

138 - Tabela Referencial de Consultoria - Novembro 2012

Data Base: Novembro/2012

Valores com BDI de 35,00 %

## Grupo de Serviço: 12 - SERVIÇOS DIVERSOS

| Código | Serviço  | Unidade | Preço Unitário | Transporte |
|--------|--|---------|----------------|------------|
| 42878  | Aluguel de automóvel VW/ Gol (flex) 1,0 ou equivalente, inclusive combustível, sem motorista | Mes     | 3.816,81       |            |
| 42888  | Aluguel mensal de automóvel utilitário inclusive combustível, exclusive motorista            | Mes     | 5.439,82       |            |

## Grupo de Serviço: 101 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFIC

| Código | Serviço  | Unidade         | Preço Unitário | Transporte |
|--------|--|-----------------|----------------|------------|
| 42651  | Aquisição de imagens digitais alta resolução, em pares estereoscópicos, esc. 1:10.000, resolução de 0,5 m - Acima de 100 km2, largura mín.5 km     | KM <sup>2</sup> | 216,00         |            |
| 42617  | Aquisição de imagens digitais alta resolução, em pares estereoscópicos, esc. 1:10.000, resolução de 0,5 m - Até 100 km2, largura mín.5 km          | Ud              | 21.600,00      |            |
| 40073  | Deslocamento (ida e volta) de equipe para realização de serviços de topografia em locais situados a mais de 151 km                                 | Ud              | 1.559,84       |            |
| 40072  | Deslocamento (ida e volta) de equipe para realização de serviços de topografia em locais situados de 51 a 150 km                                   | Ud              | 880,57         |            |
| 42548  | Implantação de base (par de marcos) de concreto, georreferenciados com GPS de dupla frequência, inclusive pós processamento                        | Ud              | 891,40         |            |
| 42581  | Implantação de eixo de locação, seções e cadastro em região montanhosa   | KM              | 3.012,03       |            |
| 42579  | Implantação de eixo de locação, seções e cadastro em região ondulada   | KM              | 1.461,94       |            |
| 42618  | Implantação de eixo de locação, seções e cadastro em região plana  | KM              | 1.006,46       |            |
| 42549  | Implantação de poligonal de amarração em marcos de concreto, espaçamento máximo 500 m, com nivelamento geométrico, inclusive pós processamento     | KM              | 619,13         |            |
| 42941  | Levantamento batimétrico monofeixe - Área até 8,00 ha  | Ud              | 11.802,10      |            |
| 43013  | Levantamento batimétrico monofeixe para área excedente a 8,00ha  | M2              | 0,14           |            |
| 42939  | Levantamento Cadastral de Dispositivos de Drenagem   | KM              | 894,67         |            |
| 42641  | Levantamento Planialtimétrico Cadastral em região montanhosa (400 pontos/ha)   | ha              | 661,17         |            |
| 42640  | Levantamento Planialtimétrico Cadastral em região ondulada (100 pontos/ha)   | ha              | 476,61         |            |
| 42639  | Levantamento Planialtimétrico Cadastral em região plana (25 pontos/ha)   | ha              | 330,58         |            |
| 42644  | Levantamento Planialtimétrico e Cadastral de áreas urbanas, inclusive cadastro de redes de utilidades, acessos a residências, etc (1600 pontos/ha) | ha              | 2.478,47       |            |
| 42672  | Locação Topográfica à Trena  | KM              | 745,55         |            |
| 42652  | Modelagem digital de terreno, c/ apoio de campo, ortoretificação, extração e edição de curvas de nível de 2 em 2m, exclusive aquisição da imagem   | KM <sup>2</sup> | 5.602,50       |            |
| 42589  | Nivelamento geométrico em região de relevo montanhoso, inclusive contranivelamento   | KM              | 631,04         |            |
| 42584  | Nivelamento geométrico em região de terreno plano, inclusive contranivelamento   | KM              | 282,13         |            |
| 42588  | Nivelamento geométrico em relevo ondulado, inclusive contranivelamento   | KM              | 368,95         |            |

