

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 QUADRA DE TÊNIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
<b>01 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATORIO E CAMPO</b>				
1.1	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	653,55	M2
		<div>COMP 35,89 X LARG 18,21 = TOTAL 653,55</div>		
<b>02 CANTEIRO DE OBRAS</b>				
2.1	02.011.0002-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUÍDA 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	240,00	M
		<div>COMP 120,00 X LADOS 2,00 = TOTAL 240,00</div>		
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	240,00	M
		<div>COMPRIMENTO 120,00 X LADOS 2,00 = TOTAL 240,00</div>		
<b>03 MOVIMENTO DE TERRA</b>				
3.1	20.097.0001-A	PEDRA BRITADA Nº1, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	130,71	M3
		<div>COMP 35,89 X LARG 18,21 X PROF. 0,20 = TOTAL M3 130,71</div>		



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 QUADRA DE TÊNIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
4.3	04.010.0045-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL 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	435,30	T
<div> <div>ESC. MEC.</div> <div>256,06</div> <div>X</div> <div>PESO ESP</div> <div>1,70</div> <div>X</div> <div>% UTILIZADO</div> <div>100,00%</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>435,30</div> </div>				

4.4	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	435,30	T
<div> <div>ESC. MEC.</div> <div>256,06</div> <div>X</div> <div>PESO ESP</div> <div>1,70</div> <div>X</div> <div>% UTILIZADO</div> <div>100,00%</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>435,30</div> </div>				

4.5	04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	435,30	T
<div> <div>CARGA. MEC.</div> <div>435,30</div> <div>=</div> <div>435,30</div> </div>				

4.6	TC09.05.0700	Disposicao final de materiais e resíduos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente. (desonerado)	435,30	T
<div> <div>CARGA. MEC.</div> <div>435,30</div> <div>=</div> <div>435,30</div> </div>				
<b>OBSERVAÇÕES</b> Este item pode ser alterado no destino do bota fora mas é importante mostrar que a obra esta dentro da lei que exige progama de envio de bota fora com MANIFESTO e relatorio fotografico.				

### 05 DRENAGEM DO CAMPO

5.1	06.272.0002-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	120,00	M
<div> <div>COMP</div> <div>120,00</div> </div>				

5.2	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	120,00	M
<div> <div>COMP</div> <div>120,00</div> </div>				

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 QUADRA DE TÊNIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
5.3	06.082.0020-A	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFORADO,4" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	120,00	M
		COMP		
		120,00		
5.4	06.095.0030-A	GEOMEMBRANA EM PEAD,ESPESSURA 2,0MM,TEXTURIZADA,EM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE, APLICACOES DE CONTENCAO DE FLUIDOS ERESIDUOS,INCLUSIVE SOLDA POR TERMOFUSAO,ABRACADEIRAS,INSERTES,CONEXOES E DEMAIS ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	264,00	M2
		COMP		
		24,00	X	
		LARG		
		11,00	X	
		TOTAL M2		
		264,00		
5.5	06.016.0041-A	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,ARTICULADO,DE 0,60M DE DIAMETRO,PADRAO PMRJ(RIOLUZ),TIPO PESADO,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMADE 15MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO	8,00	UN
		QUANT		
		8,00		
5.6	06.017.0080-A	CORPO DE POÇO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS,COM DIAMETRO DE 600MM,COM DEGRAUS,MEDIDA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	8,00	M
		COMP		
		8,00		
06 PARQUES E JARDINS				
6.1	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	327,52	M2
		PERIMETRO		
		29,76	X	
		ALT		
		1,00	=	
		TOTAL		
		29,76		
		74,44	X	
		ALT		
		4,00	=	
		TOTAL		
		297,76		
		327,52		
6.2	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	2,10	M2
		LARGURA		
		1,00	X	
		ALT		
		2,10	=	
		TOTAL M2		
		2,10		

