

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						DATA	BDI	SINAPI: out/2017		REV.
						jan/18	27,90%			1,00
Obra:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO NA ORLA DO RIO MÃE DO RIO-PA									
Item	Códigos SINAPI OUT/2017	Discriminação	Quantidade	Unid.	Valores			%		
					Custo	Venda	Total			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					133.229,73	2,22%		
1.1	93207	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	25,00	m²	579,9	741,69	18.542,25	13,92%		
1.2	93208	Execução De Almoarifado Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Incluso Prateleiras.	24,00	m²	452,73	579,04	13.896,96	10,43%		
1.3	93210	Execução De Refeitório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos	40,00	m²	342,11	437,56	17.502,40	13,14%		
1.4	93212	Execução De Sanitário E Vestiário Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário.	24,00	m²	563,66	720,92	17.302,08	12,99%		
1.6	74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	6,00	m²	227,01	290,35	1.742,10	1,31%		
1.7	74220/001	Tapume de Chapa de Madeira Compensada, E= 6mm, com pintura cal e reaproveitamento De 2x	387,00	m²	49,97	63,91	24.733,17	18,56%		
1.8	CPU-001	Mobilização de pessoal e equipamentos	1,00	unid	1953,3	2.498,27	2.498,27	1,88%		
1.9	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	1.250,00	m	23,15	29,61	37.012,50	27,78%		
									100%	
2		FUNDAÇÕES					1.805.531,15	30,09%		
2.1		Estacas pré-moldadas de concreto					277.054,60	15,34%		
2.1.1	89201	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TON	4.166,67	m	46,64	59,65	248.541,87	89,71%		
2.1.2	CPU-002	Emenda de estaca de 25 ton - serv de terceiro	416,67	unid	53,5	68,43	28.512,73	10,29%		
									100%	
2.2		Blocos de coroamento					1.524.070,36	84,41%		
2.2.1	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	720,00	m³	13,97	17,87	12.866,40	0,84%		
2.2.2	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	1.250,00	m²	4,64	5,93	7.412,50	0,49%		
2.2.3	94962	Concreto Magro para Lastró, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 400 L.	187,50	m³	370,21	473,50	88.781,25	5,83%		
2.2.4	92924	Armação de Estruturas de Concreto Armado, exceto Vigas, Pilares, Lajes e Fundações (de Edifícios de Múltiplos Pavimentos, Edificação Térrea ou Sobrado), utilizando Aço Ca-50 de 25.00 mm - Montagem	11.790,00	kg	6,05	7,74	91.254,60	5,99%		
2.2.5	92922	Armação de Estruturas de Concreto Armado, exceto Vigas, Pilares, Lajes e Fundações (de Edifícios de Múltiplos Pavimentos, Edificação Térrea ou Sobrado), utilizando Aço Ca-50 de 16.00 mm - Montagem	12.246,00	kg	6,01	7,69	94.171,74	6,18%		
2.2.6	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	2.375,00	m²	88,00	112,55	267.306,25	17,54%		
2.2.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	100,00	m³	468,65	599,40	59.940,00	3,93%		
2.2.8	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	100,00	m³	86,50	110,63	11.063,00	0,73%		
2.3		Viga Baldrame								
2.3.1	92921	Armação de Estruturas de Concreto Armado, exceto Vigas, Pilares, Lajes e Fundações (de Edifícios de Múltiplos Pavimentos, Edificação Térrea ou Sobrado), utilizando Aço Ca-50 de 12.5 mm - Montagem	6.634,42	kg	6,44	8,24	54.667,62	3,59%		
2.3.2	92922	Armação de Estruturas de Concreto Armado, exceto Vigas, Pilares, Lajes e Fundações (de Edifícios de Múltiplos Pavimentos, Edificação Térrea ou Sobrado), utilizando Aço Ca-50 de 16.00 mm - Montagem	6.141,84	kg	6,01	7,69	47.230,75	3,10%		
2.3.3	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	1.250,00	m²	129,44	165,55	206.937,50	13,58%		
2.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	250,00	m³	468,65	599,40	149.850,00	9,83%		
2.3.5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	250,00	m³	86,50	110,63	27.657,50	1,81%		
2.3.6	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	625,00	m³	506,56	647,89	404.931,25	26,57%		
									100%	
2.4		Bota-Fora					4.406,19	0,24%		
2.4.1	74010/001	Carga e Descarga Mecânica de Solo utilizando caminhão Basculante 6,0m3 /16t e Pá Carregadeira sobre Pneus 128 hp, Capacidade da Caçamba 1,7 A 2,8 m³, peso operacional 11632 Kg	1.993,75	m³	1,73	2,21	4.406,19	100,00%		



