

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ATÍLIO VIVÁQUA/ES							
		MEMÓRIA DE CALCULO		REFERENCIAIS DE PREÇOS:				DER-ES	
OBRA/SERVIÇO: MURO DE ARRIMO 01, 02 e 03 no Bairro Alto Niterói.		LOCAL: ALTO NITERÓI, ATÍLIO VIVÁQUA-ES		BDI			24,90%		
ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO							
<b>MURO 01</b>									
<b>1 CANTEIRO DE OBRAS</b>									
1.1	DER 20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER			L	B	AREA	UND	
		MURO 1			2,00	4,00	8,00	m²	
		MURO 2			2,00	4,00	8,00	m²	
		MURO 3			2,00	4,00	8,00	m²	
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS</b>									
2.1	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			L	B	H	VOL.	UND
		MURO 1	13,50	2,00	1,50	40,50		m³	
		MURO 2	19,00	1,70	1,20	38,76		m³	
		MURO 3	10,00	1,80	1,30	23,40		m³	
2.2	SINAPI 101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							
		MURO 1	13,50		1,50	20,25		m²	
		MURO 2	19,00		1,20	22,80		m²	
		MURO 3	10,00		1,30	13,00		m²	
2.3	DER 030208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)							
		MURO 1	13,50	0,50	0,20	1,35		m³	
		MURO 2	19,00	0,50	0,20	1,90		m³	
		MURO 3	10,00	0,50	0,20	1,00		m³	
2.4	SINAPI 96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017(MATERIAL DRENANTE)							
		MURO 1	13,50	2,00	0,05	1,35		m³	
		MURO 2	19,00	1,70	0,05	1,62		m³	
		MURO 3	10,00	1,80	0,05	0,90		m³	
<b>3 MURO DE ARRIMO</b>									
3.1	SINAPI 100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM M2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019			L	H (FRENTE E COSTAS)	LADOS	TOTAL	UND
		MURO 1	13,50	6 + 6,10	11,40	174,75		m²	Área (frente e fundo) + lados
		MURO 2	19,00	4 + 4,08	6,40	159,92		m²	Área (frente e fundo) + lados
		MURO 3	10,00	5 + 5,08	8,50	109,30		m²	Área (frente e fundo) + lados
3.2	SINAPI 102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021			L	B	H	VOL.	UND
		MURO 1	13,50	2,90	5,70	116,10		m³	Comprimento X (Base+Elevação)
		MURO 2	19,00	1,95	3,20	97,85		m³	Comprimento X (Base+Elevação)
		MURO 3	10,00	2,25	4,25	65,00		m³	Comprimento X (Base+Elevação)
3.3	SINAPI 90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021(BARBACÁ)						L	UND
		MURO 1 - (0,87x7)+(1,05x7)+(1,25x7)+(1,43x7)						32,20	m
		MURO 2 - (0,93x10)+(1,13x10)						20,60	m
		MURO 3 - (0,88x5)+(1,06x5)+(1,26x5)						16,00	m
3.4	SINAPI 102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021			L	B	H	VOL.	UND
		MURO 1	13,50	0,30	6,00	24,30		m³	
		MURO 2	19,00	0,30	4,00	22,80		m³	
		MURO 3	10,00	0,30	5,00	15,00		m³	
	SINAPI 93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			VOL.	KM	TOTAL		
		MURO 1	24,30	15,00	364,50				
		MURO 2	22,80	15,00	342,00				
		MURO 3	15,00	15,00	225,00				
3.5	SINAPI 96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOM. ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (REATERRO COM MATERIAL SELANTE)			L	B	H	VOL.	UND
		MURO 1	13,50	2,00	0,20	5,40		m³	
		MURO 2	19,00	1,70	0,20	6,46		m³	
		MURO 3	10,00	1,80	0,20	3,60		m³	
<b>4 GUARDA-CORPO</b>									
4.1	SINAPI 99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P							
		MURO 1	13,50	m					
		MURO 2	19,00	m					
		MURO 3	10,00	m					
		Lucas Rodrigues Ramos CREA-ES 025761/D			Josemar Machado Fernandes Prefeito Municipal				