

**PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE MICROESTAÇÕES INDIVIDUAIS DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

ILHAS CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA, TAURARÉ E GRANDE VISEU

LOCALIZAÇÃO:

Nº DE FAMÍLIAS ATENDIDAS: 220

MUNICÍPIO:

MOCAJUBA / PA

DATA: ABRIL/2018

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – COMPOSIÇÕES E INSUMOS SINAPI MARÇO 2018 - BDI - ACÓRDÃO TCU- AC-2622-37/13-P**

ITEM	TABELA OFICIAL	CÓDIGO	SERVIÇOS / MATERIAL	UN	QUANT	RS UNIT	BDI (25,00 %)	RS TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.2	SINAPI	74209/001	Placa da obra 02,00m x 03,00m	m <sup>2</sup>	18,00	452,81	113,20	10.188,23
1.3	VIDE CPU		Transporte de material via barco	dia	40,00	550,52	-	22.020,80
<b>SUBTOTAL</b>								<b>32.209,03</b>

<b>2</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO</b>					
2.1	SINAPI	93358	Escavação manual para estaca em madeira de lei	m <sup>3</sup>	50,60	53,95	13,49	3.412,34
2.3	VIDE CPU		Construção de Estrutura de Sustentação em Madeira de Lei	un	220,00	1.412,61	353,15	388.467,75
<b>SUBTOTAL</b>								<b>391.880,09</b>

<b>3</b>			<b>RESERVAÇÃO</b>					
3.1	SINAPI	00034637	Caixa d'água em polietileno com tampa cap. 500 L	un	220,00	176,81	44,20	48.622,75
3.3	COTAÇÃO		Fornec., instal. Motobomba a Gasolina Centrífuga Partida Manual 2" x 2" - TWP50CS - Tovama ou similar	un	220,00	700,00	175,00	192.500,00
<b>SUBTOTAL</b>								<b>241.122,75</b>

<b>4</b>			<b>SISTEMA HIDRÁULICO CAPTAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO</b>					
4.1	SINAPI	89446	Fornecimento e Instalação de Tubo pvc soldável de 25mm CL 15, inclusive conexões	ml	5.280,00	3,70	0,93	24.420,00
4.2	SINAPI	00000090	Adaptador longo p/caixa d'água c/ flange pvc 50X 1 1/2"	un	220,00	31,57	7,89	8.681,75
4.3	SINAPI	00000097	Adaptador PVC SOLID C/ Flanges e anel de vedação P/ caixa d' água 32mm X 1"	un	440,00	15,37	3,84	8.453,50
4.4	SINAPI	00000065	Adaptador PVC SOLID Curto c/ Balsa e Rosca 25mm X 3/4"	un	220,00	0,77	0,19	211,75
4.5	SINAPI	89447	Fornecimento e Instalação de Tubo pvc soldável de 32mm CL 15, inclusive conexões	ml	1.320,00	7,49	1,87	12.358,50
4.6	SINAPI	00011677	Fornecimento e Instalação de Tubo pvc soldável de 50mm CL 15, inclusive conexões	ml	6.600,00	13,35	3,34	110.137,50
4.8	SINAPI	00003146	Fita veda rosca. 18mm X10m	un	440,00	31,88	7,97	17.534,00
4.9	SINAPI	00010236	Válvula de pé c/ crivo	un	220,00	2,00	0,50	550,00
<b>SUBTOTAL</b>								<b>196.487,50</b>

<b>6</b>			<b>TRATAMENTO DE ÁGUA</b>					
6.1	ORÇAMENTO		Fornecimento e instalação de Filtro de Entrada com sistema de retrorlavagem. Carcaça de aço inox ou PVC rígido. Vazão nominal 750 L/h. Incluindo capaç. operacional.	un	220,00	1.293,00	323,25	355.575,00
6.2	ORÇAMENTO		Fornecimento e instalação de Filtro decolorador/polidor. Carcaça de aço inox ou PVC rígido. Vazão nominal 350 L/h. Incluindo capaç. operacional.	un	220,00	795,00	198,75	218.625,00
6.3	ORÇAMENTO		Fornecimento e instalação de dosador de cloro e flocculante. Incluindo capacitação operacional.	un	220,00	295,00	73,75	81.125,00
<b>SUBTOTAL</b>								<b>655.325,00</b>

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.517.024,36</b>
<b>REPASSE</b>	<b>1.500.000,00</b>
<b>CONTRAPARTIDA</b>	<b>17.024,36</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>6.895,57</b>





DESPESA ANUAL COM A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

DESCRIÇÃO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	UNIDADE	PERÍODO DE TROCA	CUSTO ANUAL (R\$)	CUSTO MENSAL (R\$)
TROCA DO ELEMENTO FILTRANTE FILTRO DECLORADOR	60,00	1,00	UND	12 MESES	60,00	5,00
TROCA DO ELEMENTO FILTRANTE - FILTRO DE ENTRADA	150,00	1,00	UND	5 ANOS	30,00	2,50
COMBUSTÍVEL	4,25	3,00	LITRO	MÊS	153,00	12,75
PASTILHA DE CLORO ( PACOTE )	5,00	1,00	UND	MÊS	60,00	5,00
COAGULANTE VEGETAL CATIÔNICO	4,50	2,00	LITRO	MÊS	108,00	9,00
				SUBTOTAL (R\$)	303,00	34,25