



Obra: Contratação de Empresa para a Construção do Novo Parque Esportivo Municipal (Concha Acústica).
Local : Av. Visconde de Rio Branco, centro - Niterói - RJ
10: dez/20

ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	CÓDIGO SCO/EMOP	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT. DESONERADO	TOTAL
01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATORIO E CAMPO					R\$ 2.917.662,16
1.1	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	28.779,00	R\$ 2,42	R\$ 69.645,18
1.2	01.001.0001-A	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	36,00	R\$ 138,81	R\$ 4.997,16
1.3	01.001.0002-A	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	36,00	R\$ 138,81	R\$ 4.997,16
1.4	01.001.0003-A	LIMITE DE CONTRACAO	UN	18,00	R\$ 81,04	R\$ 1.458,72
1.5	01.001.0027-A	COMPRESSAO SIMPLES EM AMOSTRA MOLDADA, POR CORPO DE PROVA	UN	18,00	R\$ 544,83	R\$ 9.806,94
1.6	01.001.0031-A	CISALHAMENTO LENTO, POR CORPO DE PROVA	UN	54,00	R\$ 1.571,31	R\$ 84.850,74
1.7	01.001.0032-A	CISALHAMENTO RAPIDO, POR CORPO DE PROVA	UN	54,00	R\$ 1.571,31	R\$ 84.850,74
1.8	01.001.0066-A	ENSAIO DE PERDA D'ÁGUA DURANTE A SONDAÇÃO ROTATIVA EM ROCHA, CONSTANDO DE 5 ESTÁGIOS DE PRESSÃO	UN	40,00	R\$ 202,55	R\$ 8.102,00
1.9	01.001.0083-A	AValiação DAS IMPUREZAS ORGANICAS DAS AREIAS	UN	40,00	R\$ 138,78	R\$ 5.551,20
1.10	01.001.0084-A	QUALIDADE DA AREIA COM ANÁLISE GRANULOMÉTRICA E ÍNDICE DE MATÉRIA ORGÂNICA	UN	40,00	R\$ 3.046,66	R\$ 121.866,40
1.11	01.001.0124-A	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES DE CORPO DE PROVA DE ARGAMASSA DE CONCRETO, COM 5X10CM, POR CORPO DE PROVA	UN	1.400,00	R\$ 89,78	R\$ 125.692,00
1.12	01.001.0125-A	RESISTÊNCIA A TRACAO, NA FLEXAO, EM CORPO DE PROVA PRISMÁTICO, COM ESFORÇO ATÉ 5T	UN	18,00	R\$ 158,86	R\$ 2.859,48
1.13	01.001.0127-A	RESISTÊNCIA A TRACAO, NA FLEXAO, EM CORPO DE PROVA PRISMÁTICO, COM ESFORÇO DE 30 ATÉ 200T	UN	90,00	R\$ 158,86	R\$ 14.297,40
1.14	01.001.0125-A	RESISTÊNCIA A TRACAO, NA FLEXAO, EM CORPO DE PROVA PRISMÁTICO, COM ESFORÇO ATÉ 5T	UN	36,00	R\$ 158,86	R\$ 5.718,96
1.15	01.001.0128-A	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES DE CORPO DE PROVA, COM AUXÍLIO DE ESCLEROMETRO, POR CORPO DE PROVA	UN	108,00	R\$ 48,34	R\$ 5.220,72
1.16	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	UN	144,00	R\$ 23,20	R\$ 3.340,80
1.17	01.001.0220-A	ENSAIO NORMAL COMPLETO	UN	48,00	R\$ 3.023,27	R\$ 145.116,96
1.18	01.001.0247-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS, CONSIDERANDO APENAS O CONTROLADAS ARMADURAS, CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES, MEDIDO POR TONELADA DE AÇO GEOMETRICAMENTE NECESSÁRIO	T	1.550,00	R\$ 128,27	R\$ 198.818,50
1.19	01.001.0298-A	ENSAIO COMPLETO	UN	36,00	R\$ 1.571,31	R\$ 56.567,16
1.20	01.001.0280-A	VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE PARA POSSIBILIDADE DE EMPREGO EM PREPARO DE CONCRETO	UN	18,00	R\$ 1.571,31	R\$ 28.283,58
