



PROJETO BÁSICO

OBRA: EXECUÇÃO DE CORPO DE BSTC

LOCAL: POVOADO JOÃO LOBO- BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2019, SEINFRA OUTUBRO/2018

Memorial Descritivo
Especificação Técnica / Normas de Execução

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

Plantas / Seção Transversal / Anexos



OBRA: EXECUÇÃO DE CORPO DE BSTC

LOCAL: POVOADO JOÃO LOBO- BURITI-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2019, SEINFRA OUTUBRO/2018

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

0

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.217,69	9,26%
2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	2.810,73	11,74%
3	OBRAS DE ARTE CORRENTE	18.922,69	79,01%
TOTAL =		23.951,11	100,00%



OBRA: EXECUÇÃO DE CORPO DE BSTC
LOCAL: POVOADO JOÃO LOBO- BURITI-MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO
REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2019, SEINFRA OUTUBRO/2018
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,54% (HORA) - 51% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO EM MESES				VALOR (R\$)	PESO (%)
		1°	2°	3°	4°		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.217,69				2.217,69	9,26%
		100%					
2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 2.810,73				2.810,73	11,74%
		100%					
3	OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 9.461,34	R\$ 9.461,34			18.922,69	79,01%
		50%	50%				
	TOTAL	14.492,26	9.461,84			23.951,11	100,00%
		60,51%	39,50%			100%	



OBRA: EXECUÇÃO DE CORPO DE BSTC
LOCAL: POVOADO JOÃO LOBO- BURITI-MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO
REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2019, SEINFRA OUTUBRO/2018
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,54% (HORA) - 51% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

ORÇAMENTO ANALÍTICO											
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	REFERÊNCIA / CUSTO			PREÇO (R\$)		PESO (%)		
				REFERÊNCIA	CÓDIGO	CUSTO (R\$)	ADOTADO				
							DO	SEM		UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.785,15	9,26%		
1.1	Limpeza manual do terreno c/ bota fora DMT=5Km em caminhão tipo basculante	m ²	15,00	SINAPI-NAC JAN/2019	73948/016	2,75	2,75	41,25	0,21%		
1.2	Placa da obra	m ²	6,00	SINAPI-NAC JAN/2019	74209/001	290,65	290,65	1.743,90	9,05%		
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM							2.262,52	11,74%		
2.1	Escavação e carga e transporte de material de 1ª categoria para aterro	m ³	32,25	SEINFRA	C2781	39,11	39,11	1.261,30	6,54%		
2.2	Material pr aterro externo, compactado mecanicamente c/ aquisição de material de jazida (escavação, carga, transporte e descarga) DMT=15Km	m ³	16,50	SINAPI-NAC JAN/2019	94327	60,68	60,68	1.001,22	5,19%		
3.0	OBRAS DE ARTE CORRENTE							15.231,98	79,01%		
3.1	Implantar Corpo de BSTC Ø 1,00m	m	13,00	SEINFRA	C0920	561,66	561,66	7.301,58	37,87%		
3.2	Boca pra Bueiro Triplo Tubular, D=1,00M, em concreto	und	2,00	SEINFRA	C0440	3.965,20	3.965,20	7.930,40	41,13%		
TOTAL = R\$								19.279,65	100,00%		
B. D. I= 24,23% = R\$								4.671,46			
TOTAL GERAL = R\$								23.951,11			


Jodenilson Araújo Silva
Eng. Civil
CREA - 190756963-4



OBRA: EXECUÇÃO DE CORPO DE BSTC
LOCAL: POVOADO JOÃO LOBO- BURITI-MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO
REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2019, SEINFRA OUTUBRO/2018
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,54% (HORA) - 51% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADES								ST	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 = subtotal												
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	Limpeza manual do terreno c/ bota fora DMT=5Km em caminhão tipo basculante	m ²	3,00	5,00								15,00
1.2	Placa da obra	m ²	3,00	2,00								6,00
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM											
2.1	Escavação e carga e transporte de material de 1ª categoria para aterro	m ³	3,00	5,00	2,15							32,25
2.2	Material p/ aterro externo, compactado mecanicamente c/ aquisição de material de	m ³	3,00	5,00	1,10							16,50
4.0	OBRAS DE ARTE CORRENTE											
4.4	Implantar Corpo de BSTC Ø 1,00m	m	13,00									13,00
4.5	Boca pra Bueiro Triplo Tubular, D=1,00M, em concreto	und								2,00		2,00



OBRA: EXECUÇÃO DE CORPO DE BSTC
 LOCAL: POVOADO JOÃO LOBO- BURITI-MA
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI - MARANHÃO
 REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2019, SEINFRA OUTUBRO/2018
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,54% (HORA) - 51% (MÊS) - B. D. I = 24,23%.

0

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

$$\text{BDI} = \frac{(1 + \text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G}) (1 + \text{DF}) (1 + \text{L})}{(1 - \text{I})} - 1$$

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	(%)
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%