



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

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 DA QUADRA DE VOLEI DE AREIA

ITEM	CÓDIGO SCO/EMOP	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT. DESONERADO	TOTAL
01 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATORIO E CAMPO						R\$ 3.070,80
1.1	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDOR ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M2	360,00	R\$ 8,53	R\$ 3.070,80
02 CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 2.345,00
2.1	02.011.0002-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE 3"x3" DE MADEIRA DE 3ª,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,FICANDO 0,50M ENTERRADO,COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE 1"x12",HORIZONTAIS,COM 40CM DE SEPARAÇÃO,COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES DA MADEIRA	M	100,00	R\$ 12,36	R\$ 1.236,00
2.2	02.011.0003-A	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,SEGUNDO DESCRIÇÃO DO ITEM 02.011.0001,EXCETO MATERIAIS	M	100,00	R\$ 11,09	R\$ 1.109,00
03 MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 22.371,12
3.1	20.097.0001-A	PEDRA BRITADA Nº1,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	72,00	R\$ 73,95	R\$ 5.324,40
3.2	20.096.0001-A	CASCALHINHO(PEDRA ZERO),INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	72,00	R\$ 78,81	R\$ 5.674,32
3.3	20.116.0014-A	AREIA PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO.FORNECIMENTO	M3	144,00	R\$ 38,00	R\$ 5.472,00
3.4	03.016.0005-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO,ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	360,00	R\$ 16,39	R\$ 5.900,40
04 TRANSPORTES						R\$ 33.309,36
4.1	04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL,COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	12.852,00	R\$ 0,77	R\$ 9.896,04
4.2	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTÂNCIA,INCLUSIVE CARGA E PA	M3	288,00	R\$ 32,91	R\$ 9.478,08
4.3	04.010.0045-A	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL,COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	612,00	R\$ 0,95	R\$ 581,40
4.4	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO,COMPREENDEDOR TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	612,00	R\$ 6,26	R\$ 3.831,12
4.5	04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	T	612,00	R\$ 0,56	R\$ 342,72
4.6	TC09.05.0700	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente. (desonerado)	M3	612,00	R\$ 15,00	R\$ 9.180,00
05 DRENAGEM DO CAMPO						R\$ 13.618,80
5.1	06.272.0002-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	42,00	R\$ 14,38	R\$ 603,96
5.2	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC,COM JUNTA ELÁSTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	42,00	R\$ 6,47	R\$ 271,74
5.3	06.095.0030-A	GEOMEMBRANA EM PEAD,ESPESSURA 2,0MM,TEXTURIZADA,EM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE, APLICAÇÕES DE CONTENÇÃO DE FLUIDOS E RESÍDUOS,INCLUSIVE SOLDA POR TERMOFUSÃO,ABRACADEIRAS,INSERTES,CONEXÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	153,00	R\$ 47,90	R\$ 7.328,70
5.4	06.016.0041-A	TAMPAO COMPLETO DE F.Fº,ARTICULADO,DE 0,60M DE DIÂMETRO,PADRÃO PMR(JRIOLUZ),TIPO PESADO,CARGA MÍNIMA PARA TESTE 30T,RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MÁXIMA DE 15MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00	R\$ 332,95	R\$ 2.663,60
5.5	06.017.0080-A	CORPO DE POÇO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS,COM DIÂMETRO DE 600MM,COM DEGRAUS,MEDIDA PELA ALTURA ÚTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	M	8,00	R\$ 343,85	R\$ 2.750,80

06		ESTRUTURA	R\$ 41.741,76			
6.1	13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO.C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEDO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	153,00	R\$ 78,75	R\$ 12.048,75
6.2	11.013.0080-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	15,30	R\$ 1.940,72	R\$ 29.693,01
07		PARQUES E JARDINS	R\$ 53.842,28			
7.1	PJ 14.10.0900	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 100% VIRGEM, COM MALHA DE (5X5)CM, COM RESISTENCIA A TRACAO DE 500KGF. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	312,00	R\$ 21,59	R\$ 6.736,08
7.2	09.015.0042-A	ALAMBRADO COM 4,50M DE ALTURA,EM TELA DE ARAME GALV.Nº12,MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FºGALV.(EXTERNA E INTERMENTE) COM DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESP.DE PAREDE DE 1/8",EMMODULOS DE (3,00X1,50M),CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,CARGA E DESCARGA,TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS,COM 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORN. E COLOCACAO	M2	208,00	R\$ 172,90	R\$ 35.963,20
7.3	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	6,60	R\$ 555,82	R\$ 3.668,41
7.4	09.015.0078-A	CONTRAVENTAMENTO DE ALAMBRADO COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXTERNA E INTERNAMENTE),COM DIAMETRO INTERNO NO 2.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	72,00	R\$ 96,71	R\$ 6.963,12
7.5	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 129,95	R\$ 129,95
7.6	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 381,52	R\$ 381,52
08		ILUMINAÇÃO DA QUADRA	R\$ 37.608,36			
8.1	21.003.0056-A	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 1.150,89	R\$ 4.603,56
8.2	21.001.0062-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 11,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	4,00	R\$ 249,21	R\$ 996,84
8.3	21.013.0010-A	CHUMBADORES DE ACO,PARA FIXACAO DE POSTE RETO OU CURVO,DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 846,02	R\$ 13.536,32
8.4	21.011.0010-A	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COMCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 ATE 6,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	4,00	R\$ 142,32	R\$ 569,28
8.5	21.019.0110-A	LUMINARIA LRJ-32 PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 400W,IP-66,VIDRO CURVO,CORPO EM ALUMINIO INJETADO,PARA ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO DE 60,3MM,COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO (EM-RIOLUZ Nº30),REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO 99,85% CONFORME ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ Nº62.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 890,71	R\$ 7.125,68
8.6	21.035.0007-A	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM,PADRAO RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	R\$ 204,35	R\$ 817,40
8.7	21.035.0205-A	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,ARTICULADO,TIPO ESPECIAL,COM EIXO DEACO INOXIDAVEL,REVESTIDO POR PVC NA ARTICULACAO,DOTADO DE FURACAO PARA FIXACAO DO ARO DE ANEL DE CONCRETO E INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO,COM INSCRICAO RIOLUZ DISCRETA,EM ALTO RELEVO,CONFORME DESENHO RIOLUZ/A4-1200-PD,ESPECIFICACAO EM RIOLUZ Nº10.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 198,00	R\$ 792,00
8.8	21.015.0208-A	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	4,00	R\$ 60,23	R\$ 240,92
8.9	21.015.0230-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 30,87	R\$ 123,48
8.10	21.028.0020-A	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO,COM UMA DESCIDA DE 5/8".FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 1,88	R\$ 15,04
8.11	15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00	R\$ 5,96	R\$ 3.576,00
8.12	21.026.0200-A	CABO DE COBRE RIGIDO,SECAO DE 10MM2,FORMADOS POR CONDUTORESEM FIOS DE COBRE NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,NBR 7286,NBR 7287E ESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	400,00	R\$ 5,45	R\$ 2.180,00
8.13	18.250.0075-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 400W,220V,PARA USO EXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 88,97	R\$ 711,76
8.14	15.020.0095-A	LAMPADA DE VAPOR METALICO OVOIDE DE 400W-220V.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	8,00	R\$ 60,51	R\$ 484,08
8.15	15.009.0130-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00	R\$ 12,24	R\$ 1.836,00
			SUBTOTAL		R\$	207.907,48
			B.D.I. (24%)		R\$	49.897,79
			TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		R\$	257.805,27