



# FF CONSTRUTORA

## PROPOSTA DE PREÇOS

Two handwritten signatures in blue ink, one larger and one smaller, located in the bottom right corner of the page.

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, CENTRO- SURUBIM-PE

[FFCONSTRUTORASURUBIM@HOTMAIL.COM](mailto:FFCONSTRUTORASURUBIM@HOTMAIL.COM)

CNPJ: 08.679.815/0001-50



FF CONSTRUTORA



À  
Prefeitura Municipal de Toritama  
Comissão Permanente de Licitação  
TOMADA DE PREÇOS FMS N° 001/2021

**OBJETO:** A Contratação de empresa de engenharia ou arquitetura para construção de um muro de contenção em concreto armado na UBS – Beatriz Inácio da Silva (Bia Parteira), situada na Rua Barão de Lucena, Bairro Fazenda Velha, em Toritama-PE.

# PROPOSTA DE PREÇOS DA FF CONSTRUTORA EIRELI



**FF CONSTRUTORA**



À  
**Prefeitura Municipal de Toritama**  
**Comissão Permanente de Licitação**  
**TOMADA DE PREÇOS FMS Nº 001/2021**

### **PROPOSTA DE PREÇOS DA FF CONSTRUTORA**

Estamos apresentando nossa proposta de preços para o evento em assunto conforme discriminado abaixo:

- 1) - **Preço total dos serviços:** R\$ 205.026,46 (DUZENTOS E CINCO MIL, VINTE E SEIS REIAS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS);
- 2) - **Validade da proposta de preços:** 60 (sessenta) dias corridos contados a partir desta data;
- 3) - **Prazo para execução dos serviços:** 04 (quatro) meses corridos, a partir da data da Ordem de Serviço;
- 4) - **Prazo de vigência do Contrato:** 06 (seis) meses, contados a partir da data de sua assinatura do contrato, podendo ser prorrogado;
- 5) - **Conta Bancária: Banco Bradesco** - Agência: 0835 - Conta Corrente: 16110-1 Titular: FF Construtora Eireli


Nos preços acima, estão incluídos o BDI de 22,88 %, bem como os custos de materiais, equipamentos, inclusive transportes, carga e descarga, mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal, mão de obra com seus respectivos encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos e quaisquer outros encargos que incidam sobre os serviços a serem executados, assim como as despesas de conservação e vigilância dos mesmos, até a entrega final dos serviços ao município de **Toritama- PE**.

Declaramos também que, a **FF CONSTRUTORA EIRELI**, assumirá, e iniciará os serviços Objeto do presente Processo, em até 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do respectivo Contrato e/ou Ordem de Serviço e que está ciente de que é a única e exclusiva responsável por todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução dos serviços, notadamente aqueles relativos a seus empregados.

Surubim, 02 DE JUNHO de 2021

  
Fúlvio Percínio Falcão

**FF Construtora Eireli**  
**Fúlvio Percínio Falcão**  
**CPF: 057.148.494 - 85**

  
Jôsy Mikaela da S. Lima  
Eng. Civil  
CREA 181000433-1 PE



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO  
MUNICÍPIO: TORITAMA - PE

ENDEREÇO: RUA BARÃO DE LUCENA (ENTORNO DA "UBS" FAZENDA VELHA)