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 QUADRA DE TÊNIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
6.3	11.013.0130-A	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E	62,11	M3
		<div>COMP</div> <div>60,00</div> <div>108,20</div> <div>X</div> <div>0,50</div> <div>X</div> <div>0,15</div> <div>X</div> <div>0,15</div> <div>X</div> <div>12,00</div> <div>=</div> <div>54,00</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>8,11</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>62,11</div>		
6.4	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRAÇAE BUCHAS.FORNECIMENTO	1,00	PAR
		QUANTIDADE 1,00		
6.5	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	1,00	UN
		QUANTIDADE 1,00		
6.6	COTAÇÃO	CADEIRA PLASTICA ESPECIFICA PARA ARQUIBANCADA APROVADA PELO COI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	120,00	UM
		QUANTIDADE 120,00		
6.7	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	625,20	M2
		<div>COMP</div> <div>104,20</div> <div>X</div> <div>ALT</div> <div>6,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL M2</div> <div>625,20</div>		
		PROTEÇÃO SAIDA DE BOLA PARA ARQUIBANCADA PROTEÇÃO AOS ESPECTADORES		
07 PISO QUADRA DE TENIS				
7.1	BP09.05.0450	Piso sintético para atletismo, moldado no local, sem juntas ou emendas, com 2 camadas distintas, sendo a anterior composta de uma manta flexível de granulos preto de borracha vulcanizada de granulometria controlada, aglomerados com resinas de poliuretano, moldado "in loco" sobre a base, com aplicacao previa de primer de poliuretano na camada superior (espessura de 3mm), e composta de granulado fino de borracha EPDM colorida e resinas coloridas de poliuretano, com inibidores de raios UV que sera aplicada sobre a manta com equipamento de jateamento tipo Spray, com a superficie acabada, texturada de cor vermelha tijolo, tipo Lisotan, Lisonda ou similar.(desonerado)	264,00	M2
		<div>COMP</div> <div>24,00</div> <div>X</div> <div>LARG</div> <div>11,00</div> <div>X</div> <div>TOTAL M2</div> <div>264,00</div>		

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 QUADRA DE TÊNIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
7.2	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	264,00	M2
		COMP 24,00 X LARG 11,00 = TOTAL M2 264,00		
7.3	17.040.0020-A	MARCAÇAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELAAREA REAL DE PINTURA	264,00	M2
		COMP 24,00 X LARG 11,00 = TOTAL M2 264,00		
08 ILUMINAÇÃO DA QUADRA				
8.1	21.003.0056-A	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO	4,00	UN
		Qd na quadra de tenis Total	QUANT. 4,00 4,00	
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	4,00	UN
		Igual ao item 21.003.0060-A	QUANT. 4,00	
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	16,00	UN
		LOCAL Iluminação da quadra	QUANT. 16,00	
8.4	21.011.0010-A	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COMCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA	4,00	UN
		LOCAL Iluminação da quadra	QUANT. 4,00	
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	12,00	UN
		Refletores da quadra de tenis Total =	QUANT. 12,00 12,00	(postes x 3)
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	4,00	UN
		LOCAL Postes dos refletores Total	QUANT. 4,00 4,00	
8.7	21.035.0205-A	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,ARTICULADO,TIPO ESPECIAL,COM EIXO DEACO INOXIDAVEL,REVESTIDO POR PVC NA ARTICULACAO,DOTADO DE	4,00	UN
		Igual ao item 21.035.0007-A	QUANT. 4,00	
8.8	21.015.0208-A	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	4,00	UN
		LOCAL Postes dos refletores Total	QUANT. 4,00 4,00	
8.9	21.015.0230-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	4,00	UN
		LOCAL	QUANT.	

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 QUADRA DE TÊNIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
		Igual ao Item 21.015.0208-A	4,00	
8.10	21.028.0020-A	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO, COM UMA DESCIDA DE 5/8". FORNECIMENTO	8,00	UN
		LOCAL GERAL ILUMINAÇÃO EXTERNA	QUANT. 8,00	
8.11	15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	900,00	M
		Circuitos de iluminação	QUANT 900,00	
8.12	21.026.0200-A	CABO DE COBRE RÍGIDO, SEÇÃO DE 10MM2, FORMADOS POR CONDUTORES EM FIOS DE COBRE NU, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO PARA	750,00	M
		LOCAL GERAL ILUMINAÇÃO TENIS =	QUANT. 150,00	Condutores 5,00 = 750,00
8.13	18.250.0075-A	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, 220V, PARA USO EXTERNO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	12,00	UN
		Lâmpadas dos refletores	QUANT. 12,00	
8.14	15.020.0095-A	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE DE 400W-220V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	12,00	UN
		Lâmpadas dos refletores	QUANT. 12,00	
8.15	15.009.0130-A	CABO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SEÇÃO CIRCULAR DE 16MM2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	200,00	M
		LOCAL VOLEI	METROS 200,00	
09 ESTRUTURA				
9.1	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	42,65	M3
		ARQUIBANCADA	Comp. (m)	Seção (m²)
		LAJE	24,00	0,24
		VIGA	24,00	0,18
			Quant (un)	Seção (m²)
		PAREDE/PILAR	8,00	2,30
			Quant (un)	Vol. Unit (m³)
		SAPATAS	16,00	0,50
			TOTAL PARCIAL =	36,42
		RADIER	Quant (un)	Espessura (m)
		DEPÓSITOS	1,00	0,20
				Área (m²)
				14,57
				Total (m³)
				2,91
			TOTAL PARCIAL =	2,91
		CINTAS (15x60 cm)	Comp. (m)	Larg. (m)
		DEPÓSITOS	16,20	0,15
				Alt. (m)
				0,60
				Total (m³)
				1,46
			TOTAL PARCIAL =	1,46
		PILARES	Quant. (un)	Alt. (m)
		DEPÓSITOS	4,00	3,05
				Seção (m²)
				0,04
				Total (m³)
				0,44
			TOTAL PARCIAL =	0,44

