

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

MEMÓRIA DE CALCULO SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
01 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	28.779,00	M2
		<div> <div>COMP</div> <div>265,00</div> <div>X</div> <div>LARG</div> <div>108,60</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>28.779,00</div> </div>		
1.2	01.001.0001-A	LIMITE DE PLASTICIDADE	36,00	UN
		QUANT. 36,00		
1.3	01.001.0002-A	LIMITE DE LIQUIDEZ	36,00	UN
		QUANT. 36,00		
1.4	01.001.0003-A	LIMITE DE CONTRAÇÃO	18,00	UN
		QUANT. 18,00		
1.5	01.001.0027-A	COMPRESSÃO SIMPLES EM AMOSTRA MOLDADA, POR CORPO DE PROVA	18,00	UN
		QUANT. 18,00		
1.6	01.001.0031-A	CISALHAMENTO LENTO, POR CORPO DE PROVA	54,00	UN
		QUANT. 54,00		
1.7	01.001.0032-A	CISALHAMENTO RÁPIDO, POR CORPO DE PROVA	54,00	UN
		QUANT. 54,00		
1.8	01.001.0066-A	ENSAIO DE PERDA D'ÁGUA DURANTE A SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA, CONSTATANDO DE 5 ESTÁGIOS DE PRESSÃO	40,00	UN
		QUANT. 40,00		
1.9	01.001.0083-A	ANÁLISE DAS IMPUREZAS ORGÂNICAS DAS AREIAS	40,00	UN
		QUANT. 40,00		
1.10	01.001.0084-A	QUALIDADE DA AREIA COM ANÁLISE GRANULOMÉTRICA E ÍNDICE DE MATÉRIA ORGÂNICA	40,00	UN
		QUANT. 40,00		
1.11	01.001.0124-A	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES DE CORPO DE PROVA DE ARGAMASSA DE CONCRETO, COM 5X10CM, POR CORPO DE PROVA	1.400,00	UN
		QUANT. 1.400,00		
1.12	01.001.0125-A	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO, NA FLEXÃO, EM CORPO DE PROVA PRISMÁTICO, COM ESFORÇO ATÉ 5T	18,00	UN



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

MEMÓRIA DE CALCULO SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
			QUANT. 18,00	



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

MEMÓRIA DE CALCULO SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1.13	01.001.0127-A	RESISTENCIA A TRACAO,NA FLEXAO,EM CORPO DE PROVA PRISMATICO,COM ESFORCO DE 30 ATE 200T	90,00	UN
		QUANT. 90,00		
1.14	01.001.0125-A	RESISTENCIA A TRACAO,NA FLEXAO,EM CORPO DE PROVA PRISMATICO,COM ESFORCO ATE 5T	36,00	UN
		QUANT. 36,00		
1.15	01.001.0128-A	RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES DE CORPO DE PROVA,COM AUXILIO DE ESCLEROMETRO,POR CORPO DE PROVA	108,00	UN
		QUANT. 108,00		
1.16	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	144,00	UN
		QUANT. 144,00		
1.17	01.001.0220-A	ENSAIO NORMAL COMPLETO	48,00	UN
		QUANT. 48,00		
1.18	01.001.0247-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS,CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS,CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES,MEDIDO POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	1.550,00	T
		T 1.550,00		
1.19	01.001.0298-A	ENSAIO COMPLETO	36,00	UN
		QUANT. 36,00		
1.20	01.001.0280-A	VERIFICACAO DA QUALIDADE PARA POSSIBILIDADE DE EMPREGO EM PREPARO DE CONCRETO	18,00	UN
		QUANT. 18,00		



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

MEMÓRIA DE CALCULO SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1.21	01.001.0290-A	DETERMINACAO DAS CONSTANTES ELASTICAS DOS MATERIAIS DE CONSTRUCAO(PROCESSO MECANICO OU ELETRONICO)	18,00	UN
QUANT. 18,00				
1.22	01.003.0005-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 8",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	2.550,00	M
QUANT. PROF. TOTAL 170,00 X 15,00 = 2.550,00				
1.23	01.003.0029-A	PERFURACAO A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,DIAMETRO 8",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	7.095,00	M
QUANT. PROF. TOTAL 473,00 X 15,00 = 7.095,00				
1.24	01.005.0006-A	ROCADO EM VEGETACAO RALA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	30.000,00	M2
QUANT. LARG TOTAL 250,00 X 120,00 = 30.000,00				
1.25	01.005.0008-A	DESTOCAMENTO DE ARVORES DE PORTE MEDIO E RAIZES PROFUNDAS,SEM REMOCAO E AUXILIO MECANICO	53,00	UN
QUANT. 53,00				
1.26	01.007.0010-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE UM CONJUNTO DE BOMBAS (15CV) PARA ATE 70,00M DE COLETORES (INCLUSIVE ESTES)	36,00	UN
QUANT. 36,00				

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

MEMÓRIA DE CALCULO SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1.27	01.007.0025-A	OPERAÇÃO E MANUTENCAO DO SISTEMA,EXCLUSIVE ENERGIA ELETRICA,PELO TEMPO CORRIDO DE EMPREGO NA OBRA	365,00	DIA
DIA 365,00				
1.28	01.007.0030-A	ENERGIA CONSUMIDA PELO SISTEMA,MEDIDA PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	315.360,00	CV X H
QUANT 36,00 X DIAS 365,00 X HORAS/DIA 24,00 = TOTAL CV/H 315.360,00				
1.29	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	1,00	UN
QUANT. 1,00				
1.30	01.016.0020-A	DETERMINACAO DE NORTE VERDADEIRO(N.V.)POR OBSERVACAO DIRETADE ALTURA DE SOL,PELO PROCESSO DAS DISTANCIAS ZENITAIS ABSOLUTAS	1,00	UN
QUANT. 1,00				
1.31	01.016.0021-A	IMPLANTACAO DE MARCO DE R.N.,EM CONCRETO COM TARUGO METALICO,E DETERMINACAO DE SUA COTA POR TRANSPORTE DE COTA,DE R.N.JAESTABELECIDO.O CUSTO INCLUI ESTE TRANSPORTE ATE A DISTANCIAD E 150,00M.ALEM DESTE CUSTO,PAGAR O NIVELAMENTO PELOS CODIGOS 01.016.0050 A 01.016.0052	1,00	UN
QUANT. 1,00				
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)	5,00	KM
COMP 5,00 X LARG 1,00 = TOTAL 5,00				
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)	120,00	KM
KM 120,00				
1.34	01.018.0002-A	LOCAAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCAAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	740,00	M
QUANT. 250,00 + LARG 120,00 X LADOS 2,00 = TOTAL 740,00				
1.35	01.019.0055-A	LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS PROFUNDIDADES DOS TUBOS E GALERIAS QUE CONCORREM EM UM POCO DE VISITA,PROFUNDIDADES ESTAS,MEDIDAS A REGUA E REFERENCIADAS A COTA DA TAMPA DO POCO-POCO EMMEIO A UMA VIA PUBLICA COM TRAFEGO,ENCONTRADO EM CONDICOESDE LIMPEZA QUE PERMITAM A LEITURA IMEDIATA	150,00	UN
QUANT. 150,00				

X

LARG

1,00

=

TOTAL

5,00