



# PROJETO BÁSICO

OBRA: MANUTENÇÃO DOS POÇO

LOCAL: ZONA RURAL - BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO/2017/SEINFRA/ORSE

Memorial Descritivo  
Especificação Técnica / Normas de Execução

**Planilhas Orçamentárias**  
ORÇAMENTO SINTÉTICO  
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO  
ORÇAMENTO ANALÍTICO  
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

Plantas / Seção Transversal / Anexos



OBRA: MANUTENÇÃO DOS POÇOS

LOCAL: ZONA RURAL - BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO/2017/SEINFRA/ORSE

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,54% (HORA) - 51% (MÉS) - B. D. I = 24,23%.

0

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TDTAL (R\$)	PESD (%)
1.0	RECUPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE RECALQUE	145.958,32	19,92%
2.0	RECUPERAÇÃO DE CUBÍCULO P/ PROTEÇÃO DO QU.	35.902,47	4,90%
3.0	RESERVATÓRIOS	216.529,08	29,55%
4.0	SERVIÇOS EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO PBA-50mm	268.336,80	36,62%
5.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES	85.977,31	9,00%
	<b>TOTAL =</b>	<b>732.703,97</b>	<b>100,00%</b>



**OBRA: MANUTENÇÃO DOS POÇO**  
 LOCAL: ZONA RURAL - BURITI-MA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANH/  
 REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO/2D17/SEINFRA/ORSE  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: B8,54% (HORA) - 51% (MÉS) - B. D. I = 24,2

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO EM MESES			VALOR (R\$)	PESO (%)
		4 MESES	8 MESES	12 MESES		
1.0	RECUPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE REGALQUE	R\$ 145.958,32			145.958,32	19,92%
		<b>100%</b>				
2.0	RECUPERAÇÃO DE CUBÍCULO PI/ PROTEÇÃO DO QUADRO DE	R\$ 35.902,47			35.902,47	4,90%
		<b>100%</b>				
3.0	RESERVATÓRIOS	R\$ 54.132,27	R\$ 54.132,27	R\$ 108.264,53	216.529,06	29,55%
		<b>25%</b>	<b>25%</b>	<b>50%</b>		
4.0	SERVIÇOS EM REDE DE DISTRIB	R\$ 67.084,20	R\$ 67.084,20	R\$ 134.168,40	268.336,80	36,62%
		<b>25%</b>	<b>25%</b>	<b>50%</b>		
5.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 16.494,33	R\$ 16.484,33	R\$ 32.988,66	65.977,31	9,00%
		<b>25%</b>	<b>25%</b>	<b>50%</b>		
<b>TOTAL</b>		<b>319.674,34</b>	<b>137.711,54</b>	<b>276.423,09</b>	<b>732.808,97</b>	<b>100,00%</b>
		43,62%	18,79%	37,59%	100%	





OBRA: MANUTENÇÃO DOS POÇOS  
 LOCAL: ZONA RURAL - BURITI-MA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO  
 REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO/2017/SEINFRA/ORSE  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 08,54% (HORA) - 51% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

ORÇAMENTO ANALÍTICO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	REFERÊNCIA / CUSTO	PREÇO (R\$) ADOPTADO		PESO (%)	
				(R\$)	SEM BDI	UNITÁRIO		TOTAL
1.0	<b>RECUPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE RECALQUE</b>						<b>117.490,40</b>	<b>19,92%</b>
1.1	Fornecimento e montagem de conjunto moto-bomba submersível monofásico (220V)-potência de 1,00CV com base correias e polias	UNID	34,00	3.455,60		3.455,60	117.490,40	19,92%
2.0	<b>RECUPERAÇÃO DE CUBÍCULO E PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>						<b>28.800,00</b>	<b>4,98%</b>
2.1	Recuperação de Cubículo de proteção para compressor em alvenaria de tijolo, revestimento e pintura interna e externa, porta metálica, laje de cobertura em concreto armado	UNID	34,00	850,00		850,00	28.900,00	4,90%
3.0	<b>RESERVATÓRIOS</b>						<b>174.296,92</b>	<b>29,55%</b>
3.1	CAIXA D'ÁGUA em fibra de vidro CAP. 10.000 L, montada em estruturas de concreto pré-fabricado com pé direito de 6,00m, laje de apoio (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UNID	34,00	5.126,38		5.126,38	174.296,92	29,55%
4.0	<b>SERVIÇOS EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO PBA-50mm</b>						<b>216.008,00</b>	<b>36,62%</b>
4.1	Aquisição, escavação, reaterro, bote-fora e assentamento de tubos e conexões de PVC-PBA-JE DN50	M	7.200,00	30,00		30,00	216.000,00	36,62%
5.0	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>						<b>53.108,00</b>	<b>9,00%</b>
5.1	Ligações domiciliares c/ cavalete sem proteção, PEAD/ PVC/ JS 20 ou 25mm s/ hidrômetro	UNID	700,00	75,87		75,87	53.109,00	9,00%
<b>TOTAL = R\$</b>							<b>585.796,32</b>	<b>100,00%</b>
<b>B. D. I = 24,23% = R\$</b>							<b>142.907,85</b>	
<b>TOTAL GERAL = R\$</b>							<b>732.703,87</b>	

*Jodanilson Araújo Silva*  
 Eng. Civil  
 CREA - 190756963-4



OBRA: MANUTENÇÃO DOS POÇO  
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI-MA  
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO  
REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO/2017/SEINFRA/ORSE  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,54% (HORA) - 51% (MÉS) - B. D. I = 2d,23%.

