.4	Analista de Sistemas Junior	mês	1.866,00
1.5	Analista de Sistemas Médio	mês	2.376,00
1.6	Analista de Sistemas Sênior	mês	3.276,00
1.7	Arrecadador de Cabine de Pedágio	mês	544,27
1.8	Auxiliar Administrativo	mês	720,83
1.9	Auxiliar de Laboratório	mês	426,70
1.10	Auxiliar de Sondador	mês	464,21
1.11	Auxiliar de Topografia	mês	424,23
1.12	Auxiliar de Escritório	mês	641,27
1.13	Auxiliar de Pista de Pedágio	mês	550,46
1.14	Auxiliar de Serviços Gerais de Pedágio	mês	340,75
1.15	Auxiliar Técnico	mês	1.087,68
1.16	Chefe de Escritório	mês	1.255,29
1.17	Chefe de Sala Técnica	mês	1.087,68
1.18	Contador de Tráfego	mês	614,73
1.19	Controlador Operacional de Pedágio	mês	883,56
1.20	Desenhista Cadista	mês	988,99
1.21	Desenhista Calculista	mês	1.192,13
1.22	Desenhista Projetista	mês	1.362,00
1.23	Digitador	mês	731,46
1.24	Encarregado de Pedágio	mês	1.134,71
1.25	Engenheiro Auxiliar	mês	2.700,00
1.26	Engenheiro Coordenador	mês	7.506,23
1.27	Engenheiro de OAE - Obras de Artes Especiais	mês	3.738,85
1.28	Engenheiro de Projetos	mês	3.192,93
1.29	Engenheiro Junior	mês	2.700,00
1.30	Engenheiro Médio	mês	3.192,93
1.31	Engenheiro Residente	mês	3.738,85
1.32	Engenheiro Sênior	mês	4.588,38
1.33	Geólogo Junior	mês	2.700,00
1.34	Geólogo Médio	mês	2.946,00
1.35	Geólogo Sênior	mês	4.276,00
1.36	Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação	mês	1.279,10
1.37	Laboratorista	mês	1.353,03
1.38	Laboratorista Auxiliar	mês	753,85
1.39	Motorista	mês	723,72
1.40	Nivelador	mês	654,17
1.41	Operador de Computador	mês	1.181,43
1.42	Operário	mês	379,90



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem

DPR - Departamento de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO

data-base: JULHO/05

Item	Discriminação	Unid.	Preço Unitário (R\$)
1.43	Pesquisador	mês	1.049,40
1.44	Programador de Sistemas Junior	mês	1.049,40
1.45	Programador de Sistemas Médio	mês	1.481,16
1.46	Programador de Sistemas Sênior	mês	1.866,00
1.47	Revisor Relatório de Pedágio	mês	883,56
1.48	Salário Mínimo Nacional	mês	300,00
1.49	Secretária	mês	586,64
1.50	Servente	mês	382,80
1.51	Sondador	mês	1.049,40
1.52	Taxa de Insalubridade	mês	60,00
1.53	Tesoureiro de Pedágio	mês	1.070,97
1.54	Topógrafo	mês	1.445,88
1.55	Topógrafo Auxiliar	mês	1.142,24
1.56	Vigia	mês	366,17

2- DIÁRIAS

2.1	Nível superior	diária	55,09
2.2	Nível auxiliar	diária	45,41

3- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS:

3.1 - Informática

3.1.1	Microcomputador estação de trabalho p/rede TCP/IP, inclusive Sistema Operacional, Office e No-Breack - conforme descrição	mês	181,16
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	808,48
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	301,42
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	247,27
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	113,64
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	309,84
3.1.7	Digitalizador de Mesa (Scanner) modelo HP-Scanjet 2400C 1200x1200dpi ou similar p/documentos em Papel tamanho A4	mês	10,56
3.1.8	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	500,71

3.2 - Topografia

3.2.1	Diversos para Topografia	conj/mês	190,60
3.2.2	Estação Total Nikon DTM-310 ou similar	mês	411,66
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.	10,59
3.2.4	Marco concreto fck=15 MPa pré-moldado tronco piramidal	unid.	10,59
3.2.5	Estaca de madeira pintada 4x2,5x60cm	unid.	1,25



