

Tabela de preços : 224 - Referencial de Serviços Consultoria outubro 2018

Valores expressos em Reais (R\$)

Data base: Outubro/2018

| Cód. Padrão | Descrição do material  | Unidade | Custo Unitário |
|-------------|--|---------|----------------|
|             | <b>001 - DERIVADOS DE PETROLEO, ADITIVOS E ALCOOL</b>  |         |                |
| 10859       | Gasolina   | L       | 4,75           |
|             | <b>002 - MATERIAL DE TOPOGRAFIA</b>  |         |                |
| 10420       | Nível óptico   | Mes     | 435,84         |
|             | <b>003 - SERVIÇOS DE TERCEIROS, ETC</b>  |         |                |
| 11456       | Coleta de amostra indeformada de solo (NBR 9604/86)  | Ud      | 620,44         |
| 11502       | Coleta de amostra indeformada Shelby   | Ud      | 1.289,30       |
| 99567       | Deslocamento de equipe e equipamento de sondagem rotativa e SPT, fora da Grande Vitória  | km      | 8,17           |
| 99568       | Deslocamento entre furos na área de investigação de sondagem SPT acima de 500 m de distância   | Ud      | 251,30         |
| 99570       | Deslocamento manual entre furos para Sondagem Rotativa acima de 500 m  | Ud      | 691,09         |
| 10534       | Ensaio - Esclerometria até 4 pontos com 16 perc.   | Ud      | 1.681,71       |
| 11496       | Ensaio compressão triaxial - Não adensado, não drenado   | Ud      | 1.721,72       |
| 11437       | Ensaio de Cisalhamento Direto (Lento)  | Ud      | 1.828,74       |
| 11440       | Ensaio de Compactação Proctor Intermediário - por amostra  | Ud      | 226,28         |
| 11441       | Ensaio de Compactação Proctor Modificado - por amostra   | Ud      | 296,51         |
| 11442       | Ensaio de Compressão Simples de solos coesivos (NBR 12770)   | Ud      | 216,94         |
| 11445       | Ensaio de Equivalente de Areia - por amostra   | Ud      | 70,22          |
| 101973      | Ensaio de Estabilidade de Concreto Asfáltico   | Ud      | 273,10         |
| 11446       | Ensaio de Granulometria por Peneiramento   | Ud      | 124,84         |
| 11447       | Ensaio de Granulometria por Peneiramento e Sedimentação - por amostra  | Ud      | 148,25         |
| 11449       | Ensaio de Índice de suporte Califórnia - por CP  | Ud      | 179,46         |
| 11451       | Ensaio de Limites de Liquidez e Plasticidade - por amostra   | Ud      | 148,25         |
| 11432       | Ensaio de massa específica "In Situ"   | Ud      | 54,61          |
| 11459       | Ensaio de Palheta (VANE)   | Ud      | 1.326,84       |
| 99571       | Ensaio de penetração de cone CPTU  | m       | 321,16         |
| 10525       | Ensaio de resistência à compressão simples - concreto  | Ud      | 140,45         |
| 99573       | Instalação de cone "CPTU" e ensaio de dissipação de pressões neutras (até 2 horas), inclusive relatório                                      | Ud      | 2.013,76       |
| 101450      | Levantamento deflectométrico com FWD, leitura em duas faixas de tráfego, espaçamento de 120m por faixa (60m alternados), inclusive relatório | km      | 384,51         |
| 99577       | Mobilização e desmobilização de equipe / equipamento para ensaio CPTU / Vane Test / Piezômetro   | Ud      | 14.412,66      |
| 99578       | Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem rotativa, inclusive deslocamento na Grande Vitória                          | Ud      | 2.432,39       |
| 99579       | Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem SPT, inclusive deslocamento na Grande Vitória                               | Ud      | 1.033,70       |
| 101451      | Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para levantamento com FWD   | Ud      | 8.347,32       |
| 11501       | Perfuração para execução de ensaio de Palheta (Vane Test)  | M       | 190,35         |
| 11500       | Relatório de Ensaio de Palheta (Vane Test)   | Ud      | 342,78         |
| 99582       | Sondagem à Percussão SPT - Instalação de tubo de revestimento  | m       | 79,57          |
