

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 POLIESPORTIVA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
01 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATORATÓRIO E CAMPO				
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	463,97	M2
		LOCAL AREA	COMPRIMENTO 27,07	X
		LARGURA 17,14	=	TOTAL 463,97
02 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA				
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	180,00	M
		COMPRIMENTO 90,00	X	LADOS 2,00
		=	TOTAL 180,00	
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	180,00	M
		COMPRIMENTO 90,00	X	LADOS 2,00
		=	TOTAL 180,00	
03 MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	20.097.0001-A	PEDRA BRITADA Nº1, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	92,79	M3
		LOCAL POLIESPORTIVA	COMPRIMENTO 27,07	X
		LARGURA 17,14	X	PROF. 0,20
		=	TOTAL M3 92,79	
3.2	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	139,19	M3
		LOCAL POLIESPORTIVA	COMPRIMENTO 27,07	X
		LARGURA 17,14	X	PROF. 0,30
		=	TOTAL M3 139,19	
04 TRANSPORTES				
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	4.969,02	T X KM
		LOCAL POLIESPORTIVA	CARGA. MEC. 236,62	X
		DMT (KM) 21,0	=	TOTAL 4.969,02
4.2	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	231,98	M3
		ESC. MEC. 139,19	+	BRITA 92,79
		=	TOTAL 231,98	
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	236,62	T
		LOCAL POLIESPORTIVA	ESC. MEC. 139,19	X
		PESO ESP. 1,7	X	% UTILIZADO 100,00%
		=	TOTAL 236,62	

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 POLIESPORTIVA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
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	236,62	T
<div> <div>LOCAL</div> <div>POLIESPORTIVA</div> </div> <div> <div>ESC. MEC.</div> <div>139,19</div> </div> <div>X</div> <div> <div>PESO ESP.</div> <div>1,7</div> </div> <div>X</div> <div> <div>% UTILIZADO</div> <div>100,00%</div> </div> <div>=</div> <div> <div>TOTAL</div> <div>236,62</div> </div>				

4.5	04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	236,62	T
<div> <div>LOCAL</div> <div>POLIESPORTIVA</div> </div> <div> <div>CARGA. MEC.</div> <div>236,62</div> </div> <div>=</div> <div> <div>TOTAL</div> <div>236,62</div> </div>				

4.6	TC09.05.0700	Disposicao final de materiais e residuos 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)	236,62	T
<div> <div>LOCAL</div> <div>POLIESPORTIVA</div> </div> <div> <div>CARGA. MEC.</div> <div>236,62</div> </div> <div>=</div> <div> <div>TOTAL</div> <div>236,62</div> </div>				
OBSERVAÇÃO: 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	54,14	M
<div> <div>LOCAL</div> <div>POLIESPORTIVA</div> </div> <div> <div>COMP</div> <div>27,07</div> </div> <div>X</div> <div> <div>LADOS</div> <div>2,00</div> </div> <div>=</div> <div> <div>METROS</div> <div>54,14</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	54,14	M
<div> <div>LOCAL</div> <div>POLIESPORTIVA</div> </div> <div> <div>COMP</div> <div>27,07</div> </div> <div>X</div> <div> <div>LADOS</div> <div>2,00</div> </div> <div>X</div> <div> <div>METROS</div> <div>54,14</div> </div>				

5.3	06.082.0020-A	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,4" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	54,14	M
<div> <div>LOCAL</div> <div>POLIESPORTIVA</div> </div> <div> <div>COMP</div> <div>27,07</div> </div> <div>X</div> <div> <div>VEZES</div> <div>2,00</div> </div> <div>X</div> <div> <div>METROS</div> <div>54,14</div> </div>				

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	335,75	M2
<div> <div>LOCAL</div> <div>POLIESPORTIVA</div> </div> <div> <div>COMP</div> <div>25,00</div> </div> <div>X</div> <div> <div>LARG</div> <div>13,43</div> </div> <div>X</div> <div> <div>TOTAL M2</div> <div>335,75</div> </div>				