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem

DPR - Departamento de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO
data-base: JULHO/05

Item	Discriminação	Unid.	Preço Unitário (R\$)
3.2.6	Piquete de madeira pintada 2,5x2,5x20cm	unid.	0,51
3.3 - Auxiliares			
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	22,87
3.3.2	Estereoscópio de bolso marca Abrans ou similar	mês	4,02
3.3.3	Hipsômetro de Blume-Leiss marca Carl Leiss modelo BL7 ou similar	mês	36,34
3.3.4	Câmera digital Sony DSC-P32 ou similar conforme especificações	mês	35,41
3.3.5	GPS geodésico completo marca Ashtec ou similar	mês	491,11
3.4 - Laboratório			
3.4.1	Diversos para laboratório - SEM equipamentos p/controle concreto asfáltico	conj/mês	1.216,86
3.4.2	Diversos para laboratório - INCLUSIVE equipamentos p/controle concreto asfáltico	conj/mês	1.602,22
3.4.3	Sondagem manual	conj/mês	32,66
3.4.4	Sondagem a percussão	conj/mês	378,69
3.4.5 - Sondagem Rotativa			
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	678,88
3.4.5.2	Coroa + Calibrador (AWG) D=2" - Cravada	unid.	589,00
3.4.5.3	Coroa + Calibrador (BWG) D=2,5" - Cravada	unid.	798,00
3.4.5.4	Coroa + Calibrador (NWG) D=3" - Cravada	unid.	886,00
3.4.6 - Sondagens Diversas			
3.4.6.1	Equipamento Auxiliar de Campo sem Cilindro e sem Prensa	conj/mês	23,68
3.4.6.2	Saco plástico D=60x100cm	mês	0,09
3.4.6.3	CAP PVC Classe 15 D=25mm	unid.	0,50
3.4.6.4	Bentonita (saco de 50kg)	kg	0,64
3.4.6.5	Caixa de Proteção do Piezômetro	unid.	20,36
3.4.6.6	Prancha em Madeira Ipê ou similar 15x30cmx5m	unid.	482,84
3.4.6.7	Cabo de Aço 1/2" com alma de aço 6x25m	m	17,94
3.4.7 - Dados Extraídos do GECCI			
3.4.7.1	(M-63) - Tubo PVC Água - peça c/6m	m	1,71
3.4.7.2	(S-3190) - Argamassa Cimento e Areia 1:3 - inclusive transp	m ³	224,62
3.4.7.3	(M-17) - Areia Média Lavada	m ³	15,00
3.4.7.4	(E-1074) - Viga Benckelmann	unid.	4.050,00
3.4.7.5	(E-102) - Caminhão Médio c/Guincho mod. 1215-C/48 C66 - custo horário produtivo	h	65,95
3.4.7.6	(E-102) - Caminhão Médio c/Guincho mod. 1215-C/48 C66 - custo horário improdutivo	h	18,46
3.4.7.7	(E-103) - Caminhão médio basculante 6m ³ mod. 1215/C - custo horário	h	61,47
3.4.7.8	(E-103) - Caminhão médio basculante 6m ³ mod. 1215/C - custo horário improdutivo	h	16,70