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 QUADRA DE TÊNIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.																																												
<table><tr><td>VIGAS</td><td>Comp.(m)</td><td>Larg.(m)</td><td>Alt.(m)</td><td>Total (m³)</td></tr><tr><td>DEPÓSITOS</td><td>11,20</td><td>x</td><td>0,14</td><td>x</td><td>0,40</td><td>=</td><td>0,63</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL PARCIAL</td><td>=</td><td>0,63</td></tr><tr><td>LAJES</td><td>Quant (un)</td><td>Espessura (m)</td><td>Área (m²)</td><td>Total (m³)</td></tr><tr><td>DEPÓSITOS</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,10</td><td>x</td><td>7,89</td><td>=</td><td>0,79</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL PARCIAL</td><td>=</td><td>0,79</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL (m³)</td><td>=</td><td>42,65</td></tr></table>					VIGAS	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Total (m³)	DEPÓSITOS	11,20	x	0,14	x	0,40	=	0,63	TOTAL PARCIAL				=	0,63	LAJES	Quant (un)	Espessura (m)	Área (m²)	Total (m³)	DEPÓSITOS	1,00	x	0,10	x	7,89	=	0,79	TOTAL PARCIAL				=	0,79	TOTAL (m³)				=	42,65
VIGAS	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Total (m³)																																												
DEPÓSITOS	11,20	x	0,14	x	0,40	=	0,63																																									
TOTAL PARCIAL				=	0,63																																											
LAJES	Quant (un)	Espessura (m)	Área (m²)	Total (m³)																																												
DEPÓSITOS	1,00	x	0,10	x	7,89	=	0,79																																									
TOTAL PARCIAL				=	0,79																																											
TOTAL (m³)				=	42,65																																											
9.2	11.009.0013-A	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	1.279,50	KG																																												
<table><tr><td>LOCAL</td><td>VOLUME</td><td>KG/M³</td><td>TOTAL (KG)</td></tr><tr><td>ARQUIBANCADA</td><td>36,42</td><td>30,00</td><td>1.092,60</td></tr><tr><td>RADIER</td><td>2,91</td><td>30,00</td><td>87,30</td></tr><tr><td>CINTAS (15x60 cm)</td><td>1,46</td><td>30,00</td><td>43,80</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>0,44</td><td>30,00</td><td>13,20</td></tr><tr><td>VIGAS</td><td>0,63</td><td>30,00</td><td>18,90</td></tr><tr><td>LAJES</td><td>0,79</td><td>30,00</td><td>23,70</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>=</td><td>1.279,50</td></tr></table>					LOCAL	VOLUME	KG/M³	TOTAL (KG)	ARQUIBANCADA	36,42	30,00	1.092,60	RADIER	2,91	30,00	87,30	CINTAS (15x60 cm)	1,46	30,00	43,80	PILARES	0,44	30,00	13,20	VIGAS	0,63	30,00	18,90	LAJES	0,79	30,00	23,70	TOTAL		=	1.279,50												
LOCAL	VOLUME	KG/M³	TOTAL (KG)																																													
ARQUIBANCADA	36,42	30,00	1.092,60																																													
RADIER	2,91	30,00	87,30																																													
CINTAS (15x60 cm)	1,46	30,00	43,80																																													
PILARES	0,44	30,00	13,20																																													
VIGAS	0,63	30,00	18,90																																													
LAJES	0,79	30,00	23,70																																													
TOTAL		=	1.279,50																																													
9.3	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	3.412,00	KG																																												
<table><tr><td>LOCAL</td><td>VOLUME</td><td>KG/M³</td><td>TOTAL (KG)</td></tr><tr><td>ARQUIBANCADA</td><td>36,42</td><td>80,00</td><td>2.913,60</td></tr><tr><td>RADIER</td><td>2,91</td><td>80,00</td><td>232,80</td></tr><tr><td>CINTAS (15x60 cm)</td><td>1,46</td><td>80,00</td><td>116,80</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>0,44</td><td>80,00</td><td>35,20</td></tr><tr><td>VIGAS</td><td>0,63</td><td>80,00</td><td>50,40</td></tr><tr><td>LAJES</td><td>0,79</td><td>80,00</td><td>63,20</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>=</td><td>3.412,00</td></tr></table>					LOCAL	VOLUME	KG/M³	TOTAL (KG)	ARQUIBANCADA	36,42	80,00	2.913,60	RADIER	2,91	80,00	232,80	CINTAS (15x60 cm)	1,46	80,00	116,80	PILARES	0,44	80,00	35,20	VIGAS	0,63	80,00	50,40	LAJES	0,79	80,00	63,20	TOTAL		=	3.412,00												