5.5	06.016.0041-A	TAMPAO COMPLETO DE F8F8,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	6,00	UN
<div> <div>LOCAL</div> <div>POLIESPORTIVA</div> </div> <div> <div>QUANT</div> <div>6,00</div> </div>				

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	6,00	M
<div> <div>LOCAL</div> <div>POLIESPORTIVA</div> </div> <div> <div>COMP</div> <div>6,00</div> </div>				

06 PARQUES E JARDINS

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 POLIESPORTIVA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
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 Fº GALV. (EXTERNA E INTERMEDIATE) COM DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESP. DE PAREDE DE 1/8", EM MODULOS 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	354,24	M2
		LOCAL COMP ALT TOTAL M2 POLIESPORTIVA 88,56 X 4,00 = 354,24		
COMPRIMENTO = 17,14 + 17,14 + 27,14 + 27,14 = 88,56 M/L				
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 E COLOCACAO	2,10	M2
		LOCAL LARGURA ALT TOTAL M2 POLIESPORTIVA 1,00 X 2,10 = 2,10		
6.3	COTAÇÃO	CADEIRA PLASTICA ESPECIFICA PARA ARQUIBANCADA APROVADA PELO COI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	120,00	UNID
		LOCAL QUANT POLIESPORTIVA 120,00		
6.4	11.013.0130-A	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	54,00	M3
		ARQUIBANCADA 60,00 X 0,50 X 0,15 X 12,00 = 54,00		
6.5	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	506,52	M2
		LOCAL COMP ALT TOTAL M2 QUADRA 84,42 X 6,00 = 506,52		
PROTEÇÃO AOS ESPECTADORES				
07 PISO QUADRA POLIESPORTIVA				
7.1	BP09.05.0450	PISO SINTETICO PARA ATLETISMO, MOLDADO NO LOCAL, SEM JUNTAS OU EMENDAS, COM 2 CAMADAS DISTINTAS, SENDO A ANTERIOR COMPOSTA DE UMA MANTA FLEXIVEL 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)	335,75	M³
		LOCAL COMP LARG TOTAL M2 POLIESPORTIVA 25,00 X 13,43 X 335,75		
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 #4, 2MM (DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTADO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	335,75	M2
		LOCAL COMP LARG TOTAL M2 POLIESPORTIVA 25,00 X 13,43 = 335,75		
7.3	13.301.0117-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 1CM	335,75	M2
		LOCAL COMP LARG TOTAL M2 POLIESPORTIVA 25,00 X 13,43 = 335,75		

