



PREFEITURA MUNICIPAL DE ATÍLIO VIVÁCQUA-ES

PLANILHA MEDIÇÃO 1

OBRA/SERVIÇO: PRAÇA SAIBREIRA (LOTE 02)

REFERENCIAIS DE PREÇOS (SEM DESONERAÇÃO): DER-ES (05/2022) / SINAPI (05/2022)/DER-ES(01/2022)

LOCAL: AVENIDA NOSSA SENHORA APARECIDA, ATÍLIO VIVÁCQUA-ES

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

BDI: 24,9%

PERÍODO: 20/10/2022 A 08/12/2022

VALOR 1ª MEDIÇÃO

R\$ 127.500,13

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANT. ACUM.	1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO MEDIDO	
									QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR
1 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS												
1.1	20305	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	M2	8,00	R\$ 344,42	R\$ 2.755,36		8,00	R\$ 2.755,36	8,00	R\$ 2.755,36
1.2	20350	DER-ES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	M	118,00	R\$ 269,98	R\$ 31.857,64		118,00	R\$ 31.857,64	118,00	R\$ 31.857,64
1.3	20708	DER-ES	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m ² , em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	M2	12,00	R\$ 290,63	R\$ 3.487,56		12,00	R\$ 3.487,56	12,00	R\$ 3.487,56
1.4	20710	DER-ES	Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	UND.	1,00	R\$ 2.721,95	R\$ 2.721,95		1,00	R\$ 2.721,95	1,00	R\$ 2.721,95
1.5	20712	DER-ES	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\$ 64,34	R\$ 1.608,50		25,00	R\$ 1.608,50	25,00	R\$ 1.608,50
1.6	20713	DER-ES	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. E chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	M	20,00	R\$ 624,35	R\$ 12.487,00			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
1.7	20714	DER-ES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	M	25,00	R\$ 499,28	R\$ 12.482,00		25,00	R\$ 12.482,00	25,00	R\$ 12.482,00
							SUBTOTAL	R\$ 67.400,01		R\$ 54.913,01		R\$ 54.913,01
2 PRAÇA												
2.1 DEMOLIÇÃO E LIMPEZA												
2.1.1	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UND.	3,00	R\$ 141,42	R\$ 424,26		3,00	R\$ 424,26	3,00	R\$ 424,26
2.1.2	30304	DER-ES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	M3	119,43	R\$ 79,92	R\$ 9.544,85		119,43	R\$ 9.544,85	119,43	R\$ 9.544,85
2.1.3	10210	DER-ES	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001) (PASSEIO)	M3	3,28	R\$ 316,75	R\$ 1.038,94		3,28	R\$ 1.038,94	3,28	R\$ 1.038,94
2.1.4	10216	DER-ES	Retirada de meio-fio de concreto	M	29,00	R\$ 11,23	R\$ 325,67		29,00	R\$ 325,67	29,00	R\$ 325,67
							SUBTOTAL	R\$ 11.333,72		R\$ 11.333,72		R\$ 11.333,72
2.2 MOVIMENTO DE TERRAS												
2.2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	995,22	R\$ 0,47	R\$ 467,75		995,22	R\$ 467,75	995,22	R\$ 467,75
2.2.2	40224	DER-ES	Carga de material de 1ª categoria	M3	2089,96	R\$ 4,54	R\$ 9.488,18		2089,96	R\$ 9.488,18	2.089,96	R\$ 9.488,18
2.2.3	43335	DER-ES	Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora	M3	2089,96	R\$ 3,60	R\$ 7.523,86		2089,96	R\$ 7.523,86	2.089,96	R\$ 7.523,86
							SUBTOTAL	R\$ 17.479,79		R\$ 17.479,79		R\$ 17.479,79
2.3 ALVENARIA E REVESTIMENTO												
2.3.1	50602	DER-ES	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	M2	62,14	R\$ 89,65	R\$ 5.570,85			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.3.2	120101	DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M2	124,30	R\$ 7,98	R\$ 991,91			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.3.3	120301	DER-ES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	M2	124,30	R\$ 39,01	R\$ 4.848,94			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.3.4	200563	DER-ES	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m	M	4,00	R\$ 204,15	R\$ 816,60			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00