LOCAL	VOLUME	KG/M³	TOTAL (KG)																																													
ARQUIBANCADA	36,42	80,00	2.913,60																																													
RADIER	2,91	80,00	232,80																																													
CINTAS (15x60 cm)	1,46	80,00	116,80																																													
PILARES	0,44	80,00	35,20																																													
VIGAS	0,63	80,00	50,40																																													
LAJES	0,79	80,00	63,20																																													
TOTAL		=	3.412,00																																													
9.4	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	1.279,50	KG																																												
<table><tr><td>LOCAL</td><td>VOLUME</td><td>KG/M³</td><td>TOTAL (KG)</td></tr><tr><td>ARQUIBANCADA</td><td>36,42</td><td>30,00</td><td>1.092,60</td></tr><tr><td>RADIER</td><td>2,91</td><td>30,00</td><td>87,30</td></tr><tr><td>CINTAS (15x60 cm)</td><td>1,46</td><td>30,00</td><td>43,80</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>0,44</td><td>30,00</td><td>13,20</td></tr><tr><td>VIGAS</td><td>0,63</td><td>30,00</td><td>18,90</td></tr><tr><td>LAJES</td><td>0,79</td><td>30,00</td><td>23,70</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>=</td><td>1.279,50</td></tr></table>					LOCAL	VOLUME	KG/M³	TOTAL (KG)	ARQUIBANCADA	36,42	30,00	1.092,60	RADIER	2,91	30,00	87,30	CINTAS (15x60 cm)	1,46	30,00	43,80	PILARES	0,44	30,00	13,20	VIGAS	0,63	30,00	18,90	LAJES	0,79	30,00	23,70	TOTAL		=	1.279,50												
LOCAL	VOLUME	KG/M³	TOTAL (KG)																																													
ARQUIBANCADA	36,42	30,00	1.092,60																																													
RADIER	2,91	30,00	87,30																																													
CINTAS (15x60 cm)	1,46	30,00	43,80																																													
PILARES	0,44	30,00	13,20																																													
VIGAS	0,63	30,00	18,90																																													
LAJES	0,79	30,00	23,70																																													
TOTAL		=	1.279,50																																													
9.5	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	3.412,00	KG																																												
<table><tr><td>LOCAL</td><td>VOLUME</td><td>KG/M³</td><td>TOTAL (KG)</td></tr><tr><td>ARQUIBANCADA</td><td>36,42</td><td>80,00</td><td>2.913,60</td></tr><tr><td>RADIER</td><td>2,91</td><td>80,00</td><td>232,80</td></tr><tr><td>CINTAS (15x60 cm)</td><td>1,46</td><td>80,00</td><td>116,80</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>0,44</td><td>80,00</td><td>35,20</td></tr><tr><td>VIGAS</td><td>0,63</td><td>80,00</td><td>50,40</td></tr><tr><td>LAJES</td><td>0,79</td><td>80,00</td><td>63,20</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>=</td><td>3.412,00</td></tr></table>					LOCAL	VOLUME	KG/M³	TOTAL (KG)	ARQUIBANCADA	36,42	80,00	2.913,60	RADIER	2,91	80,00	232,80	CINTAS (15x60 cm)	1,46	80,00	116,80	PILARES	0,44	80,00	35,20	VIGAS	0,63	80,00	50,40	LAJES	0,79	80,00	63,20	TOTAL		=	3.412,00												
LOCAL	VOLUME	KG/M³	TOTAL (KG)																																													
ARQUIBANCADA	36,42	80,00	2.913,60																																													
RADIER	2,91	80,00	232,80																																													
CINTAS (15x60 cm)	1,46	80,00	116,80																																													
PILARES	0,44	80,00	35,20																																													
VIGAS	0,63	80,00	50,40																																													
LAJES	0,79	80,00	63,20																																													
TOTAL		=	3.412,00																																													