FONTE DE PESQUISA DE PREÇO: SINAPI / NÃO DESONERADA (DEZEMBRO/2020)  
BDI: 22,88 %

| ITEM                 | CÓDIGO           | FONTE  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNIDADE        | QUANT.   | PREÇOS (R\$)              |                       | DESVIO (%)     |
|----------------------|------------------|--------|---|----------------|----------|---------------------------|-----------------------|----------------|
|                      |                  |        |   |                |          | UNITÁRIO C/<br>BDI=22,88% | TOTAL C/ BDI          |                |
| 1.0                  |                  |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                |          |                           | R\$ 4.808,57          |                |
| 1.1                  | 1                | COMP.  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.  | M <sup>2</sup> | 6,00     | R\$ 356,69                | R\$ 2.140,15          | 1,044%         |
| 1.2                  | 99059            | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018.   | M              | 60,00    | R\$ 44,47                 | R\$ 2.668,42          | 1,302%         |
| 2.0                  |                  |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS</b>  |                |          |                           | R\$ 7.838,71          |                |
| 2.1                  | 93358            | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016.  | M <sup>3</sup> | 86,67    | R\$ 74,49                 | R\$ 6.456,24          | 3,149%         |
| 2.2                  | 94098*<br>101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020   | M <sup>2</sup> | 144,45   | R\$ 5,57                  | R\$ 804,58            | 0,392%         |
| 2.3                  | 96995            | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017.   | M <sup>3</sup> | 12,84    | R\$ 45,01                 | R\$ 577,89            | 0,282%         |
| 3.0                  |                  |        | <b>FUNDAMENTOS</b>  |                |          |                           | R\$ 68.203,27         |                |
| 3.1                  | 94962            | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016.   | M <sup>3</sup> | 12,57    | R\$ 362,28                | R\$ 4.553,84          | 2,221%         |
| 3.2                  | 96535            | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.  | M <sup>2</sup> | 98,21    | R\$ 122,79                | R\$ 12.059,20         | 5,882%         |
| 3.3                  | 92794            | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.  | KG             | 577,04   | R\$ 9,95                  | R\$ 5.739,39          | 2,799%         |
| 3.4                  | 92795            | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.  | KG             | 1.185,40 | R\$ 8,53                  | R\$ 10.109,14         | 4,931%         |
| 3.5                  | 92796            | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.  | KG             | 1.427,80 | R\$ 8,49                  | R\$ 12.117,71         | 5,910%         |
| 3.6                  | 96558            | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016.  | M <sup>3</sup> | 51,09    | R\$ 462,40                | R\$ 23.623,98         | 11,522%        |
| 4.0                  |                  |        | <b>DRENAGEM</b>   |                |          |                           | R\$ 6.954,79          |                |
| 4.1                  | 2                | COMP.  | COLCHÃO DRENANTE C/ 30CM DE PEDRA BRITADA N.º 3 C/ FILTRO DE TRANSIÇÃO EM MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER.  | M <sup>2</sup> | 27,50    | R\$ 125,98                | R\$ 3.464,45          | 1,690%         |
| 4.2                  | 75029/001        | SINAPI | TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M              | 55,00    | R\$ 40,93                 | R\$ 2.251,20          | 1,098%         |
| 4.3                  | 3                | COMP.  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN-60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UNIDADE        | 5,00     | R\$ 247,83                | R\$ 1.239,13          | 0,604%         |
| 5.0                  |                  |        | <b>MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO</b>   |                |          |                           | R\$ 83.085,50         |                |
| 5.1                  | 100341           | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019.  | M <sup>2</sup> | 325,61   | R\$ 26,40                 | R\$ 8.596,39          | 4,193%         |
| 5.2                  | 100344           | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019.  | KG             | 3.492,54 | R\$ 13,00                 | R\$ 45.407,47         | 22,147%        |
| 5.3                  | 100345           | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019.  | KG             | 109,32   | R\$ 10,91                 | R\$ 1.192,58          | 0,582%         |
| 5.4                  | 100349           | SINAPI | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019.   | M <sup>3</sup> | 48,72    | R\$ 448,53                | R\$ 21.852,30         | 10,658%        |
| 5.5                  | 96995            | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017.   | M <sup>3</sup> | 134,13   | R\$ 45,01                 | R\$ 6.036,76          | 2,944%         |
| 6.0                  |                  |        | <b>DIVERSOS</b>   |                |          |                           | R\$ 34.135,62         |                |
| 6.1                  | 99837            | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P. | M              | 55,20    | R\$ 473,70                | R\$ 26.148,32         | 12,754%        |
| 6.2                  | 92396            | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015.   | M <sup>2</sup> | 77,95    | R\$ 60,95                 | R\$ 4.750,72          | 2,317%         |
| 6.3                  | 94273            | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016.                | M              | 13,65    | R\$ 40,97                 | R\$ 559,24            | 0,273%         |
| 6.4                  | 100725           | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020.  | M <sup>2</sup> | 121,44   | R\$ 22,05                 | R\$ 2.677,35          | 1,306%         |
| <b>TOTAL GERAL =</b> |                  |        |   |                |          |                           | <b>R\$ 205.032,43</b> | <b>100,00%</b> |

DUZENTOS E CINCO MIL E VINTE E SEIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

*fmedeiros*  
Jôsy Mikaela da S. Lima  
Eng. Civil  
CREA 181686433-1 PE



## COMPOSIÇÕES UNITÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO

MUNICÍPIO : TORITAMA -PE

ENDEREÇO : RUA BARÃO DE LUCENA ( ENTORNO DA "UBS" FAZENDA VELHA)

FONTE DE PESQUISA DE PREÇO: SINAPI / NÃO DESONERADA ( DEZEMBRO /2020)

