

138 - Tabela Referencial de Consultoria - Novembro 2012

Data Base: Novembro/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	310,00
10592	Aluguel copiadora Xerox	Mes	300,75
10578	Aluguel mensal de alojamento	Mes	1.344,63
10579	Aluguel mensal de escritório	Mes	2.189,38
11490	Aluguel mensal de GPS Geodésico dupla frequência (L1/L2)	Mes	5.800,00
10587	Aluguel mensal de instrumento de topografia (Estação Total)	Mes	1.300,00
10589	Aluguel mensal de laboratório de betume	Mes	1.908,60
10590	Aluguel mensal de laboratório de concreto	Mes	2.497,03
10588	Aluguel mensal de laboratório de solos	Mes	1.811,42
10595	Aluguel mensal de máquina fotográfica	Mes	70,83
10581	Aluguel mensal de mobiliário - alojamento	Mes	820,83
10582	Aluguel mensal de mobiliário - escritório	Mes	1.204,16
10583	Aluguel mensal de mobiliário - resid. engenheiro	Mes	795,83
10580	Aluguel mensal de residência - engenheiro	Mes	1.847,23
10586	Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e combustível	Mes	2.614,50
10585	Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.0, exclusive motorista e combustível	Mes	1.412,27
10109	Areia grossa jazida com carregamento mecânico	M3	46,50
11491	Bentonita	Kg	1,27
10355	Bota borracha sem forro cano 40cm	Ud	24,66
10562	Botinas de couro sem biqueira	Ud	24,81
10353	Capacete PVC triestriado completo	Ud	26,57
10092	Cimento CP III	kg	0,47
10357	Cinto segurança nylon	Ud	35,77
11502	Coleta de amostra indeformada Shelby	Ud	750,00
10364	Cone para sinalização, h=50cm	Ud	11,78
11476	Cópia Xerox - formato A4	Ud	0,18
11020	Diária	DIA	95,00
10527	Ensaio "Abrasão "Los Angeles"	Ud	269,53
10534	Ensaio - Esclerometria até 4 pontos com 16 perc.	Ud	840,75
10524	Ensaio - Extração testemunho concreto	Ud	340,25
11457	Ensaio - Instalação de Tubo Inclinométrico	M	271,04
11458	Ensaio - Leitura de Inclinômetro e Interpretação de Resultados	Ud	460,03
10522	Ensaio - Moldagem/rompimento corpo prova 15 X 30 cm P/S. 4 CPS	Ud	290,80
10525	Ensaio - Preparação e rompimento testemunhos	Ud	173,09
11498	Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Adensado, drenado	Ud	574,00
11497	Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Adensado, não drenado	Ud	725,00
11496	Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Não adensado, não drenado	Ud	539,47
11436	Ensaio de Adensamento (Método de Taylor), por amostra com determinação do CV	Ud	345,00
11435	Ensaio de Adensamento (Método de Casagrande) por amostra com determinação de CV	Ud	407,00
11494	Ensaio de adensamento unidimensional CRS, com velocidade de deformação controlada	Ud	455,00
11499	Ensaio de adensamento unidimensional SIC DNER-IS 005/94 (NBR 12007)	Ud	455,00
11511	Ensaio de Análise de águas salgadas Classe II - CONAMA 357/05	Ud	1.589,33
11509	Ensaio de Análise Física do material a ser dragado - CONAMA 344/04 e 454/12	Ud	874,23
11507	Ensaio de Análise Química de Efluentes - CONAMA 430/11	Ud	876,52
11508	Ensaio de Análise Química de material a ser dragado - CONAMA 344/04 e 454/12	Ud	1.359,57
11514	Ensaio de Análise Química em amostra de solo - CONAMA 420/09	Ud	819,59
11505	Ensaio de Análises de águas doces - Classes I e II - CONAMA 357/05	Ud	1.679,61
11506	Ensaio de caracterização Ecotoxicológico de material a ser dragado - CONAMA 344/04 e 454/12	Ud	2.662,43
11437	Ensaio de Cisalhamento Direto	Ud	546,26
11456	Ensaio de Coleta de Bloco Indeformado 30 x 30x 30cm (NBR 9604/86)	Ud	290,54
11430	Ensaio de Compacidade relativa por amostra - massa específica aparente (máx e mín.) de solos não cesivos	Ud	193,13
11440	Ensaio de Compactação Proctor Intermediário - por amostra	Ud	183,12
11441	Ensaio de Compactação Proctor Modificado - por amostra	Ud	192,64
11439	Ensaio de Compactação Proctor Normal - por amostra	Ud	150,23
11442	Ensaio de Compressão Simples - por amostra	Ud	153,00
11433	Ensaio de Densidade dos Grãos	Ud	78,91
11432	Ensaio de Densidade "In Situ"	Ud	99,86

138 - Tabela Referencial de Consultoria - Novembro 2012

Data Base: Novembro/2012

Código	Material	Unidade	Custo Unitário
11431	Ensaio de Densidade Natural	Ud	94,42
11434	Ensaio de Determinação de Finos	Ud	56,00
10521	Ensaio de Dosagem Racional de Concreto	Ud	1.483,67
11445	Ensaio de Equivalente de Areia - por amostra	Ud	105,48
11446	Ensaio de Granulometria por Peneiramento	Ud	89,16
11447	Ensaio de Granulometria por Peneiramento e Sedimentação - por amostra	Ud	181,10
11449	Ensaio de Índice de suporte Califórnia - por CP	Ud	200,88
11451	Ensaio de Limites de Liquidez e Plasticidade - por amostra	Ud	104,50
11459	Ensaio de Palheta (VANE)	Ud	408,50
11443	Ensaio de Permeabilidade - por amostra - Carga Constante	Ud	340,91
11444	Ensaio de Permeabilidade - por amostra - Carga Variável	Ud	404,77
10523	Ensaio de Rompimento corpo prova 15 X 30 cm p/ CPS	Ud	74,18
11455	Ensaio de Umidade em Estufa (Natural), por amostra	Ud	25,86
10427	Equipamento completo de topografia	Mes	3.280,00
10425	Estação total LEICA TC-800	Mes	1.444,50
10426	Estação total WILD TC-600	Mes	1.550,00
11021	Filmagem para Consulta / Audiência Publica	Ud	798,15
10859	Gasolina	L	2,83
11492	Instalação de Piezômetro Casagrande (profundidade até 12 m) exclusive perfuração	Ud	160,85
11022	Lanche (coffee break) p/ pessoa	Ud	16,75
11503	Leitura piezométrica (monitoramento) com análise de poropressões	Ud	260,93
10354	Luva raspa crupon cano curto reforçado	Ud	7,43
10561	Luvas de couro - cano curto reforçada	Ud	5,91
10420	Nível WILD N-1 - NA-20	Mes	250,00
10125	Pedra britada p/ concreto	M3	46,45
11501	Perfuração para execução de ensaio de Palheta (Vane Test)	M	183,17
11512	PIS/FINSOCIAL	vb	0,00
10340	Placa sinalização pronta - chapa de ferro - 20	M2	273,00
11407	Plotagem de desenho P/B em papel Sulfit	M	7,24
11500	Relatório de Ensaio de Palheta (Vane Test)	Ud	185,00
10584	Serviços gráficos e materiais de consumo	Mes	2.504,00
10661	Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	M	16,60
10515	TX 10,00% de custos diretos	vb	0,00
10516	TX 2,00% de custos diretos + remuneração	vb	0,00
10514	TX 25,00% s/ mao obra/equip. projeto	vb	0,00
10513	TX 80,40 s/ mao obra/equip. projeto	vb	0,00