

122 - Tabela Referencial de Consultoria - Junho 2012

Data Base: Junho/2012

Código	Material	Unidade	Custo Unitário
10591	Aluguel computador com : Processador 2,80 GHz , Memória RAM 4,00 GB, Sistema Operacional 32 Bits, Windows com Pacote Office e Impressora Jato de Tinta	Mes	400,00
10592	Aluguel copiadora Xerox	Mes	313,46
10594	Aluguel equipamento de sondagem	Mes	4.167,49
10578	Aluguel mensal de alojamento	Mes	1.375,84
10579	Aluguel mensal de escritório	Mes	2.065,41
11490	Aluguel mensal de GPS Geodésico dupla frequência (L1/L2)	Mes	5.696,20
10587	Aluguel mensal de instrumento de topografia (Estação Total)	Mes	1.100,00
10589	Aluguel mensal de laboratório de betume	Mes	1.651,89
10590	Aluguel mensal de laboratório de concreto	Mes	1.789,28
10588	Aluguel mensal de laboratório de solos	Mes	1.238,73
10595	Aluguel mensal de máquina fotográfica	Mes	68,79
10581	Aluguel mensal de mobiliário - alojamento	Mes	825,74
10582	Aluguel mensal de mobiliário - escritório	Mes	1.238,62
10583	Aluguel mensal de mobiliário - resid. engenheiro	Mes	1.100,99
10580	Aluguel mensal de residência - engenheiro	Mes	2.064,36
10586	Aluguel mensal de utilitário excl. motorista, inclusive combustível	Mes	5.450,55
10585	Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.0, inclusive combustível	Mes	3.714,90
10109	Areia grossa jazida com carregamento mecânico	M3	51,50
11491	Bentonita	Kg	1,23
10092	Cimento CP III	kg	0,38
11502	Coleta de amostra indeformada Shelby	Ud	671,37
10364	Cone para sinalização, h=50cm	Ud	10,23
11020	Diária	DIA	95,00
10527	Ensaio "Abrasão "Los Angeles"	Ud	258,61
10534	Ensaio - Esclerometria até 4 pontos com 16 perc.	Ud	350,00
10524	Ensaio - Extração testemunha concreto	Ud	675,00
11457	Ensaio - Instalação de Tubo Inclinométrico	M	141,51
11458	Ensaio - Leitura de Inclinômetro e Interpretação de Resultados	Ud	754,71
11461	Ensaio - Leitura Medidor de Nível de Água	Ud	377,36
11460	Ensaio - Medidor de Nível de Água, instalação	M	75,47
10522	Ensaio - Moldagem/rompimento corpo prova 15 X 30 cm P/S. 4 CPS	Ud	80,00
10525	Ensaio - Preparação e rompimento testemunhos	Ud	38,52
10539	Ensaio - Slump Test - ASTN 143/8 - EMOP 010011290	Ud	187,09
10536	Ensaio - Tração e verificação bitola D<= 25 mm	Ud	35,00
10537	Ensaio - Tração e verificação bitola 25 mm <= D <= 32 mm	Ud	55,00
10535	Ensaio - Tração na flexão (04 CPS)	Ud	148,86
11498	Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Adensado, drenado	Ud	553,36
11497	Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Adensado, não drenado	Ud	698,93
11496	Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Não adensado, não drenado	Ud	553,36
11436	Ensaio de Adensamento (Método de Taylor), por amostra com determinação do CV	Ud	335,31
11435	Ensaio de Adensamento (Método de Casagrande) por amostra com determinação de CV	Ud	427,10
11494	Ensaio de adensamento unidimensional CRS, com velocidade de deformação controlada	Ud	438,64
11499	Ensaio de adensamento unidimensional SIC DNER-IS 005/94 (NBR 12007)	Ud	438,64
11437	Ensaio de Cisalhamento Direto	Ud	459,95
11456	Ensaio de Coleta de Bloco Indeformado 30 x 30x 30cm (NBR 9604/86)	Ud	239,71
11430	Ensaio de Compacidade relativa por amostra - massa específica aparente (máx e mín.) de solos não cesivos	Ud	209,90
11440	Ensaio de Compactação Proctor Intermediário - por amostra	Ud	285,95
11441	Ensaio de Compactação Proctor Modificado - por amostra	Ud	326,10
11439	Ensaio de Compactação Proctor Normal - por amostra	Ud	203,48
11442	Ensaio de Compressão Simples - por amostra	Ud	171,57
11433	Ensaio de Densidade dos Grãos	Ud	93,39
11432	Ensaio de Densidade "In Situ"	Ud	142,37
11431	Ensaio de Densidade Natural	Ud	104,34
11434	Ensaio de Determinação de Finos	Ud	45,02
10521	Ensaio de Dosagem Racional de Concreto	Ud	1.234,49
11445	Ensaio de Equivalente de Areia - por amostra	Ud	199,56
11446	Ensaio de Granulometria por Peneiramento	Ud	105,47
11447	Ensaio de Granulometria por Peneiramento e Sedimentação - por amostra	Ud	219,08

122 - Tabela Referencial de Consultoria - Junho 2012

Data Base: Junho/2012

Código	Material	Unidade	Custo Unitário
11449	Ensaio de Índice de suporte Califórnia - por CP	Ud	260,40
11451	Ensaio de Limites de Liquidez e Plasticidade - por amostra	Ud	117,09
11459	Ensaio de Palheta (VANE)	Ud	416,61
11443	Ensaio de Permeabilidade - por amostra - Carga Constante	Ud	387,55
11444	Ensaio de Permeabilidade - por amostra - Carga Variável	Ud	423,45
10529	Ensaio de Resistência Compressão Simples de Concreto	Ud	18,49
10523	Ensaio de Rompimento corpo prova 15 X 30 cm p/ CPS	Ud	18,49
11264	Ensaio de tração, dobramento e verificação de des. bitolagem em barras de aço acima de 1"	Ud	55,00
11263	Ensaio de tração, dobramento e verificação de des. bitolagem em barras de aço até 1"	Ud	35,00
11455	Ensaio de Umidade em Estufa (Natural), por amostra	Ud	21,98
10427	Equipamento completo de topografia	Mes	4.681,13
10425	Estação total LEICA TC-800	Mes	1.437,80
10426	Estação total WILD TC-600	Mes	1.542,81
11021	Filmagem para Consulta / Audiência Publica	Ud	798,15
11492	Instalação de Piezômetro Casagrande (profundidade até 12 m) exclusive perfuração	Ud	157,60
11022	Lanche (coffee break) p/ pessoa	Ud	16,20
11503	Leitura piezométrica (monitoramento) com análise de poropressões	Ud	256,11
10420	Nível WILD N-1 - NA-20	Mes	534,14
10034	Oleo diesel	L	2,07
10125	Pedra britada p/ concreto	M3	40,00
11501	Perfuração para execução de ensaio de Palheta (Vane Test)	M	176,79
10340	Placa sinalização pronta - chapa de ferro - 20	M2	191,50
11500	Relatório de Ensaio de Palheta (Vane Test)	Ud	178,35
10584	Serviços gráficos e materiais de consumo	Mes	2.499,99
10661	Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	M	10,51