



PROJETO BÁSICO

OBRA: EXECUÇÃO DE CORPO DE BSTC

LOCAL: POVOADO LARANJEIRAS- 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 LARANJEIRAS- 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 | 3.266,50 | 2,57% |
| 2 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 27.312,06 | 21,46% |
| 3 | OBRAS DE ARTE CORRENTE | 96.664,98 | 75,97% |
| TOTAL = | | 127.243,55 | 100,00% |



OBRA: EXECUÇÃO DE CORPO DE BSTC
LOCAL: POVOADO LARANJEIRAS- 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\$ 3.266,50 | | | | 3.266,50 | 2,57% |
| | | 100% | | | | | |
| 2 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | R\$ 27.312,06 | | | | 27.312,06 | 21,46% |
| | | 100% | | | | | |
| 3 | OBRAS DE ARTE CORRENTE | R\$ 48.332,49 | R\$ 48.332,49 | | | 96.664,98 | 75,97% |
| | | 50% | 50% | | | | |
| TOTAL | | 78.913,56 | 48.332,99 | | | 127.243,55 | 100,00% |
| | | 62,02% | 37,98% | | | 100% | |

0



OBRA: EXECUÇÃO DE CORPO DE BSTC
LOCAL: POVOADO LARANJEIRAS- 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 | |
| | | | | SERVIÇO | BDI | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 2.629,40 | 2,57% |
| 1.1 | Limpeza manual do terreno c/ bota fora DMT=5Km em caminhão tipo basculante | m ² | 322,00 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 73948/016 | 2,75 | 2,75 | 885,50 | 0,86% |
| 1.2 | Placa da obra | m ² | 6,00 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 74209/001 | 290,65 | 290,65 | 1.743,90 | 1,70% |
| 2.0 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | | | | | | | 21.985,08 | 21,46% |
| 2.1 | Escavação e carga e transporte de material de 1ª categoria para aterro | m ³ | 272,00 | SEINFRA | C2781 | 39,11 | 39,11 | 10.637,92 | 10,39% |
| 2.2 | material p/ aterro externo, compactado mecanicamente c/ aquisição de material de jazida (escavação, carga, transporte e descarga) DMT=15Km | m ³ | 187,00 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 94327 | 60,68 | 60,68 | 11.347,16 | 11,08% |
| 3.0 | OBRAS DE ARTE CORRENTE | | | | | | | 77.811,30 | 75,97% |
| 3.1 | Implantar Corpo de BSTC Ø 1,00m | m | 75,00 | SEINFRA | C0920 | 561,66 | 561,66 | 42.124,50 | 41,13% |
| 3.2 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO | und | 9,00 | SEINFRA | C0440 | 3.965,20 | 3.965,20 | 35.686,80 | 34,84% |
| TOTAL = R\$ | | | | | | | | 102.425,78 | 100,00% |
| B. D. I.= 24,23% = R\$ | | | | | | | | 24.817,77 | |
| TOTAL GERAL = R\$ | | | | | | | | 127.243,55 | |


Jodenilson Araújo Silva
Eng. Civil
CREA - 190756963-4



OBRA: EXECUÇÃO DE CORPO DE BSTC
LOCAL: POVOADO LARANJEIRAS- 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 | | | | | | | | |
| | | | C | L | H | A | T | P | Q | ST | TOTAL |
| 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 | 23,00 | 14,00 | | | | | | | 322,00 |
| 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 | 17,00 | 5,00 | 3,20 | | | | | | 272,00 |
| 2.2 | Material p/ aterro externo, compactado mecanicamente c/ aquisição de material de | m ³ | 17,00 | 5,00 | 2,20 | | | | | | 187,00 |
| 4.0 | OBRAS DE ARTE CORRENTE | | | | | | | | | | |
| 4.4 | Implantar Corpo de BSTC Ø 1,00m | m | 75,00 | | | | | | | | 75,00 |
| 4.5 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO | und | | | | | | | 9,00 | | 9,00 |



OBRA: EXECUÇÃO DE CORPO DE BSTC
LOCAL: POVOADO LARANJEIRAS- 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 (%)

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

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

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 | (%) |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------|
| 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% |