

TABELA DE SERVIÇOS DE GEOTECNIA

DATA ATUALIZAÇÃO: FEVEREIRO/2013

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
1.	SONDAGEM ROTATIVA		
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	EQUIP	2.880,00
1.3	EM GRANITOS, GNAISSES, QUARTZITOS E ROCHAS AFINS		
1.3.1	Ø N	M	576,61
1.3.2	Ø B	M	496,40
1.3.3	Ø B (SONDAGEM EM SOLO)	M	204,11
1.4	DESLOCAMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO		
1.4.1	0 A 200 METROS	UNID.	423,24
1.4.2	201 A 500 METROS	UNID.	740,68
1.4.3	ACIMA DE 500 METROS	UNID.	1.058,11
2.	SONDAGEM A PERCUSSÃO		
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	EQUIP	816,67
2.2	SONDAGEM À PERCUSSÃO COM SPT	M	75,09
2.3	DESLOCAMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO		
2.3.1	0 A 200 METROS	UNID.	333,42
2.3.2	201 A 500 METROS	UNID.	582,03
2.3.3	ACIMA DE 500 METROS	UNID.	830,64
3.	SONDAGEM SÍSMICA DE REFRAÇÃO	KM	13.406,78
4.	SONDAGEM A TRADO (4")	M	40,80
5.	POÇOS DE INSPEÇÃO	M	116,58
6.	ENSAIOS		
6.1	ENSAIOS EM SOLOS		
6.1.1	UMIDADE NATURAL	ENSAIO	44,90
6.1.2	DENSIDADE NATURAL	ENSAIO	44,90
6.1.3	LIMITE DE LIQUIDEZ	ENSAIO	61,68
6.1.4	LIMITE DE PLASTICIDADE	ENSAIO	61,68
6.1.5	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	ENSAIO	69,79
6.1.6	GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO	ENSAIO	210,84
6.1.7	ENSAIO COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL	ENSAIO	89,22
6.1.8	MASSA ESPECÍFICA REAL DOS GRÃOS	ENSAIO	60,41
6.1.9	ADENSAMENTO OEDOMÉTRICO	ENSAIO	158,99
6.1.10	TRIAXIAL (UU) NÃO CONSOLIDADO NÃO DRENADO	ENSAIO	458,61
6.1.11	TRIAXIAL (CU) CONSOLIDADO - NÃO DRENADO	ENSAIO	635,41
6.1.12	EXPANSÃO		
6.1.12.1	ENSAIO DE COLAPSIVIDADE EM ANÉIS DE ADENSAMENTO	ENSAIO	209,82
6.1.12.2	DETERMINAÇÃO DA PRESSÃO DE EXPANSÃO	ENSAIO	165,72
6.1.13	DISPERSÃO		
6.1.13.1	GRANULOMETRIA COMPARATIVA	ENSAIO	121,13
6.1.13.2	CRUMB TEST	ENSAIO	44,62
6.1.14	INFILTRAÇÃO	ENSAIO	121,13
6.1.15	ENSAIO DE PERDA D'ÁGUA (05 ESTÁGIOS)	ENSAIO	191,30
6.1.16	ANÁLISE DA AREIA		
6.1.16.1	ANÁLISE QUÍMICA DA AREIA	ENSAIO	255,08
6.1.16.2	MINERALOGIA DA AREIA	ENSAIO	293,40
6.1.17	MINERALOGIA	ENSAIO	293,40
6.1.18	ABRASÃO "LOS ANGELES "	ENSAIO	229,62
6.1.19	REATIVIDADE POTENCIAL	ENSAIO	765,62
6.1.20	PERMEABILIDADE VERTICAL DE CARGA VARIÁVEL	ENSAIO	377,98
6.1.21	COLETA DE BLOCOS INDEFORMADOS	ENSAIO	382,81
6.1.22	PERMEABILIDADE "IN SITU"	ENSAIO	283,28

OBSERVAÇÕES:

1. Nos preços unitários acima dos ensaios foi considerada a incidência de BDI de 20,00 %.