| 99586       | Sondagem à Trado, profundidade até 3,00 m, inclusive coleta de amostras  | Ud      | 67,85          |
| 99587       | Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento até 500 m   | m       | 100,95         |
| 99589       | Sondagem rotativa em alteração de rocha inclusive deslocamento local do equipamento até 500 m  | m       | 479,49         |
| 99590       | Sondagem rotativa em rocha sã ou fraturada inclusive deslocamento local do equipamento até 500m  | m       | 672,13         |
| 99591       | Sondagem rotativa em solo, inclusive deslocamento local do equipamento até 500m  | m       | 204,61         |
|             | <b>004 - DIVERSOS</b>  |         |                |
| 99514       | Água potável tratada (CESAN)   | m3      | 8,05           |
| 99513       | Aquisição de máquina fotográfica (20.1 MP)   | Ud      | 703,39         |
| 11476       | Cópia Xerox - formato A4   | Ud      | 0,29           |
| 11020       | Diária   | DIA     | 112,00         |
| 11471       | Imposto sobre serviços (ISS)   | vb      | 0,00           |
| 11512       | PIS/COFINS   | vb      | 0,00           |
| 11407       | Plotagem de desenho P/B em papel Sulfit  | M       | 10,32          |
| 10584       | Serviços gráficos e materiais de consumo   | Mes     | 3.069,71       |
| 10515       | TX 10,00% de custos diretos  | vb      | 0,00           |
| 10516       | TX 2,00% de custos diretos + remuneração   | vb      | 0,00           |
| 99640       | TX 20,00% s/ mao obra/equip. projeto (Pessoa Juridica)   | vb      | 0,00           |
| 10514       | TX 25,00% s/ mao obra/equip. projeto   | vb      | 0,00           |
| 10513       | TX 84,04 s/ mao obra/equip. projeto  | vb      | 0,00           |
|             | <b>007 - ALUGUEIS</b>  |         |                |
| 10591       | Aluguel computador com Windows e Pacote Office   | Mes     | 249,36         |
| 101447      | Aluguel de impressora colorida A3 - Jato de tinta  | Mes     | 131,79         |
| 10578       | Aluguel mensal de alojamento   | Mes     | 1.765,35       |
| 10579       | Aluguel mensal de escritório   | Mes     | 1.759,08       |
| 11490       | Aluguel mensal de GPS Geodésico dupla frequência (L1/L2)   | Mes     | 3.835,69       |
| 10587       | Aluguel mensal de instrumento de topografia ( Estação Total )  | Mes     | 1.731,47       |
| 10589       | Aluguel mensal de laboratório de betume  | Mes     | 3.796,01       |
| 10590       | Aluguel mensal de laboratório de concreto  | Mes     | 3.014,48       |
| 10588       | Aluguel mensal de laboratório de solos   | Mes     | 2.456,25       |
| 102077      | Aluguel mensal de máquina fotográfica  | Mes     | 58,61          |
| 10581       | Aluguel mensal de mobiliário - alojamento  | Mes     | 630,47         |
| 10582       | Aluguel mensal de mobiliário - escritório  | Mes     | 756,55         |
| 10583       | Aluguel mensal de mobiliário - resid. engenheiro   | Mes     | 781,71         |

Tabela de preços : 224 - Referencial de Serviços Consultoria outubro 2018

Valores expressos em Reais (R\$)

Data base: Outubro/2018

| <b>Cód. Padrão</b> | <b>Descrição do material</b>   | <b>Unidade</b> | <b>Custo Unitário</b> |
|--------------------|--|----------------|-----------------------|
| 10580              | Aluguel mensal de residência - engenheiro                                  | Mes            | 2.017,55              |
| 10586              | Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e combustível             | Mes            | 3.315,65              |
| 10585              | Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.6, exclusive motorista e combustível | Mes            | 2.263,13              |
| 101454             | Aluguel mensal de viga Benkelman   | Mes            | 12.116,95             |
| 10592              | Aluguel multifuncional A4 - monocromática                                  | Mes            | 296,71                |