PREFEITURA DE
MÃE DO RIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAE DO RIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							DATA	BDI	SINAPI: out/2017		REV.
							jan/18	27,90%			1.00
Obra:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO NA ORLA DO RIO MÃE DO RIO-PA										
3	SUPRA-ESTRUTURA								2.167.992,29		36,13%
3.1	MURO DE CONTENÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO ARMADO								1.886.395,99		87,01%
3.1.1	92917	Armação de Estruturas de Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes e Fundações (de Edifícios de Múltiplos Pavimentos, Edificação Térrea Ou Sobrado), utilizando Aço Ca-50 De 8.0 mm - Montagem.	14.829,60	kg	8,84	11,31	167.722,78	8,89%			
3.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	4.008,00	m²	52,59	67,26	269.578,08	14,29%			
3.1.4	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	15.000,00	m³	11,06	14,15	212.250,00	11,25%			
3.1.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	937,50	m³	468,65	599,40	561.937,50	29,79%			
3.1.6	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	937,50	m³	22,20	28,39	26.615,63	1,41%			
3.1.7	83680	Dreno barbacan ø = 75mm	20.040,00	m	14,59	18,66	373.946,40	19,82%			
3.1.8	83729	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 31	12.391,40	m²	17,31	22,14	274.345,60	14,54%			
											100%
3.2.2	Estrutura do Guarda-Corpo								281.596,30		12,99%
3.2.2.1	CPU-004	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - 2"	167,00	uni	1.265,66	1.618,78	270.336,26	96,00%			
3.2.2.2	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METÁLICA DUAS DEMAOS	314,79	m²	27,97	35,77	11.260,04	4,00%			
											100%
4	ATERRO E ENROCAMENTO								921.679,30		15,36%
4.1	74154/001	Escavação, Carga e Transporte de Material de 1A Categoria com Trator sobre Esteiras 347 hp E Caçamba 6m3, DMT 50 A 200m	5.760,00	m³	4,66	5,96	34.329,60	3,72%			
4.2	95302	Transporte com Caminhão Basculante 6m³ em Rodovia Pavimentada (para Distâncias Superiores a 4 Km)	57.600,00	m³ x km	1,52	1,94	111.744,00	12,12%			
4.3	74005/002	Compactação Mecânica c/ Controle Do GC>=95% Do PN (Áreas) (c/Motoniveladora 140 hp E Rolo Compressor Vibratórios 80 hp)	5.760,00	m³	5,14	6,57	37.843,20	4,11%			
4.4	94308	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	23.750,00	m³	17,79	22,75	540.312,50	58,62%			
4.5	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	2.500,00	m³	61,75	78,98	197.450,00	21,42%			
											100%
5	DRENAGEM								202.701,78		3,38%
5.1	94275	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	1.250,00	m	33,85	43,29	54.112,50	26,70%			
5.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	1.250,00	m	49,42	63,21	79.012,50	38,98%			
5.3	83678	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 2M3/M	208,00	m	211,03	269,91	56.141,28	27,70%			
5.4	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	15,00	unid	700,31	895,70	13.435,50	6,63%			
											100%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							DATA	BDI	SINAPI: out/2017		REV.
							jan/18	27,90%			1,00
Obra:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO NA ORLA DO RIO MÃE DO RIO-PA										
6	PAVIMENTAÇÃO									150.825,00	2,51%
6.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO									150.825,00	100,00%
6.1.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO	1.875,00	m²	62,89	80,44	150.825,00	100,00%			
											100%
7	SERVIÇOS FINAIS									2.498,27	0,04%
7.1	CPU-003	Desmobilização de Pessoal e Equipamentos	1,00	unid	1.953,30	2.498,27	2.498,27	100,00%			
											100%
8	PROJETO EXECUTIVO (3,5%)									204.640,00	3,41%
	*	ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	1,00	unid	160.000,00	204.640,00	204.640,00	100,00%			
											100%
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									410.902,48	6,85%
9.1	93567	Engenheiro Pleno	10,00	mês	14.839,54	18.979,77	189.797,70	46,19%			
9.2	93572	Encarregado Geral	8,00	mês	4.654,70	5.953,36	47.626,88	11,59%			
9.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	mês	2.146,66	2.745,58	32.946,96	8,02%			
9.4	93563	Almoxarife	12,00	mês	2.224,68	2.845,37	34.144,44	8,31%			
9.5	88326	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	6.670,00	h	12,47	15,95	106.386,50	25,89%			
											100%
									TOTAL	6.000.000,00	100,00%

* VALOR PREVISTO EM PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 424, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2016