BDI : 22,88 %

| ITEM        | 1.1    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO  | UNIDADE        | DATA BASE   | FONTE               | PREÇO REFERENCIAL |
|-------------|--------|---|----------------|-------------|---------------------|-------------------|
| COMP.01     |        | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.  | M <sup>2</sup> | dez/20      | SINAPI              | R\$ 356,69        |
| FONTE       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO   | UNIDADE        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL       |
| SINAPI      | 4417   | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.                              | M              | 1,00        | R\$ 3,24            | R\$ 3,24          |
| SINAPI      | 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.                          | M              | 4,00        | R\$ 8,45            | R\$ 33,80         |
| SINAPI      | 4813   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M.                          | M2             | 1,00        | R\$ 199,00          | R\$ 199,00        |
| SINAPI      | 5075   | PREGO DE AÇO POLÍDICO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10).  | KG             | 0,11        | R\$ 15,10           | R\$ 1,66          |
|             |        |   |                |             | <b>SUB-TOTAL =</b>  | <b>R\$ 237,70</b> |
| FONTE       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA  | UNIDADE        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL       |
| SINAPI      | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.  | H              | 1,00        | R\$ 18,82           | R\$ 18,82         |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.   | H              | 2,00        | R\$ 15,27           | R\$ 30,54         |
|             |        |   |                |             | <b>SUB-TOTAL =</b>  | <b>R\$ 49,36</b>  |
| FONTE       | CÓDIGO | COMPOSIÇÕES AUXILIAR  | UNIDADE        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL       |
| SINAPI      | 94962  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/   | M3             | 0,01        | R\$ 321,52          | R\$ 3,22          |
|             |        |   |                |             | <b>SUB-TOTAL =</b>  | <b>R\$ 3,22</b>   |
| Observação: |        |   |                |             | <b>TOTAL =</b>      | <b>R\$ 290,28</b> |
|             |        |   |                |             | <b>BDI = 22,88%</b> | <b>R\$ 356,69</b> |
| ITEM        | 1.2    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO  | UNIDADE        | DATA BASE   | FONTE               | PREÇO REFERENCIAL |
| 99059       |        | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018. | M              | dez/20      | SINAPI              | R\$ 44,47         |
| FONTE       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO   | UNIDADE        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL       |
| SINAPI      | 4417   | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                               | M              | 0,74        | R\$ 3,24            | R\$ 2,41          |
| SINAPI      | 4433   | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                              | M              | 0,41        | R\$ 11,80           | R\$ 4,87          |
| SINAPI      | 5068   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG             | 0,11        | R\$ 15,10           | R\$ 1,68          |
| SINAPI      | 7356   | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | L              | 0,03        | R\$ 19,69           | R\$ 0,50          |
| SINAPI      | 10567  | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M              | 0,55        | R\$ 9,55            | R\$ 5,25          |
|             |        |   |                |             | <b>SUB-TOTAL =</b>  | <b>R\$ 14,71</b>  |
| FONTE       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA  | UNIDADE        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL       |
| SINAPI      | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,40        | R\$ 14,31           | R\$ 5,72          |
| SINAPI      | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,55        | R\$ 18,82           | R\$ 10,35         |
|             |        |   |                |             | <b>SUB-TOTAL =</b>  | <b>R\$ 16,08</b>  |
| FONTE       | CÓDIGO | COMPOSIÇÕES AUXILIAR  | UNIDADE        | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL       |
| SINAPI      | 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015             | CHP            | 0,00        | R\$ 34,58           | R\$ 0,13          |
| SINAPI      | 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015             | CHI            | 0,02        | R\$ 31,67           | R\$ 0,53          |
| SINAPI      | 94974  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016                    | M3             | 0,00        | R\$ 413,81          | R\$ 1,90          |
| SINAPI      | 99062  | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | UN             | 1,50        | R\$ 1,89            | R\$ 2,84          |
|             |        |   |                |             | <b>SUB-TOTAL =</b>  | <b>R\$ 5,41</b>   |
| Observação: |        |   |                |             | <b>TOTAL =</b>      | <b>R\$ 36,19</b>  |
|             |        |   |                |             | <b>BDI = 22,88%</b> | <b>R\$ 44,47</b>  |

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

*Josy Mikaela da S. Lima*  
 Josy Mikaela da S. Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA 181686433-1 PE