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 POLIESPORTIVA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
7.4	17.040.0020-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA, COM UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PRÓPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE PINTURA	335,75	M2
<div> <div>LOCAL</div> <div>POLIESPORTIVA</div> </div> <div> <div>COMP</div> <div>25,00</div> </div> <div>X</div> <div> <div>LARG</div> <div>13,43</div> </div> <div>=</div> <div> <div>TOTAL M2</div> <div>335,75</div> </div>				
7.5	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE AÇO. FORNECIMENTO	1,00	UN
<div>QUANTIDADE</div> <div>1,00</div>				
7.6	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRAÇA E BUCHAS. FORNECIMENTO	1,00	PAR
<div>QUANTIDADE</div> <div>1,00</div>				
7.7	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTÁVEL PARA FUTEBOL DE SALÃO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO	1,00	PAR
<div>QUANTIDADE</div> <div>1,00</div>				
7.8	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALÃO. FORNECIMENTO	1,00	PAR
<div>QUANTIDADE</div> <div>1,00</div>				
08 ILUMINAÇÃO DA QUADRA				
8.1	21.003.0056-A	POSTE DE AÇO, RETO, CÔNICO CONTÍNUO, ALTURA DE 9,00M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO	4,00	UN
<div> <div>Qd na quadra Poliesportiva</div> <div>Total</div> </div> <div> <div>QUANT.</div> <div>4,00</div> <div>4,00</div> </div>				
8.2	21.001.0062-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE AÇO DE 7,00 ATE 11,00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO	4,00	UN
<div> <div>Igual ao item 21.003.0060-A</div> </div> <div> <div>QUANT.</div> <div>4,00</div> </div>				
8.3	21.013.0010-A	CHUMBADORES DE AÇO, PARA FIXAÇÃO DE POSTE RETO OU CURVO, DE AÇO, DE 7,00 ATE 9,00M, COM FLANGE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	16,00	UN
<div> <div>LOCAL</div> <div>Iluminação da quadra</div> </div> <div> <div>QUANT.</div> <div>16,00</div> </div>				
8.4	21.011.0010-A	FUNDAÇÃO SIMPLES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, PROJETO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE AÇO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA	4,00	UN
<div> <div>LOCAL</div> <div>Iluminação da quadra</div> </div> <div> <div>QUANT.</div> <div>4,00</div> </div>				
8.5	21.019.0110-A	LUMINÁRIA LRJ-32 PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OU MULTIVAPOR METÁLICO DE 400W, IP-66, VIDRO CURVO, CORPO EM ALUMÍNIO	12,00	UN
<div> <div>Refletores da quadra Poliesportiva</div> <div>Total =</div> </div> <div> <div>QUANT.</div> <div>12,00</div> <div>12,00</div> </div> <div>(postes x 3)</div>				
8.6	21.035.0007-A	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 7X10X20CM, PADRÃO RIOLUZ, COM DIMENSÕES DE 0,40X0,40X0,60M, EXCLUSIVE	4,00	UN
<div> <div>Postes dos refletores</div> <div>Total</div> </div> <div> <div>QUANT.</div> <div>4,00</div> <div>4,00</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 POLIESPORTIVA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
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
	LOCAL	QUANT.		
	Igual ao item 21.035.0007-A	4,00		
8.8	21.015.0208-A	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	4,00	UN
	LOCAL	QUANT.		
	Postes dos refletores	4,00		
	Total	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.		
	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	QUANT.		
	GERAL ILUMINAÇÃO EXTERNA	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 COLOCACAO	600,00	M
	QUANT			
	Circuitos de Iluminação	600,00		
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	500,00	M
	LOCAL	QUANT.	Condutores	
	GERAL ILUMINAÇÃO Poliesportiva =	100,00	x 5,00	= 500,00
8.13	18.250.0075-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 400W,220V,PARA USOEXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN
	QUANT.			
	Lampadas dos postes e refletores	12,00		
8.14	15.020.0095-A	LAMPADA DE VAPOR METALICO OVOIDE DE 400W-220V.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	12,00	UN
	QUANT.			
	Lampadas dos postes e refletores	12,00		
8.15	15.009.0130-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	150,00	M
	LOCAL	METROS		
	POLIESPORTIVA	150,00		
09 ESTRUTURA				
9.1	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	42,65	M3
	ARQUIBANCADA	Comp. (m)	Seção (m²)	Total (m³)
	LAJE	24,00	0,24	5,76
	VIGA	24,00	0,18	4,32
		Quant (un)	Seção (m²)	Total (m³)
	PAREDE/PILAR	8,00	2,30	18,40
		Quant (un)	Vol. Unit (m³)	Total (m³)
	SAPATAS	16,00	0,50	7,94
TOTAL PARCIAL				= 36,42