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem

DPR - Departamento de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO

data-base: JULHO/05

Item	Discriminação	Unid.	Preço Unitário (R\$)
3.4.7.9	(E-103) - Caminhão médio basculante 6m ³ mod. 1215/C (1.800km) com manutenção, operação e sem administração	mês	6.083,41
3.4.7.10	(E-1074) - Viga Benckelmann - aluguel sem administração	mês	101,25
3.4.7.11	(E-113) - Retroescavadeira Mod. MF-86HS - Custo Horário Produtivo	h	45,54
3.4.7.12	(E-113) - Retroescavadeira Mod. MF-86HS - Custo Horário Improdutivo	h	13,66
3.5 - Equipamentos/Materiais p/Contagem Tráfego			
3.5.1	Contador manual de tráfego	mês	2,53
3.5.2	Prancheta manual	mês	0,05
3.5.3	Prancheta manual	unid.	1,55
3.5.4	Lanterna grande que utiliza 3 pilhas grandes	mês	2,38
3.5.5	Pilhas grandes para lanterna, conjunto de 3 unid.	mês	0,21
3.5.6	Colete em tecido de algodão, com refletivo para sinalização	mês	1,47
3.5.7	M-437(Gecoi) - Cone Sinalização com Faixa Refletiva 75cm	mês	1,70
3.6 - Móveis/Equipamentos/Utensílios p/Escritório e Alojamento			
3.6.1	Móveis e Equipamentos para Escritório	conj/mês	93,73
3.6.2	Material de desenho	conj/mês	100,46
3.6.3	Móveis e utensílios para cozinha e alojamento	conj/mês	105,81
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	310,18
3.7.2	Integrador marca USP ou similar, modelo MIRR - carreta (equipamento medidor de irregularidades)	mês	713,44
3.7.3	Integrador marca USP ou similar para acoplar no carro (equipamento medidor de irregularidades)	mês	270,72
3.7.4	Retrorefletômetro marca ART ou similar - (para avaliação de parâmetros de sinalização horizontal)	mês	1.593,75
3.7.5	Retrorefletômetro marca ART ou similar - (para avaliação de parâmetros de sinalização vertical)	mês	756,87
3.7.6	Retrorefletômetro marca ART ou similar - (para avaliação de parâmetros de tachas - sinalização por condução ótica)	mês	886,98
3.7.7	Mirolux 12 marca Potters ou similar (para avaliação de parâmetros de sinalização horizontal)	mês	742,02
3.7.8	Bump Integrator (equipamento para medir irregularidades)	mês	979,16
3.7.9	Odômetro precisão digital (para uso em conj. c/Bump Integrator)	mês	34,66
3.7.10	Desyroute (equipamento para levantamento de degradação e dados da rodovia)	mês	555,84
3.7.11	FWD - Falling Weight Deflectometer (equipamento para medições de deflexões)	mês	6.774,44
3.8 - Equipamentos para Ensaios			
3.8.1	Preparação de amostras de solos	conj/mês	203,56
3.8.2	Estufa elétrica 220V-50/60Hz, com controle termostático temperatura capaz de atingir 200°C, diâmetro interno 100x70x90cm. Acompanha 1 prateleira	mês	61,53
3.8.3	Ensaio de granulometria	conj/mês	65,54
3.8.4	Ensaio de limite de plasticidade	conj/mês	25,62
3.8.5	Ensaio de limite de liquidez	conj/mês	37,37