| ITEM          | 2.1    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE          | PREÇO REFERENCIAL       |
|---------------|--------|--|---------|-------------|----------------|-------------------------|
| 93358         |        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016.   | M³      | dez/20      | SINAPI         | R\$ 74,49               |
| FONTE         | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA   | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL             |
| SINAPI        | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 3,97        | R\$ 15,27      | R\$ 60,62               |
|               |        |  |         |             |                | SUB-TOTAL = R\$ 60,62   |
| Observação:   |        |  |         |             |                | TOTAL = R\$ 60,62       |
|               |        |  |         |             |                | BDI = 22,88% R\$ 74,49  |
| ITEM          | 2.2    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE          | PREÇO REFERENCIAL       |
| 94098* 101616 |        | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | M²      | dez/20      | SINAPI         | R\$ 5,57                |
| FONTE         | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA   | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL             |
| SINAPI        | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,10        | R\$ 19,02      | R\$ 1,94                |
| SINAPI        | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,15        | R\$ 15,27      | R\$ 2,34                |
|               |        |  |         |             |                | SUB-TOTAL = R\$ 4,28    |
| FONTE         | CÓDIGO | COMPOSIÇÕES AUXILIAR   | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL             |
| SINAPI        | 91533  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                      | CHP     | 0,00        | R\$ 38,29      | R\$ 0,14                |
| SINAPI        | 91534  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                      | CHI     | 0,00        | R\$ 32,54      | R\$ 0,12                |
|               |        |  |         |             |                | SUB-TOTAL = R\$ 0,25    |
| Observação:   |        |  |         |             |                | TOTAL = R\$ 4,53        |
|               |        |  |         |             |                | BDI = 22,88% R\$ 5,57   |
| ITEM          | 2.3    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE          | PREÇO REFERENCIAL       |
| 96995         |        | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017.   | M³      | dez/20      | SINAPI         | R\$ 45,01               |
| FONTE         | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA   | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL             |
| SINAPI        | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 2,40        | R\$ 15,27      | R\$ 36,63               |
|               |        |  |         |             |                | SUB-TOTAL = R\$ 36,63   |
| Observação:   |        |  |         |             |                | TOTAL = R\$ 36,63       |
|               |        |  |         |             |                | BDI = 22,88% R\$ 45,01  |
| ITEM          | 3.1    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE          | PREÇO REFERENCIAL       |
| 94962         |        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016.                        | M³      | dez/20      | SINAPI         | R\$ 362,28              |
| FONTE         | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO  | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL             |
| SINAPI        | 370    | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3      | 0,85        | R\$ 83,00      | R\$ 70,55               |
| SINAPI        | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG      | 212,02      | R\$ 0,65       | R\$ 137,81              |
| SINAPI        | 4721   | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3      | 0,58        | R\$ 48,50      | R\$ 28,03               |
|               |        |  |         |             |                | SUB-TOTAL = R\$ 236,40  |
| FONTE         | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA   | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL             |
| SINAPI        | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 2,04        | R\$ 15,27      | R\$ 31,15               |
| SINAPI        | 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1,15        | R\$ 22,69      | R\$ 26,09               |
|               |        |  |         |             |                | SUB-TOTAL = R\$ 57,24   |
| FONTE         | CÓDIGO | COMPOSIÇÕES AUXILIAR   | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL             |
| SINAPI        | 88830  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP     | 0,68        | R\$ 1,55       | R\$ 1,06                |
| SINAPI        | 88831  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI     | 0,54        | R\$ 0,23       | R\$ 0,12                |
|               |        |  |         |             |                | SUB-TOTAL = R\$ 1,18    |
| Observação:   |        |  |         |             |                | TOTAL = R\$ 294,82      |
|               |        |  |         |             |                | BDI = 22,88% R\$ 362,28 |
| ITEM          | 3.2    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE          | PREÇO REFERENCIAL       |
| 96535         |        | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017.                                       | M²      | dez/20      | SINAPI         | R\$ 122,79              |
| FONTE         | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO  | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL             |



