



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ATÍLIO VIVÁQUA-ES

## PLANILHA MEDIÇÃO 2

OBRA/SERVIÇO: PRAÇA ROBERTO CARLOS (LOTE 03)

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

LOCAL: RUA CAMARGO TEIXEIRA, ATÍLIO VIVÁQUA-ES

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

BDI: 24,9%

PERÍODO: 09/12/2022 A 15/02/2023

VALOR 2ª MEDIÇÃO

R\$ 31.387,59

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANT. ACUM. ANTERIOR	2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO MEDIDO	
									QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR
<b>1</b>												
<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>												
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\$ 0,00	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/adeseivo "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\$ 0,00	118,00	R\$ 31.857,64
1.3	20708	DER-ES	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, 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\$ 0,00	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\$ 0,00	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\$ 0,00	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	20,00		R\$ 12.487,00	20,00	R\$ 12.487,00
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\$ 0,00	25,00	R\$ 12.482,00
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 67.400,01</b>		<b>R\$ 12.487,00</b>		<b>R\$ 67.400,01</b>
<b>2</b>												
<b>PRAÇA</b>												
<b>2.1</b>												
<b>DEMOLIÇÃO</b>												
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.	5,00	R\$ 141,42	R\$ 707,10	5,00		R\$ 0,00	5,00	R\$ 707,10
2.1.2	98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UND.	22,00	R\$ 1.532,90	R\$ 33.723,80	22,00		R\$ 0,00	22,00	R\$ 33.723,80
2.1.3	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UND.	5,00	R\$ 321,27	R\$ 1.606,35	5,00		R\$ 0,00	5,00	R\$ 1.606,35
2.1.4	10213	DER-ES	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	M2	905,93	R\$ 15,72	R\$ 14.241,22	905,93		R\$ 0,00	905,93	R\$ 14.241,22
2.1.5	10216	DER-ES	Retirada de meio-fio de concreto	M	214,03	R\$ 11,23	R\$ 2.403,56	214,03		R\$ 0,00	214,03	R\$ 2.403,56
2.1.6	10229	DER-ES	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	UND.	9,00	R\$ 44,93	R\$ 404,37			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.1.7	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	199,95	R\$ 79,92	R\$ 15.980,00	199,95		R\$ 0,00	199,95	R\$ 15.980,00
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 69.066,40</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 68.662,03</b>
<b>2.2</b>												
<b>MOVIMENTO DE TERRAS (ATERRO)</b>												
2.2.1	40224	DER-ES	Carga de material de 1ª categoria	M3	373,24	R\$ 4,54	R\$ 1.694,47			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.2.2	43335	DER-ES	Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora	M3	373,24	R\$ 3,60	R\$ 1.343,66			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 3.038,13</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>
<b>2.3</b>												
<b>ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>												
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	102,14	R\$ 89,65	R\$ 9.156,85		<b>61,28</b>	R\$ 5.493,75	61,28	R\$ 5.493,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE ATÍLIO VIVÁCQUA-ES

PLANILHA MEDIÇÃO 2

OBRA/SERVIÇO: PRAÇA ROBERTO CARLOS (LOTE 03)

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

LOCAL: RUA CAMARGO TEIXEIRA, ATÍLIO VIVÁCQUA-ES

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

BDI: 24,9%

PERÍODO: 09/12/2022 A 15/02/2023

VALOR 2ª MEDIÇÃO

R\$ 31.387,59

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANT. ACUM. ANTERIOR	2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO MEDIDO	
									QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR
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	269,96	R\$ 7,98	R\$ 2.154,28			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	269,96	R\$ 39,01	R\$ 10.531,14			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	65,67	R\$ 204,15	R\$ 13.406,53			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 35.248,80</b>			<b>R\$ 5.493,75</b>		<b>R\$ 5.493,75</b>
<b>2.4</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>									
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	97,34	R\$ 159,45	R\$ 15.520,86			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	109,13	R\$ 435,15	R\$ 47.488,09			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	823,57	R\$ 89,70	R\$ 73.874,23			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	30,25	R\$ 148,39	R\$ 4.488,80			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	214,03	R\$ 62,64	R\$ 13.406,84		<b>214,03</b>	R\$ 13.406,84	214,03	R\$ 13.406,84
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	175,26	R\$ 183,50	R\$ 32.160,21			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	87,87	R\$ 106,30	R\$ 9.340,58			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 196.279,61</b>			<b>R\$ 13.406,84</b>		<b>R\$ 13.406,84</b>
<b>2.5</b>			<b>PINTURA</b>									
2.5.1	100203	DER-ES	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	M2	125,14	R\$ 56,04	R\$ 7.012,85			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	102,14	R\$ 24,48	R\$ 2.500,39			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	23,00	R\$ 24,48	R\$ 563,04			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.5.4	190605	DER-ES	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente (PARA BANCOS JÁ EXISTENTES)	M2	23,42	R\$ 70,97	R\$ 1.662,12			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.5.5	160708	DER-ES	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos (MURO)	M2	1589,02	R\$ 31,97	R\$ 50.800,97			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.5.6	190418	DER-ES	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	M2	20,07	R\$ 54,59	R\$ 1.095,62			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.5.7	190103	DER-ES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	M2	25,76	R\$ 22,13	R\$ 570,07			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ATÍLIO VIVÁQUA-ES