## Grupo de Serviço: 102 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - PROJETOS DE OBRAS RODOVI

| Código | Serviço  | Unidade | Preço Unitário | Transporte |
|--------|--|---------|----------------|------------|
| 43186  | Impressão e serviços gerais da Minuta do Projeto Final (02 vias)   | Ud      | 1.841,96       |            |
| 43185  | Impressão e serviços gerais do Projeto Básico de Engenharia (02 vias)  | Ud      | 1.149,55       |            |
| 42643  | Impressão e serviços gerais do Projeto Conceitual de Engenharia (02 vias)                                      | Ud      | 943,46         |            |
| 43187  | Impressão e serviços gerais do Projeto Final (05 vias)   | Ud      | 3.870,20       |            |
| 42629  | Plano funcional para rodovias (projeto conceitual)   | KM      | 1.547,96       |            |
| 43179  | Programação e Plano de execução de obras rodoviárias em região rural, extensão até 10 km                       | Ud      | 2.651,15       |            |
| 43180  | Programação e Plano de execução de obras rodoviárias em região rural, extensão de 10 a 30 km                   | Ud      | 3.111,60       |            |
| 43181  | Programação e Plano de execução de obras rodoviárias em região rural, extensão maior que 30 km                 | Ud      | 3.876,28       |            |
| 43182  | Programação e Plano de execução de obras rodoviárias urbanas, extensão até 10 km                               | Ud      | 3.337,06       |            |
| 43183  | Programação e Plano de execução de obras rodoviárias urbanas, extensão de 10 a 30 km                           | Ud      | 3.797,50       |            |
| 43184  | Programação e Plano de execução de obras rodoviárias urbanas, extensão maior que 30 km                         | Ud      | 4.543,65       |            |
| 42624  | Projeto de aterros com altura até 5,0m, sobre solos moles, conforme PRO 381/98, em rodovias, exclusive ensaios | KM      | 5.565,61       |            |
| 43223  | Projeto de Desapropriação em área rural  | Ud      | 502,02         |            |
| 43224  | Projeto de Desapropriação em área urbana   | Ud      | 617,50         |            |

\* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

138 - Tabela Referencial de Consultoria - Novembro 2012

Data Base: Novembro/2012

Valores com BDI de 35,00 %

## Grupo de Serviço: 102 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - PROJETOS DE OBRAS RODOVI

| Código | Serviço   | Unidade | Preço Unitário | Transporte |
|--------|---|---------|----------------|------------|
| 43146  | Projeto de Drenagem e OAC - projeto estrutural de galerias de concreto armado (por seção típica de galeria)   | Ud      | 2.570,02       |            |
| 43113  | Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista dupla em área rural  | KM      | 4.403,29       |            |
| 43115  | Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista dupla em área urbana   | KM      | 7.236,64       |            |
| 43112  | Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área rural  | KM      | 3.153,30       |            |
| 43114  | Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área urbana   | KM      | 5.097,74       |            |
| 43145  | Projeto de Drenagem e OAC para reabilitação de rodovias em pista dupla  | KM      | 5.236,63       |            |
| 43124  | Projeto de Drenagem e OAC para reabilitação de rodovias em pista simples  | KM      | 3.736,63       |            |
| 43174  | Projeto de Estruturas de contenções com muro de arrimo (geotecnia e estrutural), por seção típica   | Ud      | 5.151,92       |            |
| 42600  | Projeto de Estruturas de contenções em estruturas de solo reforçado, altura até 10 m ( por seção típica)  | Ud      | 3.922,02       |            |
| 43175  | Projeto de Estruturas de contenções (geotecnia e estrutural) em cortinas atirantadas, altura até 6 m (por seção típica)                               | Ud      | 9.761,12       |            |
| 43176  | Projeto de Estruturas de contenções (geotecnia e estrutural) em cortinas atirantadas, altura maior que 6 m (por seção típica)                         | Ud      | 12.059,17      |            |
| 43276  | Projeto de Fundação de Obras de Artes Especiais - Passarelas, Pontes e Viadutos - em fundação direta  | M2      | 11,59          |            |
| 43273  | Projeto de Fundação de Obras de Artes Especiais - Pontes, Viadutos e Passarelas - em fundação profunda  | M2      | 19,39          |            |
| 43118  | Projeto de Iluminação Viária  | KM      | 827,98         |            |
| 42637  | Projeto de Interseção em dois níveis (geométrico)   | Ud      | 10.435,98      |            |
| 42636  | Projeto de Interseção em nível (geométrico)   | Ud      | 6.337,41       |            |
| 43196  | Projeto de Obras Complementares em rodovias   | KM      | 1.069,98       |            |
| 43275  | Projeto de Obras de Artes Especiais (Passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, exceto fundação                              | M2      | 32,15          |            |
| 43274  | Projeto de Obras de Artes Especiais (Pontes e Viadutos) em concreto armado e/ou protendido, estrutura de aço ou mista (aço/concreto), exceto fundação | M2      | 85,75          |            |
| 43150  | Projeto de Pavimentação para implantação de rodovias em pista dupla   | KM      | 2.336,62       |            |
| 43149  | Projeto de Pavimentação para implantação de rodovias em pista simples   | KM      | 1.666,06       |            |
| 43152  | Projeto de Reabilitação de pavimentos de rodovias em pista dupla  | KM      | 2.761,81       |            |
| 43151  | Projeto de Reabilitação de pavimentos de rodovias em pista simples  | KM      | 1.963,69       |            |
| 43169  | Projeto de Recuperação Funcional de Obras de Arte Especiais - Pontes e Viadutos - em estruturas de concreto, aço ou mista                             | M2      | 59,50          |            |
| 43170  | Projeto de Reforço e Recuperação Estrutural de Obras de Arte Especiais - Pontes e Viadutos - em estrut.concreto, aço ou mista                         | M2      | 88,35          |            |
| 43154  | Projeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista dupla área rural   | KM      | 1.835,68       |            |
| 43158  | Projeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista dupla área urbana  | KM      | 2.861,32       |            |
| 43153  | Projeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista simples área rural   | KM      | 1.335,69       |            |
| 43157  | Projeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista simples área urbana  | KM      | 2.113,46       |            |
| 43156  | Projeto de Sinalização para reabilitação de rodovias em pista dupla área rural  | KM      | 1.750,00       |            |
| 43160  | Projeto de Sinalização para reabilitação de rodovias em pista dupla área urbana   | KM      | 3.085,69       |            |
| 43155  | Projeto de Sinalização para reabilitação de rodovias em pista simples área rural  | KM      | 1.419,01       |            |
| 43159  | Projeto de Sinalização para reabilitação de rodovias em pista simples área urbana   | KM      | 2.227,83       |            |
| 42983  | Projeto de Soluções de Interferências Urbanas   | KM      | 2.820,66       |            |
| 43108  | Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista dupla área rural  | KM      | 3.088,84       |            |
| 43110  | Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista dupla área urbana   | KM      | 4.840,73       |            |
| 43107  | Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área rural  | KM      | 2.230,06       |            |
| 43109  | Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área urbana   | KM      | 3.672,81       |            |
| 42626  | Projeto de Urbanização e Paisagismo   | Ud      | 1.352,43       |            |
| 42631  | Projeto Geométrico de rodovias com pista dupla em área rural  | KM      | 1.963,95       |            |
| 42633  | Projeto Geométrico de rodovias com pista dupla em área urbana   | KM      | 3.070,27       |            |
| 42630  | Projeto Geométrico de rodovias com pista simples em área rural  | KM      | 1.477,18       |            |
| 42632  | Projeto Geométrico de rodovias com pista simples em área urbana   | KM      | 2.311,65       |            |

\* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

## Grupo de Serviço: 103 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - ESTUDOS, SONDAGENS

| Código | Serviço  | Unidade | Preço Unitário | Transporte |
|--------|--|---------|----------------|------------|
| 42873  | Análise granulométrica por peneiramento DNER-ME 080/94   | Ud      | 120,36         |            |
| 42665  | Avaliação objetiva da superfície de pavimentos flexíveis e semi-rígidos - Procedimento PRO 06/2003 (inventário/ levant. de flechas em trilha de rodas) | KM      | 333,36         |            |
| 42661  | Coleta de amostra indeformada Shelby   | Ud      | 1.012,50       |            |
| 42666  | Conjunto de ensaios para caracterização de misturas p/ base: granulometria, LL, LP, Equiv. de areia, CBR e compact. PM, incl. análise estatística      | Ud      | 935,09         |            |
| 42667  | Conjunto de ensaios para caracterização de misturas para sub base: granulometria, LL, LP, CBR e compactação PI, inclusive análise estatística          | Ud      | 922,23         |            |
| 43200  | Contagem de tráfego não motorizado (pedestres e ciclistas), 02 direções, duração 8h (6h as 10h e 16h as 20h)   | DIA     | 1.476,40       |            |
| 43195  | Contagem volumétrica classificatória de tráfego 02 direções, duração 12 horas, TMD<3000  | DIA     | 2.081,63       |            |
| 43194  | Contagem volumétrica classificatória de tráfego 02 direções, duração 12 horas, TMD>3000  | DIA     | 2.622,33       |            |
| 43193  | Contagem volumétrica classificatória de tráfego 02 direções, duração 24 horas, TMD<3000  | DIA     | 3.471,59       |            |
| 43192  | Contagem volumétrica classificatória de tráfego 02 direções, duração 24 horas, TMD>3000  | DIA     | 4.389,39       |            |
| 43198  | Contagem volumétrica classificatória de tráfego 06 direções, duração 8 horas   | DIA     | 1.898,30       |            |
| 42649  | Deslocamento de equipe e equipamento de sondagem rotativa e SPT, fora da Grande Vitória  | KM      | 5,71           |            |
| 43199  | Deslocamento entre furos na área de investigação de sondagem SPT acima de 500 m de distância   | Ud      | 121,50         |            |
| 42625  | Deslocamento entre margem e furos com auxílio de barco (por local instalado)   | Ud      | 938,25         |            |
| 42621  | Deslocamento (ida e volta) de equipe técnica, para inspeções e vistorias em locais situados a mais de 150 km, exclusive execução do serviço            | Ud      | 2.087,31       |            |
| 42620  | Deslocamento (ida e volta) de equipe técnica, para inspeções e vistorias em locais situados até 150 km, exclusive execução do serviço                  | Ud      | 1.043,65       |            |
| 43279  | Deslocamento manual entre furos para Sondagem Rotativa acima de 500 m  | Ud      | 421,87         |            |
| 43017  | Determinação da abrasão "Los Angeles" DNER-ME 035/98   | Ud      | 363,86         |            |
| 42874  | Determinação da compressão simples DNER-IE 004/94 (NBR 12770)  | Ud      | 206,55         |            |
| 42885  | Determinação do equivalente de areia DNER-ME 054/97  | Ud      | 142,39         |            |
| 43227  | Ensaio - Esclerometria até 4 pontos com 16 perc.   | Ud      | 1.135,01       |            |
| 42892  | Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Adensado, drenado   | Ud      | 774,90         |            |
| 42893  | Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Adensado, não drenado   | Ud      | 978,75         |            |
| 42894  | Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Não adensado, não drenado   | Ud      | 728,28         |            |
| 42895  | Ensaio de adensamento unidimensional CRS, com velocidade de deformação controlada  | Ud      | 614,25         |            |
| 42896  | Ensaio de adensamento unidimensional SIC DNER-IS 005/94 (NBR 12007)  | Ud      | 614,25         |            |
| 42935  | Ensaio de Águas Salgadas Classe II - CONAMA 357/05   | Ud      | 2.145,59       |            |
| 42877  | Ensaio de Análise de águas doces - Classe II - CONAMA 337/05 e 430/11  | Ud      | 2.267,47       |            |
| 42898  | Ensaio de Análise Física do material a ser dragado - CONAMA 344/04 e 454/12  | Ud      | 1.180,21       |            |
| 42890  | Ensaio de Análise Química de Efluentes - CONAMA 430/11   | Ud      | 1.183,30       |            |
| 42891  | Ensaio de Análise Química de material a ser dragado - CONAMA 344/04 e 454/12   | Ud      | 1.835,41       |            |
| 42936  | Ensaio de Análise Química em amostra de solo - CONAMA 420/09   | Ud      | 1.106,44       |            |
| 42889  | Ensaio de Caracterização Ecotoxicológico de material a ser dragado - CONAMA 344/04 e 454/12  | Ud      | 3.594,28       |            |
| 42897  | Ensaio de CBR - NBR 12102  | Ud      | 271,18         |            |
| 43242  | Ensaio de Cisalhamento Direto  | Ud      | 737,45         |            |
| 43246  | Ensaio de Compactação Proctor Intermediário - por amostra  | Ud      | 247,21         |            |
| 43247  | Ensaio de Compactação Proctor Modificado - por amostra   | Ud      | 260,06         |            |
| 43248  | Ensaio de Compactação Proctor Normal - por amostra   | Ud      | 202,81         |            |
| 43261  | Ensaio de Limites de Liquidez e Plasticidade - por amostra   | Ud      | 141,07         |            |
| 43262  | Ensaio de Palheta (Vane Test), até 4 determinações por furo, inclusive instalação por furo e relatório   | Ud      | 801,22         |            |
| 43265  | Ensaio de penetração de cone CPTU  | M       | 274,57         |            |
| 43263  | Ensaio de Permeabilidade - por amostra - Carga Constante   | Ud      | 460,22         |            |
| 43264  | Ensaio de Permeabilidade - por amostra - Carga Variável  | Ud      | 546,43         |            |
| 43272  | Ensaio de Umidade em Estufa (Natural), por amostra   | Ud      | 34,91          |            |
| 42627  | Estudo de alternativa de traçado em área rural   | KM      | 1.208,85       |            |
| 42628  | Estudo de alternativa de traçado em área urbana  | KM      | 1.824,06       |            |
| 43225  | Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Pavimentação - Implantação  | KM      | 7.158,18       |            |

\* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

138 - Tabela Referencial de Consultoria - Novembro 2012

Data Base: Novembro/2012

Valores com BDI de 35,00 %

## Grupo de Serviço: 103 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - ESTUDOS, SONDAgens

| Código | Serviço  | Unidade | Preço Unitário | Transporte |
|--------|--|---------|----------------|------------|
| 42646  | Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Pavimentação - Reabilitação   | KM      | 5.726,55       |            |
| 42662  | Estudos Hidrológicos para projeto de implantação de rodovias   | KM      | 2.101,73       |            |
| 42664  | Estudos Hidrológicos para projeto de reabilitação de rodovias  | KM      | 2.318,05       |            |
| 42668  | Execução de vídeo registro do pavimento (filmagem nos 02 sentidos)   | KM      | 599,61         |            |
| 42886  | Inclinômetro, fornecimento e instalação  | M       | 365,90         |            |
| 43266  | Instalação de cone "CPTU" e ensaio de dissipação de pressões neutras (até 2 horas), inclusive relatório                              | Ud      | 3.403,64       |            |
| 42616  | Instalação de equipamento de sondagem sobre fluante  | Ud      | 702,00         |            |
| 43280  | Instalação de Piezômetro Casagrande exclusive perfuração, inclusive leitura piezométrica (monitoramento) com análise de poropressões | Ud      | 625,95         |            |
| 42546  | Laudo Geotécnico, contendo Projeto Conceitual de soluções para correção de instabilidade de taludes                                  | Ud      | 2.216,56       |            |
| 42887  | Leitura por ponto e acompanhamento da instalação do tubo. Relatório de apresentação dos resultados do monitoramento do inclinômetro  | Ud      | 621,04         |            |
| 42671  | Levantamento defletoométrico do pavimento e estudo   | KM      | 696,11         |            |
| 42638  | Levantamento p/ avaliação de condição de superfície de subtrecho homogêneo de rodovias para gerência de pavimentos PRO 07/2003       | KM      | 250,18         |            |
| 42674  | Medição de irregularidade longitudinal com perfilômetro a laser (medição em duas faixas por quilômetro)                              | KM      | 681,57         |            |
| 42663  | Mobilização e desmobilização de equipamento para coleta Shelby   | Ud      | 4.311,63       |            |
| 43282  | Mobilização e desmobilização de equipe / equipamento para ensaio CPTU / Vane Test / Piezômetro                                       | Ud      | 8.737,67       |            |
| 42650  | Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem rotativa, inclusive deslocamento na Grande Vitória                  | Ud      | 3.071,25       |            |
| 42647  | Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem SPT, inclusive deslocamento na Grande Vitória                       | Ud      | 1.189,68       |            |
| 42659  | Perfuração à Percussão sem retirada de amostra para instalação de Piezômetro, incluindo todos os materiais                           | M       | 116,45         |            |
| 42648  | Perfuração para execução de ensaio de Palheta (Vane Test)  | M       | 247,27         |            |
| 43201  | Pesquisa OD, duração 12 horas, envolvendo 50 entrevistas/h (6h as 18h)   | DIA     | 5.897,55       |            |
| 43202  | Pesquisa OD, duração 12 horas, envolvendo 70 entrevistas/h (6h as 18h)   | DIA     | 6.831,74       |            |
| 42634  | Sondagem à Percussão SPT - Instalação de tubo de revestimento  | M       | 74,25          |            |
| 42645  | Sondagem à Percussão SPT sobre fluante   | M       | 105,30         |            |
| 42619  | Sondagem à Trado, profundidade até 3,00 m, inclusive coleta de amostras  | Ud      | 63,45          |            |
| 42653  | Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento até 500 m                                       | M       | 85,64          |            |
| 42656  | Sondagem por simples lavagem   | M       | 67,50          |            |
| 42655  | Sondagem rotativa em alteração de rocha inclusive deslocamento local do equipamento até 500 m  | M       | 351,00         |            |
| 43197  | Sondagem rotativa em rocha sã ou fraturada inclusive deslocamento local do equipamento até 500m                                      | M       | 679,49         |            |
| 42654  | Sondagem rotativa em solo, inclusive deslocamento local do equipamento até 500m  | M       | 256,50         |            |
| 42696  | Sondagens geofísicas (GPR/eletrorresistividade)  | M       | 10,32          |            |
| 42623  | Vistoria de Obras de Artes Especiais, inclusive elaboração de laudo  | Ud      | 1.885,63       |            |