# FF CONSTRUTORA



|              |               |   |                |                    |                       |                                |
|--------------|---------------|---|----------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|
| SINAPI       | 2692          | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | L              | 0,02               | R\$ 6,09              | R\$ 0,10                       |
| SINAPI       | 4517          | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M              | 4,61               | R\$ 2,96              | R\$ 13,65                      |
| SINAPI       | 5073          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | KG             | 0,05               | R\$ 15,39             | R\$ 0,72                       |
| SINAPI       | 5074          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | KG             | 0,02               | R\$ 16,92             | R\$ 0,27                       |
| SINAPI       | 6189          | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | M              | 1,28               | R\$ 12,35             | R\$ 15,78                      |
| SINAPI       | 40304         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG             | 0,01               | R\$ 18,64             | R\$ 0,19                       |
|              |               |   |                |                    |                       | <b>SUB-TOTAL = R\$ 30,72</b>   |
| <b>FONTE</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA</b>   | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>             |
| SINAPI       | 88239         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 1,60               | R\$ 14,31             | R\$ 22,90                      |
| SINAPI       | 88262         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 2,25               | R\$ 18,82             | R\$ 42,35                      |
|              |               |   |                |                    |                       | <b>SUB-TOTAL = R\$ 65,24</b>   |
| <b>FONTE</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>COMPOSIÇÕES AUXILIAR</b>   | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>             |
| SINAPI       | 91692         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP            | 0,08               | R\$ 34,58             | R\$ 2,73                       |
| SINAPI       | 91693         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI            | 0,04               | R\$ 31,67             | R\$ 1,24                       |
|              |               |   |                |                    |                       | <b>SUB-TOTAL = R\$ 3,97</b>    |
| Observação:  |               |   |                |                    |                       | <b>TOTAL = R\$ 99,93</b>       |
|              |               |   |                |                    |                       | <b>BDI = 22,88% R\$ 122,79</b> |
| <b>ITEM</b>  | <b>3.3</b>    | <b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO</b>   | <b>UNIDADE</b> | <b>DATA BASE</b>   | <b>FONTE</b>          | <b>PREÇO REFERENCIAL</b>       |
| <b>92794</b> |               | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.    | KG             | dez/20             | SINAPI                | R\$ 9,95                       |
| <b>FONTE</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO DO INSUMO</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>             |
| SINAPI       | 34            | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | KG             | 1,00               | R\$ 8,05              | R\$ 8,04                       |
|              |               |   |                |                    |                       | <b>SUB-TOTAL = R\$ 8,04</b>    |
| <b>FONTE</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA</b>   | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>             |
| SINAPI       | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,001              | R\$ 14,50             | R\$ 0,01                       |
| SINAPI       | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,002              | R\$ 18,92             | R\$ 0,04                       |
|              |               |   |                |                    |                       | <b>SUB-TOTAL = R\$ 0,05</b>    |
| Observação:  |               |   |                |                    |                       | <b>TOTAL = R\$ 8,09</b>        |
|              |               |   |                |                    |                       | <b>BDI = 22,88% R\$ 9,95</b>   |
| <b>ITEM</b>  | <b>3.4</b>    | <b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO</b>   | <b>UNIDADE</b> | <b>DATA BASE</b>   | <b>FONTE</b>          | <b>PREÇO REFERENCIAL</b>       |
| <b>92795</b> |               | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.    | KG             | dez/20             | SINAPI                | R\$ 8,53                       |
| <b>FONTE</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO DO INSUMO</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>             |
| SINAPI       | 43055         | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO  | KG             | 1,11               | R\$ 6,12              | R\$ 6,79                       |
|              |               |   |                |                    |                       | <b>SUB-TOTAL = R\$ 6,79</b>    |
| <b>FONTE</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA</b>   | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>             |
| SINAPI       | 88238         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,001              | R\$ 14,50             | R\$ 0,01                       |
| SINAPI       | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,01               | R\$ 18,92             | R\$ 0,13                       |
|              |               |   |                |                    |                       | <b>SUB-TOTAL = R\$ 0,15</b>    |
| Observação:  |               |   |                |                    |                       | <b>TOTAL = R\$ 6,94</b>        |
|              |               |   |                |                    |                       | <b>BDI = 22,88% R\$ 8,53</b>   |
| <b>ITEM</b>  | <b>3.5</b>    | <b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO</b>   | <b>UNIDADE</b> | <b>DATA BASE</b>   | <b>FONTE</b>          | <b>PREÇO REFERENCIAL</b>       |
| <b>92796</b> |               | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.    | KG             | dez/20             | SINAPI                | R\$ 8,49                       |
| <b>FONTE</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO DO INSUMO</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>             |
| SINAPI       | 43055         | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO  | KG             | 1,11               | R\$ 6,12              | R\$ 6,79                       |
|              |               |   |                |                    |                       | <b>SUB-TOTAL = R\$ 6,79</b>    |
| <b>FONTE</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA</b>   | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>             |
| SINAPI       | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,006              | R\$ 18,92             | R\$ 0,11                       |
|              |               |   |                |                    |                       | <b>SUB-TOTAL = R\$ 0,11</b>    |
| Observação:  |               |   |                |                    |                       | <b>TOTAL = R\$ 6,91</b>        |

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-58

Fone: (81) 999078414

E-mail: fconstrutorasurubim@hotmail.com

*fmdslima*  
**Jósy Mikaela da S. Lima**  
 Engenheira Civil  
 CREA 181686433-1 PE