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 QUADRA DE TÊNIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.																																																																																																																								
9.6	11.001.0020-B	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	2,00	M3																																																																																																																								
<table><tr><td>LOCAL</td><td>Quant. (un)</td><td>Área (m²)</td><td>ESP. (m)</td><td>Vol. (m³)</td></tr><tr><td>ARQUIBANCADA - SAPATAS</td><td>16,00</td><td>1,44</td><td>0,05</td><td>1,15</td></tr><tr><td>RADIER - DEPÓSITO</td><td>1,00</td><td>14,57</td><td>0,05</td><td>0,73</td></tr><tr><td></td><td>Comp.(m)</td><td>Larg.(m)</td><td>ESP. (m)</td><td>Vol. (m³)</td></tr><tr><td>CINTAS (15x60 cm) - DEPÓSITO</td><td>16,20</td><td>0,15</td><td>0,05</td><td>0,12</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>=</td><td colspan="2">2,00</td></tr></table>					LOCAL	Quant. (un)	Área (m²)	ESP. (m)	Vol. (m³)	ARQUIBANCADA - SAPATAS	16,00	1,44	0,05	1,15	RADIER - DEPÓSITO	1,00	14,57	0,05	0,73		Comp.(m)	Larg.(m)	ESP. (m)	Vol. (m³)	CINTAS (15x60 cm) - DEPÓSITO	16,20	0,15	0,05	0,12	TOTAL		=	2,00																																																																																											
LOCAL	Quant. (un)	Área (m²)	ESP. (m)	Vol. (m³)																																																																																																																								
ARQUIBANCADA - SAPATAS	16,00	1,44	0,05	1,15																																																																																																																								
RADIER - DEPÓSITO	1,00	14,57	0,05	0,73																																																																																																																								
	Comp.(m)	Larg.(m)	ESP. (m)	Vol. (m³)																																																																																																																								
CINTAS (15x60 cm) - DEPÓSITO	16,20	0,15	0,05	0,12																																																																																																																								
TOTAL		=	2,00																																																																																																																									
9.7	11.005.0001-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE	375,33	M2																																																																																																																								
<table><tr><td>ARQUIBANCADA</td><td>Comp. (m)</td><td>Largura (m)</td><td colspan="2">Total (m²)</td></tr><tr><td>LAJE</td><td>24,00</td><td>7,80</td><td colspan="2">187,20</td></tr><tr><td>VIGA</td><td>24,00</td><td>3,45</td><td colspan="2">82,80</td></tr><tr><td></td><td>Quant (un)</td><td>Seção (m²)</td><td colspan="2">Total (m²)</td></tr><tr><td>PAREDE/PILAR</td><td>8,00</td><td>4,60</td><td colspan="2">36,80</td></tr><tr><td></td><td>Quant (un)</td><td>Seção (m²)</td><td colspan="2">Total (m²)</td></tr><tr><td>SAPATAS</td><td>16,00</td><td>0,96</td><td colspan="2">15,36</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL PARCIAL</td><td>=</td><td colspan="2">322,16</td></tr><tr><td>RADIER</td><td>Quant (un)</td><td>Espessura (m)</td><td>Comp. (m)</td><td>Total (m²)</td></tr><tr><td>DEPÓSITOS</td><td>1,00</td><td>x 0,20</td><td>x 15,60</td><td>= 3,12</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL PARCIAL</td><td>=</td><td colspan="2">3,12</td></tr><tr><td>CINTAS (15x60 cm)</td><td>Comp. (m)</td><td>Larg.(m)</td><td>Alt.(m)</td><td>Total (m²)</td></tr><tr><td>DEPÓSITOS</td><td>16,20</td><td>x 0,15</td><td>+ 1,20</td><td>= 21,87</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL PARCIAL</td><td>=</td><td colspan="2">21,87</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>Quant.(un)</td><td>Alt.(m)</td><td>Perímetro (m)</td><td>Total (m²)</td></tr><tr><td>DEPÓSITOS</td><td>4,00</td><td>x 3,05</td><td>x 0,80</td><td>= 9,76</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL PARCIAL</td><td>=</td><td colspan="2">9,76</td></tr><tr><td>VIGAS</td><td>Comp.(m)</td><td>Larg.(m)</td><td>Alt.(m)</td><td>Total (m²)</td></tr><tr><td>DEPÓSITOS</td><td>11,20</td><td>x 0,14</td><td>+ 0,80</td><td>= 10,53</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL PARCIAL</td><td>=</td><td colspan="2">10,53</td></tr><tr><td></td><td>LAJES</td><td>Quant (un)</td><td>Área (m²)</td><td>Total (m³)</td></tr><tr><td></td><td>DEPÓSITOS</td><td>1,00</td><td>x 7,89</td><td>= 7,89</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL PARCIAL</td><td>=</td><td colspan="2">7,89</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL (m³)</td><td>=</td><td colspan="2">375,33</td></tr></table>					ARQUIBANCADA	Comp. (m)	Largura (m)	Total (m²)		LAJE	24,00	7,80	187,20		VIGA	24,00	3,45	82,80			Quant (un)	Seção (m²)	Total (m²)		PAREDE/PILAR	8,00	4,60	36,80			Quant (un)	Seção (m²)	Total (m²)		SAPATAS	16,00	0,96	15,36		TOTAL PARCIAL		=	322,16		RADIER	Quant (un)	Espessura (m)	Comp. (m)	Total (m²)	DEPÓSITOS	1,00	x 0,20	x 15,60	= 3,12	TOTAL PARCIAL		=	3,12		CINTAS (15x60 cm)	Comp. (m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Total (m²)	DEPÓSITOS	16,20	x 0,15	+ 1,20	= 21,87	TOTAL PARCIAL		=	21,87		PILARES	Quant.(un)	Alt.(m)	Perímetro (m)	Total (m²)	DEPÓSITOS	4,00	x 3,05	x 0,80	= 9,76	TOTAL PARCIAL		=	9,76		VIGAS	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Total (m²)	DEPÓSITOS	11,20	x 0,14	+ 0,80	= 10,53	TOTAL PARCIAL		=	10,53			LAJES	Quant (un)	Área (m²)	Total (m³)		DEPÓSITOS	1,00	x 7,89	= 7,89	TOTAL PARCIAL		=	7,89		TOTAL (m³)		=	375,33	
ARQUIBANCADA	Comp. (m)	Largura (m)	Total (m²)																																																																																																																									
LAJE	24,00	7,80	187,20																																																																																																																									
