

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ATÍLIO VIVÁQUA-ES					
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				REFERENCIAIS DE PREÇOS:	
		OBRA/SERVIÇO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO				DER-ES 01/2023 / SINAPI 11/2023 / DER-ES 11/2023	
		LOCAL: ATÍLIO VIVÁQUA-ES				BDI (Fonte Resolução nº 366/2022 TCE-ES): 31,01%	
ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MUROS							
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	DER 20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m²	160,00	R\$ 432,25	R\$ 69.160,00	
1.2	DER 42047	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	UND.	100,00	R\$ 58,80	R\$ 5.880,00	
1.3	DER 42046	Cones para sinalização, fornecimento e colocação	UND.	50,00	R\$ 118,84	R\$ 5.942,00	
1.4	20702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m²	10,90	R\$ 700,77	R\$ 7.638,39	
1.5	20712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25,00	R\$ 70,16	R\$ 1.754,00	
					TOTAL ÍTEM 1	R\$ 90.374,39	
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS							
2.1	40258	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	m³	5000,00	R\$ 91,51	R\$ 457.550,00	
2.2	40282	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	m³	2500,00	R\$ 24,22	R\$ 60.550,00	
2.3	42512	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	m³	1500,00	R\$ 6,08	R\$ 9.120,00	
2.4	40302	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	m³	1000,00	R\$ 96,32	R\$ 96.320,00	
2.5	60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante)	m³	2000,00	R\$ 25,09	R\$ 50.180,00	
2.6	41047 DER-ES	Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira	m³	500,00	R\$ 901,45	R\$ 450.725,00	
					TOTAL ÍTEM 2	R\$ 1.124.445,00	
3 DRENAGEM E JUNTAS DE DILATAÇÃO							
3.1	41016	Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação	m	250,00	R\$ 271,61	R\$ 67.902,50	
3.2	41163	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m) em Vias Urbanas	UND.	20,00	R\$ 3.807,22	R\$ 76.144,40	
3.3	41125	Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento	m	200,00	R\$ 64,64	R\$ 12.928,00	
3.4	41199	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m³	500,00	R\$ 213,06	R\$ 106.530,00	
3.5	SINAPI 96624	Junta de dilatação elástica pré-moldada p/ concreto, tipo fungenband em perfil O-12 de PVC alta densidade, Uniontech ou equival. fornecim./colocação	m	36,00	R\$ 254,40	R\$ 9.158,40	
3.6	41047 DER-ES	Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira	m³	250,00	R\$ 901,45	R\$ 225.362,50	
					TOTAL ÍTEM 3	R\$ 498.025,80	
4 CONCRETO ARMADO ATIRANTADO - MUROS DE CONTENÇÃO							
4.1 ESTACAS E BLOCOS							
4.1.1	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UND.	198,00	R\$ 22,56	R\$ 4.466,88	
4.1.2	41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	H	48,00	R\$ 690,44	R\$ 33.141,12	
4.1.3	110234	Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. (exclusive fornecimento do aço)	M	1782,00	R\$ 809,30	R\$ 1.442.172,60	
4.1.4	110236	Estaca raiz perfurada em rocha, diâm. 310mm com injeção de arg. (exclusive fornecimento do aço)	M	198,00	R\$ 1.693,93	R\$ 335.398,14	
4.1.5	40231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M3	14,55	R\$ 843,65	R\$ 12.275,11	
4.1.6	40238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	M2	498,96	R\$ 108,76	R\$ 54.266,89	
4.1.7	41261	Aço CA-60 fina, diâmetro de 4.2 a 5.0 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	Kg	2266,55	R\$ 14,91	R\$ 33.794,26	
4.1.8	43350	Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	Kg	5985,69	R\$ 13,90	R\$ 83.201,09	
4.1.9	43351	Aço CA-50 grossa, diâmetro de 12.5 a 25 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	Kg	27863,81	R\$ 14,28	R\$ 397.895,21	
4.1.10	108477	Concreto estrutural usinado Fck=40 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento.	M3	261,95	R\$ 828,70	R\$ 217.077,97	
					TOTAL ÍTEM 4.1	R\$ 2.613.689,27	
4.2 EXECUÇÃO DE MURO							
4.2.1	40231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M3	38,03	R\$ 843,65	R\$ 32.084,01	
4.2.2	41034	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 75mm	M	1588,00	R\$ 297,86	R\$ 473.001,68	
4.2.3	41019	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	M	632,00	R\$ 1.128,64	R\$ 713.300,48	
4.2.4	41039	Tirante de aço ST 85/105, diâmetro de 32 mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo	M	1728,00	R\$ 510,04	R\$ 881.349,12	
4.2.5	41033	Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes	SC	97,00	R\$ 65,16	R\$ 6.320,52	
4.2.6	41045	Acessório para tirante protendido de aço ST 85/105	UND.	158,00	R\$ 1.371,67	R\$ 216.723,86	
4.2.7	40238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	M2	1530,36	R\$ 108,76	R\$ 166.441,95	
4.2.8	43350	Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	Kg	28079,06	R\$ 13,90	R\$ 390.298,93	
4.2.9	108477	Concreto estrutural usinado Fck=40 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento.	M3	711,56	R\$ 828,70	R\$ 589.669,77	
4.2.10	41259	Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 3"	M	403,10	R\$ 48,22	R\$ 19.437,48	

4.2.11	40327	Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transportes das madeiras	M2	405,00	R\$ 281,23	R\$ 113.898,15
					TOTAL ÍTEM 4.2	R\$ 3.602.525,95
5 MURO DE CONTENÇÃO - CONCRETO CICLÓPICO						
5.1	SINAPI 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2* M, E = 17 MM	m²	2500,00	R\$ 79,60	R\$ 199.000,00
5.2	SINAPI 102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	5000,00	R\$ 763,11	R\$ 3.815.550,00
5.3	SINAPI 36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	m	250,00	R\$ 70,54	R\$ 17.635,00
5.4	SINAPI 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (REATERRO COM MATERIAL DRENANTE)	m³	150,00	R\$ 182,50	R\$ 27.375,00
5.5	SINAPI 93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	70000,00	R\$ 3,48	R\$ 243.600,00
5.6	SINAPI 96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOM. ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (REATERRO COM MATERIAL SELANTE)	m³	150,00	R\$ 15,25	R\$ 2.287,50
					TOTAL ÍTEM 5	R\$ 4.305.447,50
6 GUARDA CORPO						
6.1	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	m	750,00	R\$ 1.085,42	R\$ 814.065,00
					TOTAL ÍTEM 6	R\$ 814.065,00
7 MANTA GEOTEXTIL E GRAMA						
7.1	43012	Geotêxtil não tecido RT-16 kn/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas	m²	2500,00	R\$ 10,61	R\$ 26.525,00
7.2	42210	Gramma em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio	m²	2500,00	R\$ 32,80	R\$ 82.000,00
7.3	41086	Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. E afastamento lateral	m²	1000,00	R\$ 40,53	R\$ 40.530,00
					TOTAL ÍTEM 7	R\$ 149.055,00
8 COMPLEMENTARES						
8.1	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	390,00	R\$ 44,08	R\$ 17.191,20
					TOTAL ÍTEM 8	R\$ 17.191,20
quinta-feira, 2 de maio de 2024				TOTAL OBRA: R\$ 13.214.819,11		
_____ LUCAS RODRIGUES RAMOS CREA-ES 025761/D				_____ JOSEMAR MACHADO FERNANDES Prefeito Municipal		