1.21	01.001.0290-A	DETERMINAÇÃO DAS CONSTANTES ELÁSTICAS DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO (PROCESSO MECÂNICO OU ELETRÔNICO)	UN	18,00	R\$ 229,18	R\$ 4.125,24
1.22	01.003.0005-A	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 8", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	M	2.550,00	R\$ 199,44	R\$ 508.572,00
1.23	01.003.0029-A	PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, DIÂMETRO 8", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	M	7.095,00	R\$ 153,46	R\$ 1.088.798,70
1.24	01.005.0006-A	ROCADO EM VEGETAÇÃO RALA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS	M2	30.000,00	R\$ 0,23	R\$ 6.900,00
1.25	01.005.0008-A	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLIO MECÂNICO	UN	53,00	R\$ 173,69	R\$ 9.205,57
1.26	01.007.0010-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE UM CONJUNTO DE BOMBAS (15CV) PARA ATÉ 70,00M DE COLETORES (INCLUSIVE ESTES)	UN	36,00	R\$ 3.703,62	R\$ 133.330,32
1.27	01.007.0025-A	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA, PELO TEMPO CORRIDO DE EMPREGO NA OBRA	DIA	365,00	R\$ 326,80	R\$ 119.282,00
1.28	01.007.0030-A	ENERGIA CONSUMIDA PELO SISTEMA, MEDIDA PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CV X H	315.360,00	R\$ 0,07	R\$ 22.075,20
1.29	01.008.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAÇÃO E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	R\$ 5.447,57	R\$ 5.447,57
1.30	01.016.0020-A	DETERMINAÇÃO DE NORTE VERDADEIRO (N.V.) POR OBSERVAÇÃO DIRETA DE ALTURA DE SOL, PELO PROCESSO DAS DISTÂNCIAS ZENITAIS ABSOLUTAS	UN	1,00	R\$ 327,81	R\$ 327,81
1.31	01.016.0021-A	IMPLANTAÇÃO DE MARCO DE R.N., EM CONCRETO COM TARUGO METÁLICO, E DETERMINAÇÃO DE SUA COTA POR TRANSPORTE DE COTA, DE R.N. JA ESTABELECIDO. O CUSTO INCLUI ESTE TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA DE 150,00M. ALÉM DESTES CUSTOS, PAGAR O NIVELAMENTO PELOS CÓDIGOS 01.016.0050 A 01.016.0052	UN	1,00	R\$ 178,35	R\$ 178,35

1.32	01.016.0050-A	NIVELAMENTO E CONTRANIVELAMENTO DE LINHA TOPOGRAFICA,EM TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA.O CUSTO INCLUI O DESENHO EM ESCALA 1:2000(H) OU 1:1000(H) E 1:200(V) OU 1:100(V)	KM	5,00	R\$ 1.318,52	R\$ 6.592,60
1.33	01.016.0070-A	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)	KM	120,00	R\$ 5,39	R\$ 646,80
1.34	01.018.0002-A	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	740,00	R\$ 16,48	R\$ 12.195,20
1.35	01.019.0055-A	LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS PROFUNDIDADES DOS TUBOS E GALERIAS QUE CONCORREM EM UM POÇO DE VISITA,PROFUNDIDADES ESTAS,MEDIDAS A REGUA E REFERENCIADAS A COTA DA TAMPA DO POÇO-POÇO EMMEIO A UMA VIA PUBLICA COM TRAFEGO,ENCONTRADO EM CONDICOESDE LIMPEZA QUE PERMITAM A LEITURA IMEDIATA	UN	150,00	R\$ 119,62	R\$ 17.943,00
					SUBTOTAL R\$	2.917.662,16
					B.D.I. R\$	700.238,91
					TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO R\$	3.617.901,07