VIGA	24,00	3,45	82,80																																																																																																																									
	Quant (un)	Seção (m²)	Total (m²)																																																																																																																									
PAREDE/PILAR	8,00	4,60	36,80																																																																																																																									
	Quant (un)	Seção (m²)	Total (m²)																																																																																																																									
SAPATAS	16,00	0,96	15,36																																																																																																																									
TOTAL PARCIAL		=	322,16																																																																																																																									
RADIER	Quant (un)	Espessura (m)	Comp. (m)	Total (m²)																																																																																																																								
DEPÓSITOS	1,00	x 0,20	x 15,60	= 3,12																																																																																																																								
TOTAL PARCIAL		=	3,12																																																																																																																									
CINTAS (15x60 cm)	Comp. (m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Total (m²)																																																																																																																								
DEPÓSITOS	16,20	x 0,15	+ 1,20	= 21,87																																																																																																																								
TOTAL PARCIAL		=	21,87																																																																																																																									
PILARES	Quant.(un)	Alt.(m)	Perímetro (m)	Total (m²)																																																																																																																								
DEPÓSITOS	4,00	x 3,05	x 0,80	= 9,76																																																																																																																								
TOTAL PARCIAL		=	9,76																																																																																																																									
VIGAS	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Total (m²)																																																																																																																								
DEPÓSITOS	11,20	x 0,14	+ 0,80	= 10,53																																																																																																																								
TOTAL PARCIAL		=	10,53																																																																																																																									
	LAJES	Quant (un)	Área (m²)	Total (m³)																																																																																																																								
	DEPÓSITOS	1,00	x 7,89	= 7,89																																																																																																																								
TOTAL PARCIAL		=	7,89																																																																																																																									
TOTAL (m³)		=	375,33																																																																																																																									
9.8	11.004.0066-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	41,60	M2																																																																																																																								
<table><tr><td>ARQUIBANCADA</td><td>Quant (un)</td><td>Seção (m²)</td><td colspan="2">Total (m²)</td></tr><tr><td>PAREDE/PILAR</td><td>8,00</td><td>4,60</td><td colspan="2">36,80</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL PARCIAL</td><td>=</td><td colspan="2">36,80</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>Quant.(un)</td><td>Alt.(m)</td><td>Perímetro (m)</td><td>Total (m²)</td></tr><tr><td>DEPÓSITOS</td><td>4,00</td><td>x 1,50</td><td>x 0,80</td><td>= 4,80</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL PARCIAL</td><td>=</td><td colspan="2">4,80</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>=</td><td colspan="2">41,60</td></tr></table>					ARQUIBANCADA	Quant (un)	Seção (m²)	Total (m²)		PAREDE/PILAR	8,00	4,60	36,80		TOTAL PARCIAL		=	36,80		PILARES	Quant.(un)	Alt.(m)	Perímetro (m)	Total (m²)	DEPÓSITOS	4,00	x 1,50	x 0,80	= 4,80	TOTAL PARCIAL		=	4,80		TOTAL		=	41,60																																																																																						
ARQUIBANCADA	Quant (un)	Seção (m²)	Total (m²)																																																																																																																									
PAREDE/PILAR	8,00	4,60	36,80																																																																																																																									
TOTAL PARCIAL		=	36,80																																																																																																																									
PILARES	Quant.(un)	Alt.(m)	Perímetro (m)	Total (m²)																																																																																																																								
DEPÓSITOS	4,00	x 1,50	x 0,80	= 4,80																																																																																																																								
TOTAL PARCIAL		=	4,80																																																																																																																									
TOTAL		=	41,60																																																																																																																									
9.9	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVERETIRADA	4,96	M2																																																																																																																								

