

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - CAMBOINHAS - NITERÓI - RJ						
3	CANTEIRO DE OBRAS					
	CODIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	TOTAL
3.1	01.006.0004-A	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE			M2	1.250,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>	>>	<b>Comprimento</b> 50,00 m <sup>2</sup>	<b>Largura</b> 25,00 m	=	1.250,00 m <sup>2</sup>
3.2	08.001.0001-A	BASE DE MACADAME SIMPLES, MEDIDA EM VOLUME DEPOIS DE COMPRIMIDO O MACADAME			M3	250,00
	Aterro para nivelamento do terreno Aterro ruas de acesso	>>	<b>Comprimento</b> 50,00 m	<b>Largura</b> 25,00 m	<b>Altura</b> 0,20 m	= 250,00 m <sup>3</sup>
3.3	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO C/CHAPAS DE			M2	330,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>	>>	<b>Perímetro</b> 150,00 m	<b>Altura</b> 2,20 m	=	330,00 m <sup>2</sup>
3.4	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE			M2	2,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>	>>	<b>N° de Placas</b> 2,00 un			
3.5	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE			M2	54,00
	Galpão Aberto	>>	<b>Área</b> 30,00 m <sup>2</sup>			
	Barracão de Obra	>>	24,00 m <sup>2</sup>			
			<hr/>			54,00 m <sup>2</sup>
3.6	11.013.0100-A	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE			M3	5,40
	Radier ( Barracão e Galpão )	>>	<b>Área</b> 54,00 m <sup>2</sup>	<b>Altura</b> 0,10 m	=	5,40 m <sup>3</sup>
3.7	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA			M2	30,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>	>>	<b>Quantidade</b> 2,00 un	<b>Comprimento</b> 3,00 m	<b>Largura</b> 5,00 m	= 30,00 m <sup>2</sup>
3.8	02.004.0010-A	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE			M2	24,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>	>>	<b>Quantidade</b> 1,00 un	<b>Comprimento</b> 4,00 m	<b>Largura</b> 6,00 m	= 24,00 m <sup>2</sup>
3.9	17.017.0155-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO			M2	48,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b> Barracão de Obra	>>	<b>Comprimento</b> 4,00 un	<b>Altura</b> 6,00 m	<b>N° de Paredes</b> 2 x	= 48,00 m <sup>2</sup>
3.10	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICATEL) P/ESCRITORIO, MEDINDO APROX. 2,30M			UNXMES	15,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>	>>	<b>Quantidade</b> 1,00 un	<b>Período</b> 15,00 meses	=	15,00 un x mês
3.11	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICATEL), SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M			UNXMES	15,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>	>>	<b>Quantidade</b> 1,00 un	<b>Período</b> 15,00 meses	=	15,00 un x mês
3.12	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M			UNXMES	30,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>	>>	<b>Quantidade</b> 2,00 un	<b>Período</b> 15,00 meses	=	30,00 un x mês
3.13	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006			UN	2,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>	>>	<b>Quantidade</b> 1,00 un 1,00 un 2,00 un			
3.14	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E			UNXKM	50,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>	>>	<b>Quantidade</b> 1,00 un	<b>Distância</b> 25 km	=	25,00 un x km
		>>	1,00 un	25 km	=	25,00 un x km
					=	50,00 un x km
3.15	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO			UN	1,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>	>>	<b>Quantidade</b> 1,00 un			
3.16	06.017.0001-A	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO			UN	2,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b> Esgoto Container 1	>>	<b>Quantidade</b> 1,00 un			
	Esgoto Container 2	>>	1,00 un			
			<hr/>			2,00 un
3.17	15.036.0088-A	TUBO DE PVC RIGIDO, CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM, LINHA			M	50,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b> Esgoto Container 1 - Rede interna 100mm	>>	<b>Quantidade</b> 25,00 m			
	Esgoto Container 2 - Rede interna 100mm	>>	25,00 m			
			<hr/>			50,00 m

3.18	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU	M3	12,50
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>			
	Rede interna 100mm >>	<b>Comprimento</b> 50,00 m	x	<b>Largura</b> 0,50 m
			x	<b>Profundidade</b> 0,50 m
			=	12,50 m³
3.19	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR	M3	12,11
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>			
	<b>Volume Escavado</b>			<b>Volume</b>
	Rede interna 100mm >>			12,50 m³
	Tubo 100mm >>	<b>Comprimento</b> 50,00 m	x	<b>Área</b> 0,01 m²
			=	0,39 m³
				12,11 m³
3.20	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E	M	30,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>			
	Galpão Aberto >>	<b>Quantidade</b> 15,00 m		
	Barracão de Obra >>	15,00 m		
		30,00 m		
3.21	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E	M	44,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>			
	Galpão Aberto >>	<b>Quantidade</b> 24,00 m		
	Barracão de Obra >>	20,00 m		
		44,00 m		
3.22	15.004.0024-A	COLUNA DE PVC, DE DIAMETRO 32MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM	M	2,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>			
	Galpão Aberto >>	<b>Quantidade</b> 1,0 un		
	Barracão de Obra >>	1,0 un		
		2,0 un		
3.23	15.007.0705-A	CHAVE BOIA, AUTOMATICA, DE MERCURIO, UNIPOLAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>			
	>>	<b>Quantidade</b> 1,00 un		
		1,00 un		
3.24	18.021.0045-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE	UN	1,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>			
	>>	<b>Quantidade</b> 1,00 un		
		1,00 un		
3.25	05.001.0177-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M	M3	15,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>			
	>>	<b>Área</b> 50,00 m²	x	<b>Espessura</b> 0,30 m
			=	15,00 m³
3.26	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E	T X KM	787,50
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>			
	Canteiro >>> Bota-fora >>	<b>Volume</b> 15,00 m³	x	<b>Peso Especifico</b> 1,50 t/m³
			x	<b>Distância</b> 35,00 km
			=	787,500 t x km
3.27	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA	UN	1,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>			
	>>	<b>Quantidade</b> 1,00 un		
3.28	15.007.0495-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE	UN	2,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>			
	Galpão Aberto >>	<b>Quantidade</b> 1,00 un		
	Barracão de Obra >>	1,00 un		
		2,00 un		
3.29	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E	UN	8,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>			
	Galpão Aberto >>	<b>Quantidade</b> 4,00 un		
	Barracão de Obra >>	4,00 un		
		8,00 un		
3.30	15.008.0225-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E	M	60,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>			
	Interligação >>	<b>Quantidade</b> 60,00 m		
3.31	15.008.0230-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E	M	198,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>			
	Galpão Aberto >>	<b>Quantidade</b> 108,00 m		
	Barracão de Obra >>	90,00 m		
		198,00 m		
3.32	21.001.0010-A	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO DE 9,00M, COM CABECA DE	UN	4,00
3.33	21.011.0030-A	FUNDACAO ESPECIAL PARA FIXACAO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO, DE 9,00M, EM TERRENO	UN	4,00
3.34	15.007.0711-A	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 3 LINHAS, COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
3.35	18.045.0025-A	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 9,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO	UN	4,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>			
	>>	<b>Quantidade</b> 4,00 un		
3.36	18.027.0089-A	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE RUAS, AVENIDAS E PRACAS, NA FORMA OVOIDE, CORPO	UN	4,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>			
	>>	<b>Quantidade</b> 4,00 un		
3.37	15.020.0080-A	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
	<b>Canteiro - Drenagem Camboinhas</b>			
	>>	<b>Quantidade</b> 4,00 un		

