



PROPOSTA:		MUNICÍPIO/UF:	MÃE DO RIO - PA								
PROCESSO:		RESP. TÉCNICO:	ANTONIO F. S. DE CARVALHO JÚNIOR								
CONCEDENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO	REGISTRO PROF.:	CREA- PA 1518445489								
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO	BDI (%):	29,90%								
ENDEREÇO OBRA:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - KM 40	BASE DE DADOS:	SINAPI - JANEIRO 2022 - COM DESONERAÇÃO SEDOP - FEVEREIRO 2022 - COM DESONERAÇÃO								
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA COM POÇO TUBULAR										
MEMÓRIA DE CALCULO											
	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Unidade	Área (m²)	Perímetro (m)	Volume (m³)	Subtotal	Total	Unidade de medida
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	Placa da obra em chapa galvanizada		3,00	2,00						6,00	m²
1.2	Limpeza do terreno	2,70	2,70							7,29	m²
1.3	Locação de obra a trena	2,70	2,70							7,29	m²
2	RESERVATÓRIO										
2.1	INFRAESTRUTURA										
2.1.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	3,14	0,35	0,35	1,80				0,69	1,18	m³
		3,14	0,35	0,48	0,50				0,26		
		3,14	0,60	0,60	0,20				0,23		
2.1.2	Armação para concreto				38,52				38,52	47,21	kg
					8,69				8,69		
2.1.3	Concreto Fck = 25MPa, traço 1:2:3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - fundação	3,14	0,60	0,60	0,20				0,23	1,28	m³
		3,14	0,48	0,48	0,50				0,36		
		3,14	0,35	0,35	1,80				0,69		
2.1.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015							1,28	1,28	1,28	m³
2.2	ESTRUTURA										
2.2.1	Tube de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 700mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento			7,00					7,00	7,00	un
2.2.2	Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, e=25mm. Af_12/2015	2,70	2,70		1,00				7,29	9,71	m²
		2,70	0,15		4,00				1,62		
		2,00	0,10		4,00				0,80		
2.2.3	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa	2,70	2,70		7,00				51,03	51,03	m³
2.2.4	Concreto Fck = 25MPa, traço 1:2:3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.- laje com pingadeira e concreto para pilar	3,14	0,30	0,30	7,00				1,98	3,47	m³
			2,70	2,70	0,15				1,09		
			2,00	2,00	0,10				0,40		
2.2.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015							3,47	3,47	3,47	m³
2.2.6	Armação para concreto				287,95					287,95	kg
2.3	REVESTIMENTO										
2.3.1	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm	3,14	0,70	7,00					15,39	15,39	m²
2.3.2	Pintura com tinta acrílica - duas demãos	3,14	0,70		7,00				15,39	24,30	m²
		2,70	2,70		1,00				7,29		
		2,70	0,15		4,00				1,62		
2.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA										
2.4.1	Tube, pvc, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação						11,50			11,50	m
2.4.2	Tube, pvc, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação						9,00			9,00	m
2.4.3	Tube, pvc, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação						4,00			4,00	m
2.4.4	Curva 90 graus, pvc, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação						4,00			4,00	und
2.4.5	Adaptador longo PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)				1,00					1,00	und
2.4.6	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)				2,00					2,00	und
2.4.7	Adaptador longo PVC SR - 50mm x 1 1/2"				2,00					2,00	und
2.4.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação				1,00					1,00	und
2.4.9	Curva 90 graus, pvc, soldável, DN 50mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibracimento fornecimento e instalação				2,00					2,00	und
2.4.10	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, DN 25mm x 3/4", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação				1,00					1,00	und
2.4.11	Tê em PVC - JS - 50mm - LH				1,00					1,00	und
2.4.12	Torneira de bóia para caixa d'água 3/4"				1,00					1,00	und
2.4.13	Escada de marinho c/proteção			5,00						5,00	m
2.4.14	Reservatório em polietileno de 1.500 L				1,00					1,00	und
3	POÇO TUBULAR E INSTALAÇÕES ESPECIAIS										
3.1	Poço tubular d = 6" - prof. = 50m				1,00					1,00	und
3.2	Bomba submersa 3 CV (sem tubulação)				1,00					1,00	und
3.3	Registro de gaveta 2" - Bruto				2,00					2,00	und.
3.4	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 50mm-LH				5,00					5,00	und.
3.5	Luva simples PVC 50mm - LS				10,00					10,00	und.