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 QUADRA DE TÊNIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.																																																																																								
<table><tr><td>PILARES</td><td>Quant.(un)</td><td></td><td>Alt.(m)</td><td></td><td>Perímetro (m)</td><td></td><td>Total (m²)</td></tr><tr><td>DEPÓSITOS</td><td>4,00</td><td>x</td><td>1,55</td><td>x</td><td>0,80</td><td>=</td><td>4,96</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL</td><td>=</td><td>4,96</td></tr></table>					PILARES	Quant.(un)		Alt.(m)		Perímetro (m)		Total (m²)	DEPÓSITOS	4,00	x	1,55	x	0,80	=	4,96	TOTAL						=	4,96																																																																
PILARES	Quant.(un)		Alt.(m)		Perímetro (m)		Total (m²)																																																																																					
DEPÓSITOS	4,00	x	1,55	x	0,80	=	4,96																																																																																					
TOTAL						=	4,96																																																																																					
9.10	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE3",TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	188,84	M3																																																																																								
<table><tr><td>VIGAS</td><td>Comp.(m)</td><td></td><td>Larg.(m)</td><td></td><td>Alt.(m)</td><td></td><td>Total (m³)</td></tr><tr><td>DEPÓSITOS</td><td>11,20</td><td>x</td><td>0,14</td><td>x</td><td>2,55</td><td>=</td><td>30,13</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL PARCIAL</td><td>=</td><td>30,13</td></tr><tr><td>LAJES</td><td>Quant (un)</td><td></td><td>Área (m²)</td><td></td><td>Alt. (m)</td><td></td><td>Total (m³)</td></tr><tr><td>DEPÓSITOS</td><td>1,00</td><td>x</td><td>7,89</td><td>x</td><td>2,55</td><td>=</td><td>20,11</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL PARCIAL</td><td>=</td><td>20,11</td></tr><tr><td>ARQUIBANCADA</td><td>Comp.(m)</td><td></td><td>Larg. (m)</td><td></td><td>Altura (m)</td><td></td><td>Total (m²)</td></tr><tr><td>LAJE</td><td>24,00</td><td>x</td><td>7,80</td><td>x</td><td>0,70</td><td>=</td><td>131,04</td></tr><tr><td>VIGA</td><td>24,00</td><td>x</td><td>0,45</td><td>x</td><td>0,70</td><td>=</td><td>7,56</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL PARCIAL</td><td>=</td><td>138,60</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL</td><td>=</td><td>188,84</td></tr></table>					VIGAS	Comp.(m)		Larg.(m)		Alt.(m)		Total (m³)	DEPÓSITOS	11,20	x	0,14	x	2,55	=	30,13	TOTAL PARCIAL						=	30,13	LAJES	Quant (un)		Área (m²)		Alt. (m)		Total (m³)	DEPÓSITOS	1,00	x	7,89	x	2,55	=	20,11	TOTAL PARCIAL						=	20,11	ARQUIBANCADA	Comp.(m)		Larg. (m)		Altura (m)		Total (m²)	LAJE	24,00	x	7,80	x	0,70	=	131,04	VIGA	24,00	x	0,45	x	0,70	=	7,56	TOTAL PARCIAL						=	138,60	TOTAL						=	188,84
VIGAS	Comp.(m)		Larg.(m)		Alt.(m)		Total (m³)																																																																																					
DEPÓSITOS	11,20	x	0,14	x	2,55	=	30,13																																																																																					
TOTAL PARCIAL						=	30,13																																																																																					
LAJES	Quant (un)		Área (m²)		Alt. (m)		Total (m³)																																																																																					
DEPÓSITOS	1,00	x	7,89	x	2,55	=	20,11																																																																																					
TOTAL PARCIAL						=	20,11																																																																																					
ARQUIBANCADA	Comp.(m)		Larg. (m)		Altura (m)		Total (m²)																																																																																					
LAJE	24,00	x	7,80	x	0,70	=	131,04																																																																																					
VIGA	24,00	x	0,45	x	0,70	=	7,56																																																																																					
TOTAL PARCIAL						=	138,60																																																																																					
TOTAL						=	188,84																																																																																					
10	ALVENARIA E ACABAMENTO																																																																																											
10.1	12.003.0085-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	37,76	M2																																																																																								
<table><tr><td>LOCAL</td><td>COMP</td><td></td><td>LARG</td><td></td><td>Altura</td><td></td><td>Quant.</td><td></td></tr><tr><td>DEPOSITOS</td><td>8,00</td><td>+</td><td>4,80</td><td>X</td><td>2,95</td><td>X</td><td>1,00</td><td>= 37,76</td></tr></table>					LOCAL	COMP		LARG		Altura		Quant.		DEPOSITOS	8,00	+	4,80	X	2,95	X	1,00	= 37,76																																																																						
