

OBRA : INVESTIGACAO GEOTECNICA BOA VISTA-SAO LOURENCO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	LIMITE DE PLASTICIDADE (01.001.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	28,00	UN	154,85	4.335,80
2	LIMITE DE LIQUIDEZ (01.001.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	28,00	UN	154,85	4.335,80
3	LIMITE DE CONTRACAO (01.001.0003-A) - Multiplicador: 1.0000	28,00	UN	90,40	2.531,20
4	ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO (01.001.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	28,00	UN	405,38	11.350,64
5	MASSA ESPECIFICA REAL (01.001.0006-A) - Multiplicador: 1.0000	9,00	UN	213,85	1.924,65
6	UMIDADE NATURAL EM ESTUFA (01.001.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	28,00	UN	80,53	2.254,84
7	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL (01.001.0011-A) - Multiplicador: 1.0000	28,00	UN	337,91	9.461,48
8	CISALHAMENTO LENTO, POR CORPO DE PROVA (01.001.0031-A) - Multiplicador: 1.0000	9,00	UN	1.752,92	15.776,28
9	TRIAxIAL NAO DRENADO, EM AMOSTRA NATURAL, POR CORPO DE PROVA (01.001.0035-A) - Multiplicador: 1.0000	9,00	UN	2.121,12	19.090,08
10	CLASSIFICACAO MACROSCOPICA DE AMOSTRAS DE SONDA GEM ROTATIVA (01.001.0049-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	M	303,21	1.516,05
11	EXTRACAO DE AMOSTRA INDEFORMADA EM BLOCOS DE 30X30X30CM, INCLUSIVE EMBALAGEM DE MADEIRA, EXCLUSIVE TRANSPORTE (01.001.0055-A) - Multiplicador: 1.0000	9,00	UN	732,52	6.592,68
12	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO (01.001.0060-A) - Multiplicador: 1.0000	28,00	UN	467,48	13.089,44
13	ENSAIO DE PENETRACAO TIPO SPT (01.001.0073-A) - Multiplicador: 1.0000	285,00	UN	114,00	32.490,00
14	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.003.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	285,00	M	107,11	30.526,35
15	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO NX, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	M	497,40	4.974,00
16	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIAMETRO NX, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	15,00	M	835,95	12.539,25
17	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDA GEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM (01.008.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	6.221,50	6.221,50
18	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDA GEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM (01.009.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	10.064,80	10.064,80
19	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL) (01.016.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	KM	6,11	122,20
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	ABRIL/19	FOLHA : 1

12 09:43 Q18OUTB - BDI 22 %

Leila Ferreira Figueiredo
FAT - 4
DCPR / EMUSA
Mat: 02493

OBRA : INVESTIGACAO GEOTECNICA BOA VISTA-SAO LOURENCO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
20	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA E VEGETACAO DENSA. CUSTO PARA AREA DE 10000,00 A 20000,00M2 (ESCALA 1:250/500) (01.016.0240-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	10.575,82	10.575,82
21	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO, COM AREA DE PROJECCAO HORIZONTAL DE 5.001 ATE 7.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0235-A) - Multiplicador: 1.0000	3.365,00	M2	111,87	376.442,55
22	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRAFICO, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO (01.050.0300-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	1.472,54	2.945,08
TOTAL DA CATEGORIA 01					579.160,49
TOTAL PARCIAL					579.160,49
QUINHENTOS E SETENTA E NOVE MIL CENTO E SESSENTA REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS					
ADMINISTRACAO					0 %
TOTAL GERAL					579.160,49
QUINHENTOS E SETENTA E NOVE MIL CENTO E SESSENTA REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS					
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : ABRIL/19 FOLHA : 2					

12 09:43 Q180UTB - BDI 22 %

Leila Ferreira Figueiredo
FAT-4
DCPR/EMUSA
Mat: 02493

510002570/19

Solange Gonçães Pires
EMUSA - Matr. 042547

10

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: INVESTIGACAO GEOTECNICA BOA VISTA-SAO LOURENCO

ABRIL/19

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S			
				1	2	3	4
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	579.160,49	100.00	40.00	20.00	20.00	20.00
				231664.20	115832.10	115832.10	115832.10
				40.00	20.00	20.00	20.00
	TOTAL PARCIAL	579.160,49	100.00	40.00	20.00	20.00	20.00
				231664.20	115832.10	115832.10	115832.10

* Q18OUTB


 Leila Ferreira Figueiredo
 FAT-4
 DCPR/EMUSA
 Mat: 02493