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 POLIESPORTIVA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.																																																																																
<table><tr><td>RADIER</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 0,20</td><td>14,57</td><td>= 2,91</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL PARCIAL</td><td>= 2,91</td></tr><tr><td>CINTAS (15x60 cm)</td><td>Comp. (m)</td><td>Larg.(m)</td><td>Alt.(m)</td><td>Total (m³)</td></tr><tr><td>DEPÓSITOS</td><td>16,20</td><td>x 0,15</td><td>0,60</td><td>= 1,46</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL PARCIAL</td><td>= 1,46</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>Quant.(un)</td><td>Alt.(m)</td><td>Seção (m²)</td><td>Total (m³)</td></tr><tr><td>DEPÓSITOS</td><td>4,00</td><td>x 3,05</td><td>0,04</td><td>= 0,44</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL PARCIAL</td><td>= 0,44</td></tr><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 0,14</td><td>0,40</td><td>= 0,63</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL PARCIAL</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 0,10</td><td>7,89</td><td>= 0,79</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL PARCIAL</td><td>= 0,79</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL (m³)</td><td>= 42,65</td></tr></table>					RADIER	Quant (un)	Espessura (m)	Área (m²)	Total (m³)	DEPÓSITOS	1,00	x 0,20	14,57	= 2,91	TOTAL PARCIAL				= 2,91	CINTAS (15x60 cm)	Comp. (m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Total (m³)	DEPÓSITOS	16,20	x 0,15	0,60	= 1,46	TOTAL PARCIAL				= 1,46	PILARES	Quant.(un)	Alt.(m)	Seção (m²)	Total (m³)	DEPÓSITOS	4,00	x 3,05	0,04	= 0,44	TOTAL PARCIAL				= 0,44	VIGAS	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Total (m³)	DEPÓSITOS	11,20	x 0,14	0,40	= 0,63	TOTAL PARCIAL				= 0,63	LAJES	Quant (un)	Espessura (m)	Área (m²)	Total (m³)	DEPÓSITOS	1,00	x 0,10	7,89	= 0,79	TOTAL PARCIAL				= 0,79	TOTAL (m³)				= 42,65
RADIER	Quant (un)	Espessura (m)	Área (m²)	Total (m³)																																																																																
DEPÓSITOS	1,00	x 0,20	14,57	= 2,91																																																																																
TOTAL PARCIAL				= 2,91																																																																																
CINTAS (15x60 cm)	Comp. (m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Total (m³)																																																																																
DEPÓSITOS	16,20	x 0,15	0,60	= 1,46																																																																																
TOTAL PARCIAL				= 1,46																																																																																
PILARES	Quant.(un)	Alt.(m)	Seção (m²)	Total (m³)																																																																																
DEPÓSITOS	4,00	x 3,05	0,04	= 0,44																																																																																
TOTAL PARCIAL				= 0,44																																																																																
VIGAS	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Total (m³)																																																																																
DEPÓSITOS	11,20	x 0,14	0,40	= 0,63																																																																																
TOTAL PARCIAL				= 0,63																																																																																
LAJES	Quant (un)	Espessura (m)	Área (m²)	Total (m³)																																																																																
DEPÓSITOS	1,00	x 0,10	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																																																																																	

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 POLIESPORTIVA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.																																																																																																																								
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 colspan="2">TOTAL (KG)</td></tr><tr><td>ARQUIBANCADA</td><td>36,42</td><td>80,00</td><td colspan="2">2.913,60</td></tr><tr><td>RADIER</td><td>2,91</td><td>80,00</td><td colspan="2">232,80</td></tr><tr><td>CINTAS (15x60 cm)</td><td>1,46</td><td>80,00</td><td colspan="2">116,80</td></tr><tr><td>PILARES</td><td>0,44</td><td>80,00</td><td colspan="2">35,20</td></tr><tr><td>VIGAS</td><td>0,63</td><td>80,00</td><td colspan="2">50,40</td></tr><tr><td>LAJES</td><td>0,79</td><td>80,00</td><td colspan="2">63,20</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>=</td><td colspan="2">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																																																																																																																									
9.6	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></table>					ARQUIBANCADA	Quant (un)	Seção (m²)	Total (m²)		PAREDE/PILAR	8,00	4,60	36,80																																																																																																															
ARQUIBANCADA	Quant (un)	Seção (m²)	Total (m²)																																																																																																																									
PAREDE/PILAR	8,00	4,60	36,80																																																																																																																									