LOCAL	COMP		LARG		Altura		Quant.																																																																																					
DEPOSITOS	8,00	+	4,80	X	2,95	X	1,00	= 37,76																																																																																				
10.2	13.001.0030-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	75,52	M2																																																																																								
<table><tr><td>LOCAL</td><td>Alvenaria</td><td></td><td>lados</td><td></td><td>TOTAL M2</td></tr><tr><td>DEPOSITOS</td><td>37,76</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>75,52</td></tr></table>					LOCAL	Alvenaria		lados		TOTAL M2	DEPOSITOS	37,76	x	2,00	=	75,52																																																																												
LOCAL	Alvenaria		lados		TOTAL M2																																																																																							
DEPOSITOS	37,76	x	2,00	=	75,52																																																																																							
10.3	13.301.0117-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1CM	7,77	M2																																																																																								
<table><tr><td>LOCAL</td><td>Quant (un)</td><td></td><td>Larg. (m)</td><td></td><td>Comp. (m)</td><td></td><td>Total (m²)</td></tr><tr><td>DEPÓSITOS</td><td>1,00</td><td>x</td><td>3,70</td><td>x</td><td>2,10</td><td>=</td><td>7,77</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL</td><td>=</td><td>7,77</td></tr></table>					LOCAL	Quant (un)		Larg. (m)		Comp. (m)		Total (m²)	DEPÓSITOS	1,00	x	3,70	x	2,10	=	7,77	TOTAL						=	7,77																																																																
LOCAL	Quant (un)		Larg. (m)		Comp. (m)		Total (m²)																																																																																					
DEPÓSITOS	1,00	x	3,70	x	2,10	=	7,77																																																																																					
TOTAL						=	7,77																																																																																					
10.4	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE)E REJUNTAMENTO PRONTO	7,77	M2																																																																																								
<table><tr><td>LOCAL</td><td>Quant (un)</td><td></td><td>Larg. (m)</td><td></td><td>Comp. (m)</td><td></td><td>Total (m²)</td></tr><tr><td>DEPÓSITOS</td><td>1,00</td><td>x</td><td>3,70</td><td>x</td><td>2,10</td><td>=</td><td>7,77</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL</td><td>=</td><td>7,77</td></tr></table>					LOCAL	Quant (un)		Larg. (m)		Comp. (m)		Total (m²)	DEPÓSITOS	1,00	x	3,70	x	2,10	=	7,77	TOTAL						=	7,77																																																																
LOCAL	Quant (un)		Larg. (m)		Comp. (m)		Total (m²)																																																																																					
DEPÓSITOS	1,00	x	3,70	x	2,10	=	7,77																																																																																					
TOTAL						=	7,77																																																																																					
10.5	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVELIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	75,52	M2																																																																																								
<table><tr><td>LOCAL</td><td>Alvenaria</td><td></td><td>lados</td><td></td><td>TOTAL M2</td></tr><tr><td>DEPOSITOS</td><td>37,76</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>75,52</td></tr></table>					LOCAL	Alvenaria		lados		TOTAL M2	DEPOSITOS	37,76	x	2,00	=	75,52																																																																												
LOCAL	Alvenaria		lados		TOTAL M2																																																																																							
DEPOSITOS	37,76	x	2,00	=	75,52																																																																																							

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 QUADRA DE TÊNIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.								
10.6	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEM BRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICOE DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	75,52	M2								
<table><tr><th>LOCAL</th><th>Alvenaria</th><th>lados</th><th>TOTAL M2</th></tr><tr><td>DEPOSITOS</td><td>37,76</td><td>x 2,00</td><td>= 75,52</td></tr></table>					LOCAL	Alvenaria	lados	TOTAL M2	DEPOSITOS	37,76	x 2,00	= 75,52
LOCAL	Alvenaria	lados	TOTAL M2									
DEPOSITOS	37,76	x 2,00	= 75,52									