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADES							TOTAL
			C	L	H	A	T	P	Q	
C = comprimento; L = largura; H = altura/profundidade; A = área; T = taxa; P = peso/peso específico; Q = quantidade; ST = subitem										
<b>1.0 RECUPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE RECALQUE</b>										
1.1	Fornecimento e montagem de conjunto moto-bomba submersível monofásico (220V)- potência de 1,00CV com base correias e polias	UNID							34,00	34,00
1.2	Fornecimento e montagem de conjunto moto-bomba submersível monofásico (220V)- potência de 1,50CV com base correias e polias	UNID							34,00	34,00
<b>2.0 RECUPERAÇÃO DE CUBÍCULO PI PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>										
2.1	Recuperação de Cubículo de proteção para compressor em alvenaria de tijola, cravesimento e pintura interna e externa porta metálica, laje de cobertura em concreto armado	UNID							34,00	34,00
<b>3.0 RESERVATÓRIOS</b>										
3.1	CAIXA D'AGUA em fibra de vidro CAP. 10.000 L, montada em estrutura de concreto pré-fabricado com pé direito de 6,00m, laje de apoio (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UNID							34,00	34,00
<b>4.0 SERVIÇOS EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO PBA-50mm</b>										
4.1	Aquisição, escavação, reaterro, bata-fone e assentamento de tubos e conexões de PVC-PBA-JE DN50	M	7.200,00							7.200,00
<b>5.0 LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>										
5.1	Ligações domiciliares c/ cavalete sem proteção, PEAD/ PVC/ JS 20 ou 25mm e/ hidrômetro	UNID							700,00	700,00



OBRA: MANUTENÇÃO DOS POÇD  
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI-MA  
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO  
REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO/2017/SEINFRA/ORSE  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,54% (HORA) - 51% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

0

## COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

$$(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)$$

$$\text{BDI} = \frac{\text{---}}{(1 - I)} - 1$$

ONDE:

- AC= Taxa de administração central
- S= Taxa de seguros
- R= Taxa de riscos
- G= Taxa de garantias
- DF= Taxa de despesas financeiras
- L= Taxa de lucro/remuneração
- I = Taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

DISCRIMINAÇÃO		(%)
<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
Administração Central (AC)		4,67%
	Total Administração Central =	4,67%
<b>LUCRO</b>		
Lucro (L)		7,66%
	Total Lucro =	7,66%
<b>IMPOSTOS (I)</b>		
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISSQN		2,00%
CPRB		2,00%
	Total Impostos =	7,65%
<b>DIVERSOS</b>		
Despesas Financeiras		1,02%
Taxa de Seguros - S		0,16%
Taxa de Risco - R		0,50%
Taxa de Garantias - G		0,16%
	<b>TOTAL =</b>	<b>24,23%</b>



OBRA: MANUTENÇÃO DOS POÇOS

LOCAL: ZONA RURAL DE BURITI - BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO/2017/SEINFRA/ORSE

ENCARGOS SOCIAIS DESONERAÇÃO: 88,54% (HORA) - 51% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

### PLANILHA DE RELAÇÃO DOS POÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	POÇOS DA ZONA RURAL		
1.1	POVOADO AXIXA	und	2,00
1.2	POVOADO BARRA NOVA	und	1,00
1.3	POVOADO BARROCAO DOS MARQUES	und	1,00
1.4	POVOADO BELEM	und	1,00
1.5	POVOADO CAMPESTRE	und	1,00
1.6	POVOADO CAMPO CUMPRIDO	und	1,00
1.7	POVOADO CARNAUBINHA	und	1,00
1.8	POVOADO CARRANCA	und	1,00
1.9	POVOADO LARANJEIRA	und	2,00
1.10	POVOADO PE DA LADEIRA	und	1,00
1.11	POVOADO PERINA	und	1,00
1.12	POVOADO PITOMBEIRA	und	1,00
1.13	POVOADO POÇO VERDE	und	1,00
1.14	POVOADO QUEBRA COCO	und	1,00
1.15	POVOADO RIACHO SECO II	und	1,00
1.16	POVOADO SAO BENTO	und	1,00
1.17	POVOADO SAO FRANCISCO	und	2,00
1.18	POVOADO SAQUINHO	und	2,00
1.19	POVOADO TAMBOR	und	1,00
1.20	POVOADO TAVARES	und	1,00
1.21	POVOADO FLORINDA	und	1,00
1.22	POVOADO TITARA	und	1,00
1.23	POVOADO RAMALHO	und	1,00
1.24	POVOADO SANTA FE	und	1,00
1.25	POVOADO MOCAMBINHO	und	1,00
1.26	POVOADO ALAZAO	und	1,00
1.27	POVOADO MATINHA	und	1,00
1.28	POVOADO RIACHO SECO I	und	1,00
1.29	POVOADO CONCEIÇÃO I	und	2,00
	TOTAL		34,00

  
Jodenilson Araújo Silva  
Eng. Civil  
CREA - 190756963-4