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 POLIESPORTIVA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.																																																								
<div><div>TOTAL PARCIAL = 36,80</div><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>1,50</td><td>x</td><td>0,80</td><td>=</td><td>4,80</td></tr></table><div>TOTAL PARCIAL = 4,80</div><div>TOTAL = 41,60</div></div>					PILARES	Quant.(un)		Alt.(m)		Perímetro (m)		Total (m²)	DEPÓSITOS	4,00	x	1,50	x	0,80	=	4,80																																								
PILARES	Quant.(un)		Alt.(m)		Perímetro (m)		Total (m²)																																																					
DEPÓSITOS	4,00	x	1,50	x	0,80	=	4,80																																																					
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																																																								
<div><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></table><div>TOTAL = 4,96</div></div>					PILARES	Quant.(un)		Alt.(m)		Perímetro (m)		Total (m²)	DEPÓSITOS	4,00	x	1,55	x	0,80	=	4,96																																								
PILARES	Quant.(un)		Alt.(m)		Perímetro (m)		Total (m²)																																																					
DEPÓSITOS	4,00	x	1,55	x	0,80	=	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																																																								
<div><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></table><div>TOTAL PARCIAL = 30,13</div><table><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></table><div>TOTAL PARCIAL = 20,11</div><table><tr><td>ARQUIBANCADA</td><td>Comp.(m)</td><td></td><td>Larg. (m)</td><td></td><td>Altura (m)</td><td></td><td>Total (m³)</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></table><div>TOTAL PARCIAL = 138,60</div><div>TOTAL = 188,84</div></div>					VIGAS	Comp.(m)		Larg.(m)		Alt.(m)		Total (m³)	DEPÓSITOS	11,20	x	0,14	x	2,55	=	30,13	LAJES	Quant (un)		Área (m²)		Alt. (m)		Total (m³)	DEPÓSITOS	1,00	x	7,89	x	2,55	=	20,11	ARQUIBANCADA	Comp.(m)		Larg. (m)		Altura (m)		Total (m³)	LAJE	24,00	x	7,80	x	0,70	=	131,04	VIGA	24,00	x	0,45	x	0,70	=	7,56
VIGAS	Comp.(m)		Larg.(m)		Alt.(m)		Total (m³)																																																					
DEPÓSITOS	11,20	x	0,14	x	2,55	=	30,13																																																					
LAJES	Quant (un)		Área (m²)		Alt. (m)		Total (m³)																																																					
DEPÓSITOS	1,00	x	7,89	x	2,55	=	20,11																																																					
ARQUIBANCADA	Comp.(m)		Larg. (m)		Altura (m)		Total (m³)																																																					
LAJE	24,00	x	7,80	x	0,70	=	131,04																																																					
VIGA	24,00	x	0,45	x	0,70	=	7,56																																																					
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																																																								
<div><table><tr><td>LOCAL</td><td>COMP</td><td></td><td>LARG</td><td></td><td>Altura</td><td></td><td>Quant.</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 = 37,76</td></tr></table></div>					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																																																								
<div><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></div>					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																																																								
<div><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></table><div>TOTAL = 7,77</div></div>					LOCAL	Quant (un)		Larg. (m)		Comp. (m)		Total (m²)	DEPÓSITOS	1,00	x	3,70	x	2,10	=	7,77																																								
LOCAL	Quant (un)		Larg. (m)		Comp. (m)		Total (m²)																																																					
DEPÓSITOS	1,00	x	3,70	x	2,10	=	7,77																																																					
10.4	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS/COM 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																																																								



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 POLIESPORTIVA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							QUANT.	UNID.	
		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,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL							75,52	M2	
		LOCAL	Alvenaria		lados		TOTAL M2				
		DEPOSITOS	37,76	x	2,00	=	75,52				
10.6	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ANTIFOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEM BRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO							75,52	M2	
		LOCAL	Alvenaria		lados		TOTAL M2				
		DEPOSITOS	37,76	x	2,00	=	75,52				