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem

DPR - Departamento de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO

data-base: JULHO/05

Item	Discriminação	Unid.	Preço Unitário (R\$)
3.8.6	Ensaio compactação (5 pontos)	conj/mês	67,16
3.8.7	Ensaio de CBR (1 ponto)	conj/mês	373,80
4- ALUGUEL DE VEÍCULOS			
4.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação e sem Administração			
4.1.1	Sedan tipo Parati 1.8 ou similar	mês	2.177,46
4.1.2	Sedan tipo Parati 1.6 Total Flex ou similar	mês	2.098,81
4.1.3	Sedan tipo Gol 1.6 Plus Total Flex ou similar	mês	1.732,72
4.1.4	Sedan tipo Gol 1.0 8V 4P ou similar	mês	1.380,86
4.1.5	Utilitários tipo Kombi standard 1.6 ou similar	mês	2.489,58
4.2 - BID 4.000km com Manutenção, Operação e sem Administração			
4.2.1	Sedan tipo Parati 1.8 ou similar	mês	2.413,91
4.2.2	Sedan tipo Parati 1.6 Total Flex ou similar	mês	2.320,74
4.2.3	Sedan tipo Gol 1.6 Plus Total Flex ou similar	mês	1.954,65
4.2.4	Sedan tipo Gol 1.0 8V 4P ou similar	mês	1.568,26
4.2.5	Utilitários tipo Kombi standard 1.6 ou similar	mês	2.813,94
4.3 - Supervisão 5.000km com Manutenção, Operação e sem Administração			
4.3.1	Sedan tipo Parati 1.8 ou similar	mês	2.650,36
4.3.2	Sedan tipo Parati 1.6 Total Flex ou similar	mês	2.542,67
4.3.3	Sedan tipo Gol 1.6 Plus Total Flex ou similar	mês	2.176,58
4.3.4	Sedan tipo Gol 1.0 8V 4P ou similar	mês	1.755,67
4.3.5	Utilitários tipo Kombi standard 1.6 ou similar	mês	3.138,30
5- ALUGUEL DE IMOVEIS			
5.1	Laboratório	mês	296,61
5.2	Escritório	mês	477,59
5.3	Alojamento (considerando casa / apartamento de 3 quartos)	mês	485,64
5.4	Residência para Engenheiro (considerando casa / apartamento de 3 quartos)	mês	640,77
5.5	Residência para Topógrafo / Laboratorista (considerando casa/apartamento de 2 quartos)	mês	413,20
5.6	Residência para Pessoal Solteiro (considerando casa / apartamento de 3 quartos)	mês	437,90
6- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET			
6.1	Assinatura de linha p/telefone convencional	mês	56,88
6.2	Conta telefone convencional	mês	492,31
6.3	Celular pós pago, considerando 555 minutos	mês	140,00
6.4	Acesso à internet (100 horas/mês)	mês	19,90
7- SERVIÇOS GRÁFICOS			
7.1	Relatórios periódicos	mês	17,40
7.2	Cópia tamanho A1 - Heliográfica (m ²)	unid.	7,00
7.3	Plotagem em papel comum tamanho A1 - preto	unid.	7,00
7.4	Plotagem em papel comum tamanho A1 - colorida	unid.	9,00
7.5	Redução tamanho A1 para A3 (off-set)	unid.	3,00
7.6	Cópia tamanho A1 - preto	unid.	3,50



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem

DPR - Departamento de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO

data-base: JULHO/05

Item	Discriminação	Unid.	Preço Unitário (R\$)
7.7	Plotagem em papel comum tamanho A3 - preto	unid.	1,20
7.8	Plotagem em papel comum tamanho A3 - colorida	unid.	1,40
7.9	Cópia tamanho A3 - preto	unid.	0,18
7.10	Cópia tamanho A3 - colorida	unid.	2,60
7.11	Encadernação com capa espiral para Minuta (capa e contracapa) - tamanho A3	unid.	3,00
7.12	Capa para Edição Final (capa e contracapa) - tamanho A3	unid.	18,00
7.13	Encadernação para Edição Final - tamanho A3	unid.	8,20
7.14	Plotagem em papel comum tamanho A4 - preto	unid.	0,30
7.15	Plotagem em papel comum tamanho A4 - colorida	unid.	1,20
7.16	Cópia tamanho A4 - preto	unid.	0,08
7.17	Cópia tamanho A4 - colorida	unid.	1,20
7.18	Encadernação com capa espiral para Minuta (capa e contracapa) - tamanho A4	unid.	2,20
7.19	Capa para Edição Final (capa e contracapa) - tamanho A4	unid.	9,00
7.20	Encadernação para Edição Final - tamanho A4	unid.	16,09
7.21	Plotagem preto/branco papel comum por metro linear	unid.	7,00
7.22	Plotagem colorida em papel comum por metro linear	unid.	9,00
7.23	Papel Report Tamanho A3 0,75g 420x297mm (folha)	unid.	0,06
7.24	Papel Report Tamanho A4 0,75g 210x297mm (folha)	unid.	0,02

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

ENCARGOS SOCIAIS (sobre a mão de obra)	96,53	%
CUSTOS ADMINISTRATIVOS (sobre a mão de obra)	45,00	%
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA (sobre todos os itens)....	12,00	%
DESPESAS FISCAIS (sobre todos os itens)	17,24	%