

RESERVATÓRIO ELEVADO DE 500m³							
OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO/ AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
PLANILHA DE ORÇAMENTO - SERVIÇOS						DATA BASE: JUL /2013	
BDI 26,11%							
Item	Descrição	Un.	Qtd	Valor Un.	Total	Total C/ B.D.I.	
<b>5.7.1</b>	<b>(LOTE A) IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESERVATORIO ELEVADO 500m³</b>						
5.7.1.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M - USO PARA TODA REFORMA DAS ETAS 1 E 2	mês	1	R\$ 42.144,00	R\$ 42.144,00	R\$ 53.147,80	
5.7.1.2	ANDAÍMES COM FORRAÇÃO - LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	m/mês	88	R\$ 23,84	R\$ 2.097,92	R\$ 2.645,69	
5.7.1.3	PLACA DE OBRA - 2 M²	m²	2	R\$ 276,00	R\$ 552,00	R\$ 696,13	
5.7.1.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA-HIDROJATEAMENTO (= LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA)	m²	466,75	R\$ 6,01	R\$ 2.805,17	R\$ 3.537,60	
5.7.1.5	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE POR PROCESSO MANUAL (= LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS)	m²	466,75	R\$ 8,40	R\$ 3.920,70	R\$ 4.944,39	
5.7.1.6	CORTE DE CONCRETO SEGREGADO = DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	5	R\$ 780,00	R\$ 3.900,00	R\$ 4.918,29	
5.7.1.7	CONCRETO GROUT, FCK=14 MPA	m³	5	R\$ 637,44	R\$ 3.187,20	R\$ 4.019,38	
5.7.1.8	TRATAMENTO EM JUNTAS DE CONCRETAGEM COM GROUT	m	97,50	R\$ 118,25	R\$ 11.529,38	R\$ 14.539,70	
5.7.1.9	LIMPEZA COM RETIRADA DE ENTULHO, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL DISTÂNCIA DE ATÉ 100 M (CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM)	m³	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00	R\$ 983,66	
5.7.1.10	INJEÇÃO DE POLIURETANO EM FISSURAS, INCLUINDO COLOCAÇÃO DOS BICOS, RETIRADA E COLMATAÇÃO DOS FUROS COM GROUT(SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE )R\$ 41,75/310ml	litro	20	R\$ 598,32	R\$ 11.966,40	R\$ 15.090,83	
5.7.1.11	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE COM TRÊS DEMAOS DE ARGAMASSA POLIMÉRICA - PISO E PAREDES	m²	308,98	R\$ 67,80	R\$ 20.948,84	R\$ 26.418,58	
5.7.1.12	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE COM DUAS DEMAOS DE ARGAMASSA POLIMÉRICA - TETO E VIGAS	m²	89,87	R\$ 71,87	R\$ 6.458,96	R\$ 8.145,39	
5.7.1.13	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE/SUPERFÍCIE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA),ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MANUAL	m²	466,75	R\$ 25,12	R\$ 11.724,76	R\$ 14.786,09	
5.7.1.14	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4MM	m²	89,87	R\$ 61,44	R\$ 5.521,61	R\$ 6.963,30	
5.7.1.15	Camada separadora com papel kraft simples	m²	89,87	R\$ 4,20	R\$ 377,45	R\$ 476,00	
5.7.1.16	Proteção mecânica horizontal esp. 5 cm (regularização de superfície e 5cm)	m²	98,12	R\$ 31,84	R\$ 3.124,14	R\$ 3.939,85	
5.7.1.17	TELA ARAME GALV FIO 24 BWG MALHA 1/2" P/ VIVEIROS	m²	16,49	R\$ 8,09	R\$ 133,40	R\$ 168,23	
5.7.1.18	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m²	240,21	R\$ 9,80	R\$ 2.354,06	R\$ 2.968,71	
5.7.1.19	ALUGUEL CHP-GUINDASTE MADAL MD-10A	CHP	40,00	R\$ 231,10	R\$ 9.244,00	R\$ 11.657,61	
5.7.1.20	LIMPEZA FINAL DA OBRA 1	m²	466,75	R\$ 6,00	R\$ 2.800,50	R\$ 3.531,71	
<b>TOTAL DAS OBRAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESERVATORIO</b>					<b>R\$ 145.570,49</b>	<b>R\$ 183.578,94</b>	