



# PROJETO BÁSICO

OBRA: EXECUÇÃO DE CORPO DE BSTC

LOCAL: POVOADO RAMALHO- 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 RAMALHO- 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     | 2.617,40          | 5,86%    |
| 2       | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 6.357,76          | 14,23%   |
| 3       | OBRAS DE ARTE CORRENTE    | 35.710,41         | 79,91%   |
| TOTAL = |                           | <b>44.685,57</b>  | 100,00%  |



**OBRA: EXECUÇÃO DE CORPO DE BSTC**  
LOCAL: POVOADO RAMALHO- 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<br>(R\$)   | PESO<br>(%)    |
|--------------|---------------------------|------------------|------------------|----|----|------------------|----------------|
|              |                           | 1°               | 2°               | 3° | 4° |                  |                |
| 1            | SERVIÇOS PRELIMINARES     | R\$ 2.617,40     |                  |    |    | 2.617,40         | 5,86%          |
|              |                           | <b>100%</b>      |                  |    |    |                  |                |
| 2            | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | R\$ 6.357,76     |                  |    |    | 6.357,76         | 14,23%         |
|              |                           | <b>100%</b>      |                  |    |    |                  |                |
| 3            | OBRAS DE ARTE CORRENTE    | R\$ 17.855,21    | R\$ 17.855,21    |    |    | 35.710,41        | 79,91%         |
|              |                           | <b>50%</b>       | <b>50%</b>       |    |    |                  |                |
| <b>TOTAL</b> |                           | <b>26.832,86</b> | <b>17.855,71</b> |    |    | <b>44.685,57</b> | <b>100,00%</b> |
|              |                           | 60,05%           | 39,96%           |    |    | 100%             |                |





**OBRA: EXECUÇÃO DE CORPO DE BSTC**  
**LOCAL: POVOADO RAMALHO- 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%.**

| <b>ORÇAMENTO ANALÍTICO</b>    |  |                |        |                     |           |             |             |                  |                |
|-------------------------------|--|----------------|--------|---------------------|-----------|-------------|-------------|------------------|----------------|
| ITEM                          | DESCRIÇÃO  | UNID           | QUANT  | REFERÊNCIA / CUSTO  |           |             | PREÇO (R\$) |                  | PESO (%)       |
|                               |  |                |        | REFERÊNCIA          | CÓDIGO    | CUSTO (R\$) | ADOTADO     |                  |                |
|                               |  |                |        |                     |           |             | DO          | SEM              |                |
|                               |  |                |        | SERVIÇO             | BDI       |             |             |                  |                |
| <b>1</b>                      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                |        |                     |           |             |             | <b>2.106,90</b>  | <b>5,86%</b>   |
| 1.1                           | Limpeza manual do terreno c/ bota fora DMT=5Km em caminhão tipo basculante   | m <sup>2</sup> | 132,00 | SINAPI-NAC JAN/2019 | 73948/016 | 2,75        | 2,75        | 363,00           | 1,01%          |
| 1.2                           | Placa da obra  | m <sup>2</sup> | 6,00   | SINAPI-NAC JAN/2019 | 74209/001 | 290,65      | 290,65      | 1.743,90         | 4,85%          |
| <b>2.0</b>                    | <b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>   |                |        |                     |           |             |             | <b>5.117,73</b>  | <b>14,23%</b>  |
| 2.1                           | Escavação e carga e transporte de material de 1ª categoria para aterro   | m <sup>3</sup> | 75,00  | SEINFRA             | C2781     | 39,11       | 39,11       | 2.933,25         | 8,15%          |
| 2.2                           | material pr aterro externo, compactado mecanicamente c/ aquisição de material de jazida (escavação, carga, transporte e descarga) DMT=45Km | m <sup>3</sup> | 36,00  | SINAPI-NAC JAN/2019 | 94327     | 60,68       | 60,68       | 2.184,48         | 6,07%          |
| <b>3.0</b>                    | <b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>  |                |        |                     |           |             |             | <b>28.745,40</b> | <b>79,91%</b>  |
| 3.1                           | Implantar Corpo de BSTC Ø 1,00m  | m              | 30,00  | SEINFRA             | C0920     | 561,66      | 561,66      | 16.849,80        | 46,84%         |
| 3.2                           | Boca pra Bueiro Triplo Tubular, D=1,00M, em concreto   | und            | 3,00   | SEINFRA             | C0440     | 3.965,20    | 3.965,20    | 11.895,60        | 33,07%         |
| <b>TOTAL = R\$</b>            |  |                |        |                     |           |             |             | <b>35.970,03</b> | <b>100,00%</b> |
| <b>B. D. I.= 24,23% = R\$</b> |  |                |        |                     |           |             |             | <b>8.715,54</b>  |                |
| <b>TOTAL GERAL = R\$</b>      |  |                |        |                     |           |             |             | <b>44.685,57</b> |                |

  
**Jodenilson Araujo Silva**  
**Eng. Civil**  
**CREA - 190756963-4**



**OBRA: EXECUÇÃO DE CORPO DE BSTC**  
**LOCAL: POVOADO RAMALHO- 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 |  |                |             |       |      |   |   |   |   |      |    |        |
| <b>1.0</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                |             |       |      |   |   |   |   |      |    |        |
| 1.1  | Limpeza manual do terreno c/ bota fora DMT=5Km em caminhão tipo basculante       | m <sup>2</sup> | 12,00       | 11,00 |      |   |   |   |   |      |    | 132,00 |
| 1.2  | Placa da obra  | m <sup>2</sup> | 3,00        | 2,00  |      |   |   |   |   |      |    | 6,00   |
| <b>2.0</b>   | <b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>   |                |             |       |      |   |   |   |   |      |    |        |
| 2.1  | Escavação e carga e transporte de material de 1ª categoria para aterro           | m <sup>3</sup> | 6,00        | 5,00  | 2,50 |   |   |   |   |      |    | 75,00  |
| 2.2  | Material p/ aterro externo, compactado mecanicamente c/ aquisição de material de | m <sup>3</sup> | 6,00        | 5,00  | 1,20 |   |   |   |   |      |    | 36,00  |
| <b>4.0</b>   | <b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>  |                |             |       |      |   |   |   |   |      |    |        |
| 4.4  | Implantar Corpo de BSTC Ø 1,00m  | m              | 30,00       |       |      |   |   |   |   |      |    | 30,00  |
| 4.5  | Boca pra Bueiro Triplo Tubular, D=1,00M, em concreto                             | und            |             |       |      |   |   |   |   | 3,00 |    | 3,00   |



**OBRA: EXECUÇÃO DE CORPO DE BSTC**

LOCAL: POVOADO RAMALHO- 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 (%)

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

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

$$(1 - I)$$

**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                 | (%)           |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------|
| <b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b> |                               |               |
| Administração Central (AC)      |                               | 4,67%         |
|                                 | Total Administração Central = | <b>4,67%</b>  |
| <b>LUCRO</b>                    |                               |               |
| Lucro (L)                       |                               | 7,66%         |
|                                 | Total Lucro =                 | <b>7,66%</b>  |
| <b>IMPOSTOS (I)</b>             |                               |               |
| PIS                             |                               | 0,65%         |
| COFINS                          |                               | 3,00%         |
| ISSQN                           |                               | 2,00%         |
| CPRB                            |                               | 2,00%         |
|                                 | Total Impostos =              | <b>7,65%</b>  |
| <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> |