## Grupo de Serviço: 104 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - ESTUDOS E PROJETOS AMBIE

| Código | Serviço  | Unidade | Preço Unitário | Transporte |
|--------|--|---------|----------------|------------|
| 42642  | Diagnóstico Arqueológico Prospectivo até 15 km   | Ud      | 9.376,37       |            |
| 42657  | Diagnóstico Arqueológico Prospectivo para extensão excedente a 15 km                             | KM      | 618,44         |            |
| 43277  | Estudos e Relatórios de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) em rodovias com extensão até 10 km          | Ud      | 65.871,72      |            |
| 43278  | Estudos e Relatórios de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) em rodovias para extensão excedente a 10 km | KM      | 1.738,11       |            |
| 42881  | Estudos Hidrológicos para projeto de Recuperação de Passivos Ambientais                          | Ud      | 1.723,47       |            |
| 42884  | Levantamento Planialtimétrico Cadastral para Recuperação de Passivo Ambiental (0,04 pontos/m²)   | M2      | 0,28           |            |
| 43206  | PCA - Plano de Controle Ambiental em rodovias com extensão de até 10km                           | Ud      | 25.155,73      |            |
| 43207  | PCA - Plano de Controle Ambiental em rodovias para extensão excedente a 10km                     | KM      | 636,78         |            |
| 42882  | Projeto de Drenagem para Recuperação de Passivos Ambientais                                      | Ud      | 2.464,39       |            |
| 42879  | Projeto de Reconformação de taludes em áreas erodidas, inclusive revegetação                     | M2      | 0,52           |            |
| 43204  | RCA - Relatório de Controle Ambiental em rodovias com extensão de até 10 km                      | Ud      | 50.929,65      |            |

\* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

138 - Tabela Referencial de Consultoria - Novembro 2012  
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2012

## Grupo de Serviço: 104 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - ESTUDOS E PROJETOS AMBIE

| <b>Código</b> | <b>Serviço</b>   | <b>Unidade</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Transporte</b> |
|---------------|--|----------------|-----------------------|-------------------|
| 43205         | RCA - Relatório de Controle Ambiental em rodovias para extensão excedente a 10km | KM             | 1.255,64              |                   |
| 42173         | Reunião de Audiência Pública   | Ud             | 12.696,57             |                   |
| 41559         | Reunião de Consulta Pública  | Ud             | 8.613,93              |                   |

\* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.