



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PERÍODO mar/22

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO JOSÉ EM SANTANA DO IPANEMA/AL

MEMÓRIAS


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERIM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	MÊS											6,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							6,00					6,00
1.2	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS PARA A OBRA	UNID						1,00					1,00
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2		2,00	3,00								6,00
1.4	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				1.324,73							1.324,73
1.5	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3											23,92
	alvenaria		0,15	54,67	2,50						136,68	20,50	20,50
	alvenaria		0,15	28,44	0,50						14,22	2,13	2,13
	alvenaria		0,15	7,17	1,20						8,60	1,29	1,29
1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3											3,51
	concreto		0,15	5,19	2,50							1,95	1,95
	concreto		0,15	10,41	1,00							1,56	1,56
1.7	BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MANUAL, MANOBRAS, TRANSPORTE E DESCARGA)	M3											93,67
	concreto											3,51	3,51
	alvenaria											23,92	23,92
	limpeza											66,24	66,24

Marcos Fred Almeida de Albuquerque

Engenheiro Civil

PROF. AL. Nº. 12.345.678-9



**Marcos Fred Almeida de Albuquerque**  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 068.978/O-0  




Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA AL Nº 02134/0061-9



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

3.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M																	336,34
4.0	PINTURAS																		336,34
4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2																	151,75 131,40 46,29
4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2																	151,75 131,40 46,29
4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2																	151,75 131,40 46,29
4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2																	151,75 131,40





ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

	playground									46,29		46,29
4.5	PINTURA ARTISTICA	M2								177,69		177,69
	muros internos			36,50	3,60					131,40		131,40
	playground			11,50	2,55					29,33		29,33
	playground			10,60	1,60					16,96		16,96
4.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF. 05/2021	M2				28,47						28,47
												28,47
5.0	EQUIPAMENTOS											
5.1	ACADEMIA AO AR LIVRE											
5.1.1	PRANCHA ABDOMINAL - COMPLETO, INCLUSOS FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSTALACAO	UNID										3,00
												3,00
5.1.2	EQUIPAMENTO DE GINASTICA - CAVALGADA SIMPLES	UNID										6,0
												6,0
5.1.3	EQUIPAMENTO DE GINASTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA SIMPLES	UNID										3,0
												3,00
5.1.4	EQUIPAMENTO DE GINASTICA - RODA DE OMBRO	UNID		0,71	1,42	4,50						4,54
												1,0
5.2	ESCALADA											
5.2.1	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE AGARRAS EM RESINA PARA ESCALADA	UNID								30,00		30,00
												30,00
5.3	PISTA DE SKATE											
5.3.1	OBSTACULO 1	UNID				0,70	110,93	45,40	1,00			1,00
	aterro											77,65
	alvenaria									31,78		31,78

Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA AL Nº 02/140051-5



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

5.3.2	OBSTACULO 2	aterro alvenaria	UNID			0,70	71,80	36,50	1,00			25,55	50,26	1,00 50,26 25,55
5.3.3	OBSTACULO 3	aterro alvenaria	UNID			0,85	51,65	77,12	1,00			65,55	43,90	1,00 43,90 65,55
5.4	QUADRA DE AREIA													
5.4.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021		M2			3,20		68,00				217,60		217,60
5.4.2	COLCHÃO DE AREIA		M3			0,10	246,24						24,62	24,62
5.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2											40,80
	muro do alambrado					0,60		68,00				40,80		40,80
5.4.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2021		M2											81,60
	02 lados								2,00			40,80		81,60



Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 CREA-AL Nº 021340651 - 9



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

	aterro				0,25	3,00	7,00						0,35	0,75	0,75
	adubo				0,05								0,35	0,35	0,35
	chapisco/reboco/massa/pintura												2,10	2,10	2,10
5.5.3	JARDINEIRA - TIPO 03	UNID												1,00	1,00
	alvenaria				0,30		10,60	1,00					3,18	3,18	3,18
	aterro				0,25	6,60							1,65	1,65	1,65
	adubo				0,05		10,60						0,53	0,53	0,53
	chapisco/reboco/massa/pintura												3,18	3,18	3,18
5.5.4	LIXEIRA EM ESTRUTURA DE FERRO NA COR PRETO+MADEIRA JATOBA	UNID						8,00						8,00	8,00
														8,00	8,00
5.5.5	BANCOS EM ENCOSTO FABRICADO EM FERRO E MADEIRA	UNID						12,00						12,00	12,00
														12,00	12,00
5.5.6	MESA EM ESTRUTURA DE FERRO NA COR PRETO+MADEIRA JATOBA	UNID						6,00						6,00	6,00
														6,00	6,00
5.5.7	CARAMANCHÃO EM MADEIRA COM PROTEÇÃO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE	UNID		4,10	4,76	3,10		1,00						1,00	19,52
5.6	PLAYGROUND														
5.6.1	CASA TARZAN - COMPLETO, INCLUSOS FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSTALAÇÃO	UNID												1,00	1,00
								1,00						1,00	1,00
5.6.2	BALANÇO 03 (TRÊS) LUGARES - COMPLETO, INCLUSOS FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSTALAÇÃO	UNID						1,00						1,00	1,00
5.6.3	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UNID						1,00						1,00	1,00

Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA AL Nº 02.174.0651-9





Marcos Fred Almeida de Albuquerque



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

7.1.4	FITA ISOLANTE Nº 33	UNID																	4,00	4,00
7.2	CABOS PP																			
7.2.1	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M																	10,00	10,00
																			10,00	
7.2.2	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M																	160,00	160,00
																			160,00	
7.3	ELETRODUTO CORRUGADO																			
7.3.1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M																	150,00	150,00
7.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M																	6,00	6,00
7.3.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID																	4,00	4,00
7.3.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID																	3,00	3,00

Marcos Fred Almeida de Albuquerque

Engenheiro Civil

CREA-AL Nº 02/19962

5470-1