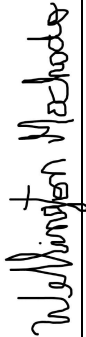


CONCREFER CONCRETOS						
Obra: Estrutura para 3 reservatórios de 15.000 litros						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 3 TORRES						
				BDI : 22,37% 0,2237		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	8,64	275,33	R\$ 2.378,87	
				Subtotal:	R\$ 2.378,87	
2	FUNDAÇÃO					
2.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA	m	18,00	628,66	R\$ 11.315,95	
2.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO	m	30,00	123,48	R\$ 3.704,51	
2.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM.	kg	27,77	15,33	R\$ 425,72	
2.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM.	kg	6,93	18,29	R\$ 126,78	
2.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	12,00	576,01	R\$ 6.912,09	
				Subtotal:	R\$ 22.485,05	
3	ESTRUTURA					
3.1	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.	m³	16,38	1745,87	R\$ 28.597,27	
3.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO	m²	37,26	193,50	R\$ 7.209,95	
				Subtotal:	R\$ 35.807,22	
				TOTAL	R\$ 60.671,13	



Wellington Machado
WELLINGTON MACHADO
CREA RS236226