2.3.5	100204	DER-ES	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	M2	62,14	R\$ 51,41	R\$ 3.194,62		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
							SUBTOTAL	R\$ 15.422,92		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.4		PISOS INTERNOS E EXTERNOS									
2.4.1	30208	DER-ES	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	M3	36,00	R\$ 159,45	R\$ 5.740,20		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.4.2	COMP. 01	COMP. 01	Piso intertravado 100% emborrachado, permeável, com 50mm de espessura, formato S (16 faces), nas cores TERRACOTA (VERMELHO) e OCRE (AMARELO), inclusive regularização com areia e=5,0cm e brita 2 e=5,0cm	M2	96,48	R\$ 435,15	R\$ 41.983,27		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.4.3	200237	DER-ES	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	M2	462,31	R\$ 89,70	R\$ 41.469,21		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.4.4	130230	DER-ES	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	M2	38,68	R\$ 148,39	R\$ 5.739,73		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.4.5	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	232,00	R\$ 62,64	R\$ 14.532,48		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.4.6	200209	DER-ES	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	M2	118,83	R\$ 183,50	R\$ 21.805,31		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.4.7	200253	DER-ES	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	M2	54,41	R\$ 106,30	R\$ 5.783,78		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
							SUBTOTAL	R\$ 137.053,98		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.5		PINTURA									
2.5.1	100203	DER-ES	Pintura impermeabilizante com igloflex ou equivalente a 3 demãos	M2	64,14	R\$ 56,04	R\$ 3.594,41		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.5.2	190115	DER-ES	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	M2	62,14	R\$ 24,48	R\$ 1.521,19		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.5.3	190211	DER-ES	Pintura com tinta PVA, sobre concreto ou bloco de concreto, a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	M2	2,00	R\$ 24,48	R\$ 48,96		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
							SUBTOTAL	R\$ 5.164,56		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.6		PAISAGISMO									
2.6.1	200326	DER-ES	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	M2	178,00	R\$ 36,65	R\$ 6.523,70		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.6.2	-	MERCADO	Palmeira veitchia	UND.	13,00	R\$ 168,62	R\$ 2.192,06		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.6.3	-	MERCADO	MINI LANTANA	UND.	39,00	R\$ 4,37	R\$ 170,43		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.6.4	-	MERCADO	MINI IXORA	UND.	47,00	R\$ 3,50	R\$ 164,50		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.6.5	-	MERCADO	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FILTRO UV	M	58,00	R\$ 6,37	R\$ 369,46		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
							SUBTOTAL	R\$ 9.420,15		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.7		DIVERSOS EXTERNOS									
2.7.1	-	MERCADO	PLAYGORUND DE MADEIRA ECOLÓGICA, FABRICADO EM EUCALÍPTO TRATADO COM 05 (CINCO) ANOS DE GARANTIA NA MADEIRA, CONTENDO OS SEGUINTE BRINQUEDOS: 01 BALANÇO DE CORRENTE COM 2 ASSENTOS EM MADEIRA NAS DIMENSÕES 2,00 X 1,60 m; 01 CASA TARZAN COM 3 METROS DE ALTURA E 1,50 X 1,50 m LARGURA COBERTA; 01 PONTE PASSARELA DE 1,70 m COMPRIMENTO POR 0,70 m LARGURA COM CABO DE AÇO DE ½ NA SUSTENTAÇÃO; DECK DE 1,50 X 1,50 m SEM COBERTURA; 01 ESCADA DE CORDA; 01 ESCADA COM 5 DEGRAUS; 01 ESCORREGADOR E 01 ESCALADA DE 1,50 X 0,70 m COM TOQUINHO.	UND.	1,00	R\$ 15.612,50	R\$ 15.612,50		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.7.2	42439	SINAPI	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UND.	14,00	R\$ 1.481,36	R\$ 20.739,04		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00