| ITEM        | 3.6       | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO  | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE          | PREÇO REFERENCIAL              |
|-------------|-----------|---|---------|-------------|----------------|--------------------------------|
| 96558       |           | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016.                                  | M³      | dez/20      | SINAPI         | R\$ 462,40                     |
| FONTE       | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DO INSUMO   | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                    |
| SINAPI      | 1525      | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3      | 1,15        | R\$ 310,00     | R\$ 356,50                     |
|             |           |   |         |             |                | <b>SUB-TOTAL = R\$ 356,50</b>  |
| FONTE       | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA  | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                    |
| SINAPI      | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,45        | R\$ 19,02      | R\$ 8,56                       |
| SINAPI      | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,72        | R\$ 15,27      | R\$ 10,99                      |
|             |           |   |         |             |                | <b>SUB-TOTAL = R\$ 19,55</b>   |
| FONTE       | CÓDIGO    | COMPOSIÇÕES AUXILIAR  | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                    |
| SINAPI      | 90586     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                      | CHP     | 0,12        | R\$ 1,71       | R\$ 0,21                       |
| SINAPI      | 90587     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                      | CHI     | 0,13        | R\$ 0,34       | R\$ 0,04                       |
|             |           |   |         |             |                | <b>SUB-TOTAL = R\$ 0,25</b>    |
| Observação: |           |   |         |             |                | <b>TOTAL = R\$ 376,30</b>      |
|             |           |   |         |             |                | <b>BDI = 22,88% R\$ 462,40</b> |
| ITEM        | 4.1       | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO  | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE          | PREÇO REFERENCIAL              |
| COMP.02     |           | COLCHÃO DRENANTE C/ 30CM DE PEDRA BRITADA N.º 3 C/ FILTRO DE TRANSIÇÃO EM MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER.              | M2      | dez/20      | SINAPI         | R\$ 125,98                     |
| FONTE       | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DO INSUMO   | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                    |
| SINAPI      | 4722      | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR, SEM FRETE.   | M³      | 0,09        | R\$ 55,56      | R\$ 5,00                       |
|             |           |   |         |             |                | <b>SUB-TOTAL = R\$ 5,00</b>    |
| FONTE       | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA  | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                    |
| SINAPI      | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.   | H       | 1,85        | R\$ 19,02      | R\$ 35,19                      |
| SINAPI      | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.   | H       | 3,65        | R\$ 15,27      | R\$ 55,74                      |
|             |           |   |         |             |                | <b>SUB-TOTAL = R\$ 90,92</b>   |
| FONTE       | CÓDIGO    | COMPOSIÇÕES AUXILIAR  | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                    |
| SINAPI      | 73881/001 | EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2.   | M²      | 1,20        | R\$ 5,50       | R\$ 6,60                       |
|             |           |   |         |             |                | <b>SUB-TOTAL = R\$ 6,60</b>    |
| Observação: |           |   |         |             |                | <b>TOTAL = R\$ 102,52</b>      |
|             |           |   |         |             |                | <b>BDI = 22,88% R\$ 125,98</b> |
| ITEM        | 4.2       | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO  | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE          | PREÇO REFERENCIAL              |
| 75029/001   |           | TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M       | dez/20      | SINAPI         | R\$ 40,93                      |
| FONTE       | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DO INSUMO   | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                    |
| SINAPI      | 305       | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)   | UN      | 0,17        | R\$ 10,34      | R\$ 1,72                       |
| SINAPI      | 20078     | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                       | UN      | 0,01        | R\$ 20,17      | R\$ 0,29                       |
| SINAPI      | 38032     | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO   | M       | 1,05        | R\$ 24,20      | R\$ 25,41                      |
|             |           |   |         |             |                | <b>SUB-TOTAL = R\$ 27,43</b>   |
| FONTE       | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA  | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                    |
| SINAPI      | 88246     | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,15        | R\$ 23,94      | R\$ 3,59                       |
| SINAPI      | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,15        | R\$ 15,27      | R\$ 2,29                       |
|             |           |   |         |             |                | <b>SUB-TOTAL = R\$ 5,88</b>    |
| Observação: |           |   |         |             |                | <b>TOTAL = R\$ 33,31</b>       |
|             |           |   |         |             |                | <b>BDI = 22,88% R\$ 40,93</b>  |
| ITEM        | 4.3       | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO  | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE          | PREÇO REFERENCIAL              |
| COMP.03     |           | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN-60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UNID    | dez/20      | SINAPI         | R\$ 247,83                     |
| FONTE       | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DO INSUMO   | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                    |

