



PREFEITURA MUNICIPAL DE ATÍLIO VIVAACQUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA/SERVIÇO: PRAÇA ROBERTO CARLOS

LOCAL: RUA CAMARGO TEIXEIRA, ATÍLIO VIVAACQUA - ES

REFER.: maio-22

ITEM	DESCRIÇÃO	POSIÇÃO	QUANTIDADE	EXTENÇÃO (M)	LARGURA (M)	PROF.(M) OU PESO (KG/M)	AREA (M²)	VOLUME (M³)	TOTAL
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER		1	2,00	4,00		8,00		8,00
1.2	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)			118,00					118,00
1.3	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)						12,00		12,00
1.4	Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)		1						1,00
1.5	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)			25,00					25,00
1.6	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)			20,00					20,00
1.7	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)			25,00					25,00
2	PRAÇA								
2.1	DEMOLIÇÃO								
2.1.1	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		5						5,00
2.1.2	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018		22						22,00
2.1.3	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018		5						5,00
2.1.4	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento						905,93		905,93
2.1.5	Retirada de meio-fio de concreto			214,03					214,03
2.1.6	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m		9.						9,00
2.1.7	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							199,95	199,95
2.2	MOVIMENTO DE TERRAS (ATERRO)								
2.2.1	Carga de material de 1ª categoria		40%			0,20	1332,99	266,60	373,24
2.2.2	Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora								373,24
2.3	ALVENARIA E REVESTIMENTO								
2.3.1	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	JARDINEIRAS		24,00		0,80	19,20		
2.3.2	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	JARDINEIRAS REDONDAS		82,94		1,00	82,94		102,14
		JARDINEIRAS					269,96		269,96
2.3.3	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	JARDINEIRAS					269,96		269,96
2.3.4	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			65,67		0,50	32,84		32,84
2.4	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
2.4.1	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)	JARDINEIRAS				0,8	18,00	14,40	
2.4.2	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	JARDINEIRAS REDONDAS				1	82,94	82,94	97,34
		PLAY GROUND					109,13		109,13

2.4.3	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					823,57		823,57
2.4.4	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	ACADEMIA RAMPAS				11,79		
						18,46		30,25
2.4.5	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM			214,03				214,03
2.4.6	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					175,26		175,26
2.4.7	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro					87,87		87,87
2.5	PINTURA							
2.5.1	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	JADINEIRA		24		0,80	19,20	
		JADINEIRA REDONDA		82,94		1,00	82,94	
		BANCOS		65,67	0,35		23,00	125,14
2.5.2	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	JARDINEIRAS					102,14	102,14
2.5.3	Pintura com tinta PVA, sobre concreto ou bloco de concreto, a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	BANCOS					23,00	23,00
2.5.4	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)	BANCOS JÁ EXISTENTES					23,42	23,42
2.5.5	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos (MURO)	MURO PARTE DE TRÁS DAS DUAS PRAÇAS					1589,02	1589,02
2.5.6	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	GUARDA-CORPO					20,07	20,07
2.5.7	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	RECUPERAÇÃO BANCOS					25,76	25,76
2.6	PAISAGISMO							
2.6.1	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal						17,38	17,38
2.6.2	MINI LANTANA		30					30,00
2.6.3	MINI IXORA		6					6,00
2.7	DIVERSOS EXTERNOS							0,00
2.7.1	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto			8				8,00
2.7.2	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			2				2,00
2.7.3	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			1				1,00
2.7.4	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			4				4,00
2.7.5	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação			1				1,00
2.7.6	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				68,37	1,1 altura	75,21	75,21
2.7.7	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (MUIROS)						1589,02	1589,02
2.7.8	Playground Cães			1				1,00
2.7.9	Playground Cães			1				1,00
2.7.10	PEÇA EM MADEIRA DE LEI 7.0 X 12.0 CM (APARELHADA), PARA PERGOLADO				44,00			44,00
2.7.11	PINTURA ARTÍSTICA CULTURAL						74,25	74,25
2.8	APERELHOS ELÉTRICOS							0,00
2.8.1	LAMPADA VS 400W/220V MOD. SON PHILLIPS/SIMILAR - OVOIDE (LABOR)			64				64,00
2.8.2	LUMINARIA BETA E40 250/400 IP66/44 CT SR TECNOWATT OU EQUIVALENTE (LABOR)			64				64,00

2.8.3	suporte tubular de fixação em poste para 4 luminárias tipo pétalas		16						16,00
2.8.4	poste telecônico reto em aço galvanizado pintado, altura 6 m		16						16,00
2.8.5	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)		16						16,00
2.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								0,00
2.9.1	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		2						2,00
2.9.2	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)						1332,99		1332,99