## PLANILHA MEDIÇÃO 2

OBRA/SERVIÇO: PRAÇA ROBERTO CARLOS (LOTE 03)

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

LOCAL: RUA CAMARGO TEIXEIRA, ATÍLIO VIVÁQUA-ES

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

BDI: 24,9%

PERÍODO: 09/12/2022 A 15/02/2023

VALOR 2ª MEDIÇÃO

R\$ 31.387,59

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANT. ACUM. ANTERIOR	2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO MEDIDO	
									QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 64.205,06</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>
<b>2.6</b>			<b>PAISAGISMO</b>									
2.6.1	200326	DER-ES	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	M2	17,38	R\$ 36,65	R\$ 636,98			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.6.2	-	MERCADO	MINI LANTANA	UND.	30,00	R\$ 3,00	R\$ 90,00			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.6.3	-	MERCADO	MINI IXORA	UND.	6,00	R\$ 3,10	R\$ 18,60			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 745,58</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>
<b>2.7</b>			<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>									
2.7.1	200511	DER-ES	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	UND.	8,00	R\$ 217,11	R\$ 1.736,88			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.7.2	200512	DER-ES	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. Projeto	UND.	2,00	R\$ 600,94	R\$ 1.201,88			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	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.	4,00	R\$ 1.629,57	R\$ 6.518,28			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.7.5	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
2.7.6	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	M2	75,21	R\$ 318,41	R\$ 23.947,62			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.7.7	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (MUROS)	M2	1589,02	R\$ 2,25	R\$ 3.575,30			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.7.8	-	mercado (LOJA FRESO)	Playground Cães	UND.	1,00	R\$ 1.872,25	R\$ 1.872,25			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.7.9	-	mercado (LOJA JOTT PLAY)	Playground Cães	UND.	1,00	R\$ 6.354,29	R\$ 6.354,29			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.7.10	21042	DER-ES	PEÇA EM MADEIRA DE LEI 7.0 X 12.0 CM (APARELHADA), PARA PERGOLADO	M	44,00	R\$ 74,53	R\$ 3.279,32			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.7.11	-	COTAÇÃO DE MERCADO (ATUARI)	PINTURA ARTÍSTICA CULTURAL	M2	74,25	R\$ 99,92	R\$ 7.419,06			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 59.764,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>
<b>2.8</b>			<b>APERELHOS ELÉTRICOS</b>									
2.8.1	46513	DER-ES	LAMPADA VS 400W/220V MOD. SON PHILLIPS/SIMILAR - OVOIDE (LABOR)	UND.	64,00	R\$ 100,51	R\$ 6.432,64			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.8.2	40102	DER-ES	LUMINARIA BETA E40 250/400 IP66/44 CT SR TECNOWATT OU EQUIVALENTE (LABOR)	UND.	64,00	R\$ 537,87	R\$ 34.423,68			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.8.3	4111470	CPOS	suporte tubular de fixação em poste para 4 luminárias tipo pétalas	UND.	16,00	R\$ 147,11	R\$ 2.353,76			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.8.4	4110430	CPOS	poste telecônico reto em aço galvanizado pintado, altura 6 m	UND.	16,00	R\$ 1.137,51	R\$ 18.200,16			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.8.5	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.	16,00	R\$ 371,85	R\$ 5.949,60			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 67.359,84</b>		<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ATÍLIO VIVÁCQUA-ES****PLANILHA MEDIÇÃO 2**

OBRA/SERVIÇO: PRAÇA ROBERTO CARLOS (LOTE 03)

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

LOCAL: RUA CAMARGO TEIXEIRA, ATÍLIO VIVÁCQUA-ES

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

BDI: 24,9%

PERÍODO: 09/12/2022 A 15/02/2023

**VALOR 2ª MEDIÇÃO****R\$ 31.387,59**

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANT. ACUM. ANTERIOR	2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO MEDIDO		
									QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	
<b>2.9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
2.9.1	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	
2.9.2	200402	DER-ES	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	M2	1332,99	R\$ 1,39	R\$ 1.852,86			R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 2.105,90</b>			<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL DA OBRA:</b>							<b>R\$ 565.213,33</b>			<b>R\$ 31.387,59</b>			<b>R\$ 154.962,63</b>

quarta-feira, 15 de fevereiro de 2023

Lucas Rodrigues Ramos  
Engenheiro Civil - Matrícula 8542

Josemar Machado Fernandes  
Prefeito Municipal