



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
2º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO  
(BATALHÃO HERÓIS DO JENIPAPO)

OBJETO: OBRA DE RECUPERAÇÃO DE TRÊS PRÓPRIOS NACIONAIS RESIDENCIAIS (PNR's 03, 04 E 05)

LOCAL: RUA SANTA CATARINA, 142, FREI SERAFIM, TERESINA/PIAUÍ

BDI:

27.57%

DATA: 06/MAIO/2020

SEÇÃO TÉCNICA 2º BEC

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO: APÊNDICE V**

| ITEM                   | DESCRIÇÃO DO ÍTEM                                    | % DO ITEM<br>COM BDI | VALOR DO<br>ITEM | 1º MÊS |               | 2º MÊS |               | 3º MÊS |               | 4º MÊS |                | 5º MÊS |                | 6º MÊS  |                | TOTAL R(\$)    |
|------------------------|--|----------------------|------------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|----------------|--------|----------------|---------|----------------|----------------|
|                        |  |                      |                  | %      | R\$           | %      | R\$           | %      | R\$           | %      | R\$            | %      | R\$            | %       | R\$            |                |
| 1.0                    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                | 12.03%               | R\$ 26,860.30    | 25.00% | R\$ 6,715.08  | 50.00% | R\$ 13,430.15 | 25.00% | R\$ 6,715.08  | 0.00%  | R\$ 0.00       | 0.00%  | R\$ 0.00       | 0.00%   | R\$ 0.00       | R\$ 26,860.30  |
| 2.0                    | COBERTURA  | 28.67%               | R\$ 64,023.41    | 0.00%  | R\$ 0.00      | 25.00% | R\$ 16,005.85 | 25.00% | R\$ 16,005.85 | 25.00% | R\$ 16,005.85  | 25.00% | R\$ 16,005.85  | 0.00%   | R\$ 0.00       | R\$ 64,023.41  |
| 3.0                    | MÃO DE OBRA INDIRETA                                 | 24.11%               | R\$ 53,831.85    | 16.67% | R\$ 8,971.98  | 16.67% | R\$ 8,971.98  | 16.67% | R\$ 8,971.98  | 16.67% | R\$ 8,971.98   | 16.67% | R\$ 8,971.98   | 16.67%  | R\$ 8,971.98   | R\$ 53,831.85  |
| 4.0                    | INFRAESTRUTURA                                       | 1.43%                | R\$ 3,192.39     | 50.00% | R\$ 1,596.19  | 25.00% | R\$ 798.10    | 25.00% | R\$ 798.10    | 0.00%  | R\$ 0.00       | 0.00%  | R\$ 0.00       | 0.00%   | R\$ 0.00       | R\$ 3,192.39   |
| 5.0                    | ESTRUTURA  | 1.76%                | R\$ 3,926.35     | 0.00%  | R\$ 0.00      | 25.00% | R\$ 981.59    | 25.00% | R\$ 981.59    | 25.00% | R\$ 981.59     | 25.00% | R\$ 981.59     | 0.00%   | R\$ 0.00       | R\$ 3,926.35   |
| 6.0                    | VEDAÇÃO  | 1.34%                | R\$ 2,999.32     | 20.00% | R\$ 599.86    | 20.00% | R\$ 599.86    | 20.00% | R\$ 599.86    | 20.00% | R\$ 599.86     | 20.00% | R\$ 599.86     | 0.00%   | R\$ 0.00       | R\$ 2,999.32   |
| 8.0                    | REVESTIMENTO DE PAREDE                               | 1.13%                | R\$ 2,525.79     | 0.00%  | R\$ 0.00      | 0.00%  | R\$ 0.00      | 25.00% | R\$ 631.45    | 25.00% | R\$ 631.45     | 25.00% | R\$ 631.45     | 25.00%  | R\$ 631.45     | R\$ 2,525.79   |
| 9.0                    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E<br>SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS | 12.79%               | R\$ 28,560.52    | 0.00%  | R\$ 0.00      | 0.00%  | R\$ 0.00      | 20.00% | R\$ 5,712.10  | 20.00% | R\$ 5,712.10   | 40.00% | R\$ 11,424.21  | 20.00%  | R\$ 5,712.10   | R\$ 28,560.52  |
| 10.0                   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                | 16.75%               | R\$ 37,399.40    | 0.00%  | R\$ 0.00      | 0.00%  | R\$ 0.00      | 0.00%  | R\$ 0.00      | 40.00% | R\$ 14,959.76  | 25.00% | R\$ 9,349.85   | 35.00%  | R\$ 13,089.79  | R\$ 37,399.40  |
| TOTAL DO PERÍODO R(\$) |  | 100.00%              | R\$ 223,319.33   | 8.01%  | R\$ 17,883.11 | 18.26% | R\$ 40,787.53 | 18.10% | R\$ 40,416.00 | 21.43% | R\$ 47,862.59  | 21.48% | R\$ 47,964.79  | 12.72%  | R\$ 28,405.32  | R\$ 223,319.33 |
| TOTAL ACUMULADO R(\$)  |  |                      |                  | 0.00%  | R\$ 17,883.11 | 26.27% | R\$ 58,670.63 | 44.37% | R\$ 99,086.64 | 65.80% | R\$ 146,949.23 | 87.28% | R\$ 194,914.01 | 100.00% | R\$ 223,319.33 | 100.00%        |

**JAMES DE MELO SAMPAIO JÚNIOR – 1º TEN QEM**

Chefe da Seção Técnica do 2º BEC  
Engº de Fortificação e Construção  
Registro Nacional: CREA 191856218-0

**JOSÉ GRAMOZA VILARINHO FILHO**

Adjunto da Seção Técnica do 2º BEC  
Engº de Tecnologia Militar  
Registro Nacional: CREA 190677111-1