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-90

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

*Josely Mikaela da S. Lima*  
 Engenheira Civil  
 CREA 181686433-1 PE





# FF CONSTRUTORA



|               |               |  |                |                    |                       |                          |
|---------------|---------------|--|----------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| SINAPI        | 43436         | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M.  | UNIDADE        | 1,00               | R\$ 175,00            | R\$ 175,00               |
|               |               |  |                |                    | <b>SUB-TOTAL =</b>    | <b>R\$ 175,00</b>        |
| <b>FONTE</b>  | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>       |
| SINAPI        | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.  | H              | 0,60               | R\$ 19,02             | R\$ 11,41                |
| SINAPI        | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.  | H              | 1,00               | R\$ 15,27             | R\$ 15,27                |
|               |               |  |                |                    | <b>SUB-TOTAL =</b>    | <b>R\$ 26,68</b>         |
| Observação:   |               |  |                |                    | <b>TOTAL =</b>        | <b>R\$ 201,68</b>        |
|               |               |  |                |                    | <b>BDI = 22,88%</b>   | <b>R\$ 247,83</b>        |
| <b>ITEM</b>   | <b>5.1</b>    | <b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>DATA BASE</b>   | <b>FONTE</b>          | <b>PREÇO REFERENCIAL</b> |
| <b>100341</b> |               | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES S. AF_07/2019. | M <sup>2</sup> | dez/20             | SINAPI                | R\$ 26,40                |
| <b>FONTE</b>  | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO DO INSUMO</b>   | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>       |
| SINAPI        | 1345          | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM   | M2             | 0,11               | R\$ 39,16             | R\$ 4,32                 |
| SINAPI        | 2692          | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L              | 0,00               | R\$ 6,09              | R\$ 0,02                 |
| SINAPI        | 4491          | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M              | 0,42               | R\$ 8,45              | R\$ 3,55                 |
| SINAPI        | 5068          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG             | 0,01               | R\$ 15,10             | R\$ 0,11                 |
| SINAPI        | 40271         | LOCAAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M   | MES            | 0,12               | R\$ 5,20              | R\$ 0,65                 |
| SINAPI        | 40275         | LOCAAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                   | MES            | 0,14               | R\$ 8,00              | R\$ 1,10                 |
| SINAPI        | 40287         | LOCAAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | MES            | 0,25               | R\$ 2,00              | R\$ 0,50                 |
|               |               |  |                |                    | <b>SUB-TOTAL =</b>    | <b>R\$ 10,24</b>         |
| <b>FONTE</b>  | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>       |
| SINAPI        | 88239         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,02               | R\$ 14,31             | R\$ 0,29                 |
| SINAPI        | 88262         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,57               | R\$ 18,62             | R\$ 10,73                |
|               |               |  |                |                    | <b>SUB-TOTAL =</b>    | <b>R\$ 11,01</b>         |
| <b>FONTE</b>  | <b>CÓDIGO</b> | <b>COMPOSIÇÕES AUXILIAR</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>       |
| SINAPI        | 91692         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CHP            | 0,001              | R\$ 34,58             | R\$ 0,05                 |
| SINAPI        | 91693         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHI            | 0,01               | R\$ 31,67             | R\$ 0,18                 |
|               |               |  |                |                    | <b>SUB-TOTAL =</b>    | <b>R\$ 0,23</b>          |
| Observação:   |               |  |                |                    | <b>TOTAL =</b>        | <b>R\$ 21,49</b>         |
|               |               |  |                |                    | <b>BDI = 22,88%</b>   | <b>R\$ 26,40</b>         |
| <b>ITEM</b>   | <b>5.2</b>    | <b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>DATA BASE</b>   | <b>FONTE</b>          | <b>PREÇO REFERENCIAL</b> |
| <b>100344</b> |               | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019.   | KG             | dez/20             | SINAPI                | R\$ 13,00                |
| <b>FONTE</b>  | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO DO INSUMO</b>   | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>       |
| SINAPI        | 39017         | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | UN             | 0,30               | R\$ 0,15              | R\$ 0,05                 |
| SINAPI        | 43132         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG             | 0,03               | R\$ 16,00             | R\$ 0,40                 |
|               |               |  |                |                    | <b>SUB-TOTAL =</b>    | <b>R\$ 0,45</b>          |
| <b>FONTE</b>  | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>       |
| SINAPI        | 88245         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,01               | R\$ 18,92             | R\$ 0,19                 |
|               |               |  |                |                    | <b>SUB-TOTAL =</b>    | <b>R\$ 0,19</b>          |
| <b>FONTE</b>  | <b>CÓDIGO</b> | <b>COMPOSIÇÕES AUXILIAR</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>       |
| SINAPI        | 92794         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | KG             | 1,00               | R\$ 9,95              | R\$ 9,95                 |
|               |               |  |                |                    | <b>SUB-TOTAL =</b>    | <b>R\$ 9,95</b>          |
| Observação:   |               |  |                |                    | <b>TOTAL =</b>        | <b>R\$ 10,58</b>         |
|               |               |  |                |                    | <b>BDI = 22,88%</b>   | <b>R\$ 13,00</b>         |



