



PROJETO BÁSICO

OBRA: MANUTENÇÃO DOS POÇO

LOCAL: ZONA RURAL - BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2016

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 ABRIL/2016

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

0

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	RECUPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE RECALQUE	135.162,24	22,75%
2.0	RECUPERAÇÃO DE CUBÍCULO P/ PROTEÇÃO DO GU.	33.790,58	5,69%
3.0	RESERVATÓRIOS	126.714,60	21,32%
4.0	SERVIÇOS EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO PBA-60mm	281.181,15	48,95%
5.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES	37.393,23	6,29%
TOTAL =		594.241,78	100,00%



OBRA: MANUTENÇÃO DOS POÇO
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI-MA
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO
REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2016
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO EM MESES			VALOR (R\$)	PESO (%)
		4 MESES	8 MESES	12 MESES		
1.0	RECUPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE RECALQUE	R\$ 135.162,24			135.162,24	22,75%
		100%				
2.0	RECUPERAÇÃO DE CUBÍCULO P/ PROTEÇÃO DO QUADRO DE	R\$ 33.790,58			33.790,58	5,69%
		100%				
3.0	RESERVATÓRIOS	R\$ 31.678,65	R\$ 31.678,65	R\$ 63.357,30	126.714,60	21,32%
		25%	25%	50%		
4.0	SERVIÇOS EM REDE DE DISTRIB	R\$ 65.295,29	R\$ 65.295,29	R\$ 130.590,58	261.181,15	43,95%
		25%	25%	50%		
5.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 9.348,31	R\$ 9.348,31	R\$ 18.696,62	37.393,23	6,29%
		25%	25%	50%		
TOTAL						
		46,32%	17,89%	35,78%		100%

②



OBRA: MANUTENÇÃO DOS POÇOS
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI-MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO
REFERÊNCIA: SNAPI ABRIL/2016
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

ORÇAMENTO ANALÍTICO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	REFERENCIA / CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$) ADOTADO		PESO (%)
					SEM BDI	TOTAL	
1.0	RECUPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE RECALQUE					108.800,00	22,75%
1.1	Fornecimento e montagem de conjunto moto-bomba submersível monofásica (220V)-potência de 1,0CV sem base correias e polias	UNID	34,00	3.200,00	3.200,00	108.800,00	22,75%
2.0	RECUPERAÇÃO DE CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO					27.200,00	5,60%
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	800,00	800,00	27.200,00	5,60%
3.0	RESERVATÓRIOS					102.000,00	21,32%
3.1	Reservatório 10m3 em fibra de vidro	UNID	34,00	3.000,00	3.000,00	102.000,00	21,32%
4.0	SERVIÇOS EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO PBA-60mm					210.240,00	43,80%
4.1	Aquisição, escavação, reaterro, bota-fora e assentamento de tubos e conexões de PVC-PBA-JE DN50	M	7.200,00	29,2	29,26	210.240,00	43,80%
5.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES					30.100,00	6,20%
5.1	Ligações domiciliares c/ cavaleta sem proteção, PEAD/ PVC/ JS 20 ou 25mm s/ hidrômetro	UNID	700,00	43,00	43,00	30.100,00	6,20%
TOTAL = R\$						479.340,00	100,00%
B. D. I = 24,23% = R\$						116.001,79	
TOTAL GERAL = R\$						595.341,79	


Josenilson Araújo Silva
Eng. Civil
CREA - 190756963-4



OBRA: MANUTENÇÃO DOS POÇO
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI-MA
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO
REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2018
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

MEMORIA DE CALCULO										
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADES							
			C	L	H	A	T	P	Q	ST
<i>C = comprimento; L = largura; H = altura/profundidade; A = área; T = taxa; P = peso/peso específico; Q = quantidade; ST = subtotal</i>										
1.0 RECUPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE PICALQUE										
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
2.0 RECUPERAÇÃO DE CUBÍCULO E/ PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO										
2.1	Recuperação de Cubículo de proteção para compressor em alvenaria de tijolo, o revestimento e pintura interna e externa porta metálica, leje de cobertura em concreto armado	UNID							34,00	34,00
3.0 RESERVATÓRIOS										
3.1	Reservatório 10m3 em fibra de vidro	UNID							34,00	34,00
4.0 SERVIÇOS EM ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO PBA-30mm										
4.1	Aquisição, escavação, reaterro, botafora e assentamento de tubos e conexões de PVC-PBA-JE DNSB	M	7.200,00							7.200,00
5.0 LIGAÇÕES DOMICILIARES										
5.1	Ligações domiciliares c/ covaleta sem proteção, PEAD/ PVC/ JS 28 ou 25mm s/ hidrômetro	UNID							700,00	700,00



OBRA: MANUTENÇÃO DOS POÇO
LOCAL: ZONA RURAL - BURITI-MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO
REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2016
ENCARGOS SDCIAIS DESONERADOS: 87,49% (HORA) - 49,98% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

0

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

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

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

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