2.7.3	103210	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UND.	1,00	R\$ 2.793,16	R\$ 2.793,16		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
2.7.4	200728	DER-ES	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo (PLAYGROUND)	M2	53,40	R\$ 318,41	R\$ 17.002,96		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
2.7.5	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UND.	6,00	R\$ 1.629,57	R\$ 9.777,42		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
2.7.6	200576	DER-ES	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	UND.	1,00	R\$ 1.065,96	R\$ 1.065,96		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
							SUBTOTAL	R\$ 66.991,04		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2.8		DRENAGEM										
2.8.1	42753	DER-ES	Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	137,00	R\$ 223,39	R\$ 30.604,41		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
2.8.2	41241	DER-ES	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	UND.	6,00	R\$ 1.786,79	R\$ 10.720,74		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
2.8.3	40513	DER-ES	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m	M	137,00	R\$ 120,20	R\$ 16.467,40		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
							SUBTOTAL	R\$ 57.792,55		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2.9		MURO 1										
2.9.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	26,12	R\$ 97,03	R\$ 2.534,42	26,12	R\$ 2.534,42	26,12	R\$ 2.534,42	
2.9.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	38,01	R\$ 7,27	R\$ 276,33	38,01	R\$ 276,33	38,01	R\$ 276,33	
2.9.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	38,01	R\$ 34,04	R\$ 1.293,86	38,01	R\$ 1.293,86	38,01	R\$ 1.293,86	
2.9.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017(MATERIAL DRENANTE)	M³	40,14	R\$ 202,59	R\$ 8.131,96	40,14	R\$ 8.131,96	40,14	R\$ 8.131,96	
2.9.5	1358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2* M, E = 17 MM	M²	71,77	R\$ 170,09	R\$ 12.207,36		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
2.9.6	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	59,64	R\$ 648,11	R\$ 38.653,28	48,66	R\$ 31.537,03	48,66	R\$ 31.537,03	
2.9.7	36365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	22,90	R\$ 52,81	R\$ 1.209,35		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
2.9.8	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (REATERRO COM MATERIAL DRENANTE)	M³	20,19	R\$ 141,70	R\$ 2.860,92		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
							SUBTOTAL	R\$ 67.167,48		R\$ 43.773,61		R\$ 43.773,61
2.10		MURO 2 (PARTE DE CIMA)										
2.10.1	50602	DER-ES	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	M²	178,00	R\$ 89,65	R\$ 15.957,70		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
2.10.2	40235	DER-ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	4,00	R\$ 796,91	R\$ 3.187,64		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
2.10.3	40243	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	KG	350,76	R\$ 14,74	R\$ 5.170,20		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
2.10.4	40246	DER-ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	119,38	R\$ 15,33	R\$ 1.830,10		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
2.10.5	120101	DER-ES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M²	356,00	R\$ 7,98	R\$ 2.840,88		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
2.10.6	120303	DER-ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	M²	178,00	R\$ 66,71	R\$ 11.874,38		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
2.10.7	-	COTAÇÃO DE MERCADO (ATUARI)	PINTURA ARTÍSTICA CULTURAL	M²	178,00	R\$ 99,92	R\$ 17.785,76		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
							SUBTOTAL	R\$ 58.646,66		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2.10		APERELHOS ELÉTRICOS										
2.10.1	46513	DER-ES	LAMPADA VS 400W/220V MOD. SON PHILLIPS/SIMILAR - OVOIDE (LABOR)	UND.	48,00	R\$ 100,51	R\$ 4.824,34		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
2.10.2	40102	DER-ES	LUMINARIA BETA E40 250/400 IP66/44 CT SR TECNOWATT OU EQUIVALENTE (LABOR)	UND.	48,00	R\$ 537,87	R\$ 25.817,73		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
2.10.3	4111470	CPOS	suporte tubular de fiação em poste para 4 luminárias tipo pétalas	UND.	12,00	R\$ 147,11	R\$ 1.765,29		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	

2.10.4	4110430	CPOS	poste telecônico reto em aço galvanizado pintado, altura 6 m	UND.	12,00	R\$ 1.137,51	R\$ 13.650,17		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
2.10.5	151814	DER-ES	Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m)	UND.	12,00	R\$ 371,85	R\$ 4.462,23		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
							SUBTOTAL	R\$ 50.519,76		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2.11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
2.11.1	170309	DER-ES	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND.	2,00	R\$ 126,52	R\$ 253,04		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
2.11.2	200402	DER-ES	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	M2	995,22	R\$ 1,39	R\$ 1.383,36		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
							SUBTOTAL	R\$ 1.636,40		R\$ 0,00		R\$ 0,00
							TOTAL DA OBRA:	R\$ 566.029,02		R\$ 127.500,13		R\$ 0,00

quinta-feira, 8 de dezembro de 2022

Lucas Rodrigues Ramos
Engenheiro Civil - Matrícula 8542

Josemar Machado Fernandes
Prefeito Municipal