

Tabela de preços : 210 - Referencial de Serviços Consultoria Junho 2016

Valores expressos em Reais (R\$)

Data base: Junho/2016

Cód. Padrão	Descrição do material	Unidade	Custo Unitário
	001 - DERIVADOS DE PETROLEO, ADITIVOS E ALCOOL		
10859	Gasolina	L	3,64
	002 - MATERIAL DE TOPOGRAFIA		
10427	Equipamento completo de topografia	Mes	3.400,00
10425	Estação total LEICA TC-800	Mes	1.433,33
10426	Estação total WILD TC-600	Mes	1.433,33
10420	Nível WILD N-1 - NA-20	Mes	316,42
	003 - SERVIÇOS DE TERCEIROS, ETC		
99597	Aquisição de imagens digitais alta resolução, em pares estereoscópicos, esc. 1:10.000, resolução de 0,5 m - Acima de 100 km ² , largura mín.5 km	KM ²	232,06
99566	Aquisição de imagens digitais alta resolução, em pares estereoscópicos, esc. 1:10.000, resolução de 0,5 m - Até 100 km ² , largura mín.5 km	Ud	23.206,22
11502	Coleta de amostra indeformada Shelby	Ud	1.275,00
11476	Cópia Xerox - formato A4	Ud	0,25
99567	Deslocamento de equipe e equipamento de sondagem rotativa e SPT, fora da Grande Vitória	km	9,13
99568	Deslocamento entre furos na área de investigação de sondagem SPT acima de 500 m de distância	Ud	183,60
99569	Deslocamento entre margem e furos com auxílio de barco (por local instalado)	Ud	965,69
99570	Deslocamento manual entre furos para Sondagem Rotativa acima de 500 m	Ud	436,05
11020	Diária	DIA	112,00
10527	Ensaio "Abrasão "Los Angeles"	Ud	223,18
10534	Ensaio - Esclerometria até 4 pontos com 16 perc.	Ud	607,73
10524	Ensaio - Extração testemunho concreto	Ud	418,32
11457	Ensaio - Instalação de Tubo Inclinométrico	M	389,70
11458	Ensaio - Leitura de Inclímetro e Interpretação de Resultados	Ud	482,03
10522	Ensaio - Moldagem/rompimento corpo prova 15 X 30 cm P/S. 4 CPS	Ud	203,18
10525	Ensaio - Preparação e rompimento testemunhos	Ud	50,00
11498	Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Adensado, drenado	Ud	630,79
11497	Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Adensado, não drenado	Ud	630,79
11496	Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Não adensado, não drenado	Ud	603,54
11436	Ensaio de Adensamento (Método de Taylor), por amostra com determinação do CV	Ud	608,73
11435	Ensaio de Adensamento (Método de Casagrande) por amostra com determinação de CV	Ud	676,59
11494	Ensaio de adensamento unidimensional CRS, com velocidade de deformação controlada	Ud	476,75
11499	Ensaio de adensamento unidimensional SIC DNER-IS 005/94 (NBR 12007)	Ud	476,65
11511	Ensaio de Análise de águas salgadas Classe II - CONAMA 357/05	Ud	2.376,20
11509	Ensaio de Análise Física do material a ser dragado - CONAMA 344/04 e 454/12	Ud	1.277,04
11507	Ensaio de Análise Química de Efluentes - CONAMA 430/11	Ud	1.419,07
11508	Ensaio de Análise Química de material a ser dragado - CONAMA 454/12	Ud	1.176,53
11514	Ensaio de Análise Química em amostra de solo - CONAMA 420/09	Ud	2.100,00
11505	Ensaio de Análises de águas doces - Classes I e II - CONAMA 357/05	Ud	2.621,67
11506	Ensaio de caracterização Ecotoxicológico de material a ser dragado - CONAMA 454/12	Ud	2.227,95
11437	Ensaio de Cisalhamento Direto	Ud	742,46
11456	Ensaio de Coleta de Bloco Indeformado 30 x 30x 30cm (NBR 9604/86)	Ud	414,14
11430	Ensaio de Compacidade relativa por amostra - massa específica aparente (máx e mín.) de solos não coesivos	Ud	337,80
11440	Ensaio de Compactação Proctor Intermediário - por amostra	Ud	293,00
11441	Ensaio de Compactação Proctor Modificado - por amostra	Ud	308,00
11439	Ensaio de Compactação Proctor Normal - por amostra	Ud	249,81
11442	Ensaio de Compressão Simples - por amostra	Ud	174,50
11433	Ensaio de Densidade dos Grãos	Ud	138,00
11432	Ensaio de Densidade "In Situ"	Ud	122,50
11431	Ensaio de Densidade Natural	Ud	133,00
11434	Ensaio de Determinação de Finos	Ud	55,00
10521	Ensaio de Dosagem Racional de Concreto	Ud	990,00
11445	Ensaio de Equivalente de Areia - por amostra	Ud	215,50
11446	Ensaio de Granulometria por Peneiramento	Ud	151,00
11447	Ensaio de Granulometria por Peneiramento e Sedimentação - por amostra	Ud	270,00
11449	Ensaio de Índice de suporte Califórnia - por CP	Ud	256,62
11451	Ensaio de Limites de Liquidez e Plasticidade - por amostra	Ud	121,23
11459	Ensaio de Palheta (VANE)	Ud	359,84
99571	Ensaio de penetração de cone CPTU	m	400,00
11443	Ensaio de Permeabilidade - por amostra - Carga Constante	Ud	307,36
11444	Ensaio de Permeabilidade - por amostra - Carga Variável	Ud	353,34
10523	Ensaio de Rompimento corpo prova 15 X 30 cm p/ CPS	Ud	20,82
11455	Ensaio de Umidade em Estufa (Natural), por amostra	Ud	64,45
99572	Execução de vídeo registro do pavimento (filmagem nos 02 sentidos)	km	482,72
11021	Filmagem para Consulta / Audiência Pública	Ud	600,00
99573	Instalação de cone "CPTU" e ensaio de dissipação de pressões neutras (até 2 horas), inclusive relatório	Ud	2.198,83
99574	Instalação de equipamento de sondagem sobre flutuante	Ud	860,00
11492	Instalação de Piezômetro Casagrande (profundidade até 12 m) exclusive perfuração	Ud	437,17
11022	Lanche (cofee break) p/ pessoa	Ud	17,17
11503	Leitura piezométrica (monitoramento) com análise de poropressões	Ud	282,56
99593	Levantamento batimétrico monofeixe - Área até 8,00 ha	Ud	10.451,88

