

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 CÁLCULO PISTA DE CAMINHADA E CORRIDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1 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	1.626,00	M2
		<div> <div>AREA</div> <div>COMP</div> <div>542,00</div> <div>X</div> <div>LARG</div> <div>3,00</div> <div>=</div> <div>total</div> <div>=</div> <div>1.626,00</div> </div>		
2 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	500,00	M
		<div> <div>COMPRIMENTO</div> <div>250,00</div> <div>X</div> <div>LADOS</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>500,00</div> </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	500,00	M
		<div> <div>COMPRIMENTO</div> <div>250,00</div> <div>X</div> <div>LADOS</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>500,00</div> </div>		
3 MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	20.097.0001-A	PEDRA BRITADA Nº1, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	325,20	M3
		<div> <div>COMP</div> <div>542,00</div> <div>X</div> <div>LARG</div> <div>3,00</div> <div>X</div> <div>PROF.</div> <div>0,20</div> <div>=</div> <div>TOTAL M3</div> <div>=</div> <div>325,20</div> </div>		
3.2	20.097.0011-A	BRITA GRADUADA COM ADIÇÃO DE 1% DE CIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	325,20	M3
		<div> <div>COMP</div> <div>542,00</div> <div>X</div> <div>LARG</div> <div>3,00</div> <div>X</div> <div>PROF.</div> <div>0,20</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>325,20</div> </div>		
3.3	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	1.626,00	M3
		<div> <div>COMP</div> <div>542,00</div> <div>X</div> <div>LARG</div> <div>3,00</div> <div>X</div> <div>PROF.</div> <div>1,00</div> <div>X</div> <div>% UTILIZADO</div> <div>100,00%</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>1.626,00</div> </div>		
3.4	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	975,60	M3
		<div> <div>COMP</div> <div>542,00</div> <div>X</div> <div>LARG</div> <div>3,00</div> <div>X</div> <div>PROF.</div> <div>0,60</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>975,60</div> </div>		
3.5	20.104.0005-A	SAIBRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO	1.248,77	M3
		<div> <div>VOLUME</div> <div>975,60</div> <div>X</div> <div>ADENSAMENTO</div> <div>1,28</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>=</div> <div>1.248,77</div> </div>		
4 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	58.048,20	T X KM



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO PISTA DE CAMINHADA E CORRIDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
		<div>CARGA. MEC. DMT (KM) TOTAL</div> <div>2.764,20 X 21,0 = 58.048,20</div>		
OBS: CONFORME CROQUI EM ANEXO, DISTANCIA TOTAL 21 KM - 5 KM = 16 KM				

4.2	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	1.899,16	M3
		<div>BRITA SAIBRO TOTAL</div> <div>650,40 + 1.248,77 = 1.899,16</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 CÁLCULO PISTA DE CAMINHADA E CORRIDA

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	2.764,20	T
<div> <div>ESC. MEC.</div> <div>1.626,00</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>2.764,20</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 OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	2.764,20	T
<div> <div>ESC. MEC.</div> <div>1.626,00</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>2.764,20</div> </div>				
4.5	04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	2.764,20	T
<div> <div>CARGA. MEC.</div> <div>2.764,20</div> <div>=</div> <div>2.764,20</div> </div>				
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)	2.764,20	M3
<div> <div>CARGA. MEC.</div> <div>2.764,20</div> <div>=</div> <div>2.764,20</div> </div>				
OBSERVAÇÕES Este item pode ser alterado no destino do bota fora mas é importante mostrar que a obra está dentro da lei que exige programa de envio de bota fora com MANIFESTO e relatório fotográfico.				
5 DRENAGEM DO CAMPO				
5.1	06.272.0002-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	1.084,00	M
<div> <div>PISTA DE CORRIDA DRENAGEM</div> <div>COMP</div> <div>542,00</div> <div>X</div> <div>LADOS</div> <div>2,00</div> <div>X</div> <div>METROS</div> <div>1.084,00</div> </div>				
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 À ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	1.084,00	M
<div> <div>PISTA DE CORRIDA DRENAGEM</div> <div>COMP</div> <div>542,00</div> <div>X</div> <div>LADOS</div> <div>2,00</div> <div>X</div> <div>METROS</div> <div>1.084,00</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 CÁLCULO PISTA DE CAMINHADA E CORRIDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
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	542,00	M
		<div> <div>PISTA DE CORRIDA DRENAGEM</div> <div> <div>COMP</div> <div>542,00</div> </div> <div>X</div> <div> <div>LADOS</div> <div>1,00</div> </div> <div>X</div> <div> <div>METROS</div> <div>542,00</div> </div> </div>		
5.4	06.095.0030-A	GEOMEMBRANA EM PEAD,ESPESURA 2,0MM,TEXTURIZADA,EM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE, APLICACOES DE CONTENCAO DE FLUIDOS	1.626,00	M2
		<div> <div>PISTA DE CORRIDA DRENAGEM</div> <div> <div>COMP</div> <div>542,00</div> </div> <div>X</div> <div> <div>LARG</div> <div>3,00</div> </div> <div>X</div> <div> <div>TOTAL M2</div> <div>1.626,00</div> </div> </div>		
5.5	06.016.0041-A	TAMPAO COMPLETO DE F#F#,ARTICULADO,DE 0,60M DE DIAMETRO,PADRAO PMR(JRIOLUZ),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 TRACO1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	20,00	UN
		<div> <div>PISTA DE CORRIDA DRENAGEM</div> <div> <div>QUANT</div> <div>20,00</div> </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	20,00	M
		<div> <div>PISTA DE CORRIDA DRENAGEM</div> <div> <div>COMP</div> <div>20,00</div> </div> </div>		
6 PISO E BASE PISTA DE CAMINHADA E CORRIDA				
6.1	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 (ESPESURA 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	1.626,00	M2
		<div> <div>LOCAL</div> <div>COMP</div> <div>542,00</div> <div>X</div> <div>LARG</div> <div>3,00</div> <div>X</div> <div>TOTAL M2</div> <div>1.626,00</div> </div> <div>PISTA DE CORRIDA BASE</div>		
6.2	13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESURA 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	1.626,00	M2
		<div> <div>LOCAL</div> <div>COMP</div> <div>542,00</div> <div>X</div> <div>LARG</div> <div>3,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL M2</div> <div>1.626,00</div> </div> <div>SOB PISTA</div>		



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO PISTA DE CAMINHADA E CORRIDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
6.3	13.301.0117-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1CM	1.626,00	M2
LOCAL		COMP	LARG	TOTAL M2
SOB PISTA		542,00	X 3,00	= 1.626,00