Tabela de preços : 210 - Referencial de Serviços Consultoria Junho 2016

Valores expressos em Reais (R\$)

Data base: Junho/2016

Cód. Padrão	Descrição do material	Unidade	Custo Unitário
99594	Levantamento batimétrico monofeixe para área excedente a 8,00ha	KM²	0,08
99575	Medição de irregularidade longitudinal com perfilógrafo a laser (medição em duas faixas por quilômetro)	Ud	532,19
99576	Mobilização e desmobilização de equipamento para coleta Shelby	Ud	3.884,94
99577	Mobilização e desmobilização de equipe / equipamento para ensaio CPTU / Vane Test / Piezômetro	Ud	13.989,36
99578	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem rotativa, inclusive deslocamento na Grande Vitória	Ud	2.262,12
99579	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem SPT, inclusive deslocamento na Grande Vitória	Ud	940,94
99581	Modelagem digital de terreno, c/ apoio de campo, ortorretificação, extração e edição de curvas de nível de 2 em 2m, exclusive aquisição da imagem	KM²	4.187,21
11501	Perfuração para execução de ensaio de Palheta (Vane Test)	M	490,00
11407	Plotagem de desenho P/B em papel Sulfit	M	9,48
11500	Relatório de Ensaio de Palheta (Vane Test)	Ud	191,52
10584	Serviços gráficos e materiais de consumo	Mes	2.908,08
99582	Sondagem à Percussão SPT - Instalação de tubo de revestimento	m	83,82
99586	Sondagem à Trado, profundidade até 3,00 m, inclusive coleta de amostras	Ud	60,88
99587	Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento até 500 m	m	76,44
99588	Sondagem por simples lavagem	m	59,34
99589	Sondagem rotativa em alteração de rocha inclusive deslocamento local do equipamento até 500 m	m	360,64
99590	Sondagem rotativa em rocha sã ou fraturada inclusive deslocamento local do equipamento até 500m	m	633,58
99591	Sondagem rotativa em solo, inclusive deslocamento local do equipamento até 500m	m	190,48
99592	Sondagens geofísicas (GPR/eletrorresistividade)	m	15,99
004 - DIVERSOS			
99514	Água potável tratada (CESAN)	m3	7,07
99513	Aquisição de máquina fotográfica (12.1MP)	Ud	1.499,61
11471	Imposto sobre serviços (ISS)	vb	0,00
11512	PIS/COFINS	vb	0,00
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
005 - MATERIAIS DE SEGURANÇA			
10355	Bota borracha sem forro cano 40cm	Ud	23,35
10562	Botinas de couro sem biqueira	Ud	29,01
10353	Capacete PVC triestriado completo	Ud	31,30
10357	Cinto segurança nylon	Ud	44,20
10354	Luva raspa crupon cano curto reforçado	Ud	7,51
10561	Luvas de couro - cano curto reforçada	Ud	8,79
007 - ALUGUEIS			
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	390,00
10592	Aluguel copiadora Xerox	Mes	666,00
11553	Aluguel de barco 40HP com barqueiro	Mes	16.895,30
11473	Aluguel de caminhão Munck, capacidade máxima de 15t e 20m de lança, inclusive motorista e combustível	Mes	21.993,27
10634	Aluguel de tubo equipado completo para andaime com h=10,0 m	Mes	147,50
10578	Aluguel mensal de alojamento	Mes	1.642,28
10579	Aluguel mensal de escritório	Mes	1.636,45
11490	Aluguel mensal de GPS Geodésico dupla frequência (L1/L2)	Mes	3.561,04
10587	Aluguel mensal de instrumento de topografia (Estação Total)	Mes	1.433,33
10589	Aluguel mensal de laboratório de betume	Mes	3.531,02
10590	Aluguel mensal de laboratório de concreto	Mes	2.804,33
10588	Aluguel mensal de laboratório de solos	Mes	2.285,02
10595	Aluguel mensal de máquina fotográfica	Mes	107,30
10581	Aluguel mensal de mobiliário - alojamento	Mes	582,52
10582	Aluguel mensal de mobiliário - escritório	Mes	703,80
10583	Aluguel mensal de mobiliário - resid. engenheiro	Mes	912,64
10580	Aluguel mensal de residência - engenheiro	Mes	1.876,90
10586	Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e combustível	Mes	3.600,00
10585	Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.0, exclusive motorista e combustível	Mes	1.662,30