# FF CONSTRUTORA



| ITEM        | 5.3    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO  | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE          | PREÇO REFERENCIAL       |
|-------------|--------|---|---------|-------------|----------------|-------------------------|
|             | 100345 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019.  | KG      | dez/20      | SINAPI         | R\$ 10,91               |
| FONTE       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO   | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL             |
| SINAPI      | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | UN      | 0,27        | R\$ 0,15       | R\$ 0,04                |
| SINAPI      | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG      | 0,02        | R\$ 16,00      | R\$ 0,32                |
| SUB-TOTAL = |        |   |         |             |                | R\$ 0,36                |
| FONTE       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA  | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL             |
| SINAPI      | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,04        | R\$ 18,92      | R\$ 0,76                |
| SUB-TOTAL = |        |   |         |             |                | R\$ 0,76                |
| FONTE       | CÓDIGO | COMPOSIÇÕES AUXILIAR  | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL             |
| SINAPI      | 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | KG      | 0,91        | R\$ 8,53       | R\$ 7,76                |
| SUB-TOTAL = |        |   |         |             |                | R\$ 7,76                |
| Observação: |        |   |         |             |                | TOTAL = R\$ 8,88        |
|             |        |   |         |             |                | BDI = 22,88% R\$ 10,91  |
| ITEM        | 5.4    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO  | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE          | PREÇO REFERENCIAL       |
|             | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019.   | M³      | dez/20      | SINAPI         | R\$ 448,53              |
| FONTE       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO   | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL             |
| SINAPI      | 1525   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | M3      | 1,10        | R\$ 310,00     | R\$ 341,93              |
| SUB-TOTAL = |        |   |         |             |                | R\$ 341,93              |
| FONTE       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA  | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL             |
| SINAPI      | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1,20        | R\$ 19,02      | R\$ 22,82               |
| SUB-TOTAL = |        |   |         |             |                | R\$ 22,82               |
| FONTE       | CÓDIGO | COMPOSIÇÕES AUXILIAR  | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL             |
| SINAPI      | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP     | 0,12        | R\$ 1,74       | R\$ 0,21                |
| SINAPI      | 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI     | 0,15        | R\$ 0,34       | R\$ 0,05                |
| SUB-TOTAL = |        |   |         |             |                | R\$ 0,26                |
| Observação: |        |   |         |             |                | TOTAL = R\$ 365,01      |
|             |        |   |         |             |                | BDI = 22,88% R\$ 448,53 |
| ITEM        | 5.5    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO  | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE          | PREÇO REFERENCIAL       |
|             | 96995  | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017.   | M³      | dez/20      | SINAPI         | R\$ 45,01               |
| FONTE       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA  | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL             |
| SINAPI      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 2,40        | R\$ 15,27      | R\$ 36,63               |
| SUB-TOTAL = |        |   |         |             |                | R\$ 36,63               |
| Observação: |        |   |         |             |                | TOTAL = R\$ 36,63       |
|             |        |   |         |             |                | BDI = 22,88% R\$ 45,01  |
| ITEM        | 6.1    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO  | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE          | PREÇO REFERENCIAL       |
|             | 99837  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P. | M       | dez/20      | SINAPI         | R\$ 473,70              |
| FONTE       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO   | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL             |
| SINAPI      | 1332   | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2   | KG      | 0,90        | R\$ 8,47       | R\$ 7,59                |
| SINAPI      | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM  | KG      | 0,07        | R\$ 21,70      | R\$ 1,41                |
| SINAPI      | 11964  | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM   | UN      | 3,33        | R\$ 1,66       | R\$ 5,53                |
| SINAPI      | 21009  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)  | M       | 6,25        | R\$ 16,20      | R\$ 101,25              |



|              |               |  |                |                    |                       |                          |
|--------------|---------------|--|----------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| SINAPI       | 21010         | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)  | M              | 2,02               | R\$ 22,50             | R\$ 45,52                |
| SINAPI       | 21011         | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)  | M              | 0,93               | R\$ 32,11             | R\$ 29,73                |
| SINAPI       | 21012         | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)  | M              | 1,03               | R\$ 37,60             | R\$ 38,69                |
|              |               |  |                |                    | <b>SUB-TOTAL =</b>    | <b>R\$ 229,72</b>        |
| <b>FONTE</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>       |
| SINAPI       | 88251         | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 5,10               | R\$ 13,85             | R\$ 70,64                |
| SINAPI       | 88315         | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 4,50               | R\$ 18,92             | R\$ 85,14                |
|              |               |  |                |                    | <b>SUB-TOTAL =</b>    | <b>R\$ 155,78</b>        |
| Observação:  |               |  |                |                    | <b>TOTAL =</b>        | <b>R\$ 385,50</b>        |
|              |               |  |                |                    | <b>BDI = 22,88%</b>   | <b>R\$ 473,70</b>        |
| <b>ITEM</b>  | <b>6.2</b>    | <b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>DATA BASE</b>   | <b>FONTE</b>          | <b>PREÇO REFERENCIAL</b> |
| 92396        |               | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015.  | M <sup>2</sup> | dez/20             | SINAPI                | R\$ 60,95                |
| <b>FONTE</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO DO INSUMO</b>   | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>       |
| SINAPI       | 370           | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3             | 0,06               | R\$ 83,00             | R\$ 4,71                 |
| SINAPI       | 4741          | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3             | 0,01               | R\$ 55,56             | R\$ 0,36                 |
| SINAPI       | 36155         | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16<br>FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL                           | M2             | 1,05               | R\$ 33,00             | R\$ 34,61                |
|              |               |  |                |                    | <b>SUB-TOTAL =</b>    | <b>R\$ 39,68</b>         |
| <b>FONTE</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>       |
| SINAPI       | 88260         | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,25               | R\$ 17,19             | R\$ 4,30                 |
| SINAPI       | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,30               | R\$ 15,27             | R\$ 4,58                 |
|              |               |  |                |                    | <b>SUB-TOTAL =</b>    | <b>R\$ 8,88</b>          |
| <b>FONTE</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>COMPOSIÇÕES AUXILIAR</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>       |
| SINAPI       | 91277         | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015  | CHP            | 0,00               | 7,82                  | R\$ 0,03                 |
| SINAPI       | 91278         | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015  | CHI            | 0,19               | R\$ 0,62              | R\$ 0,12                 |
| SINAPI       | 91283         | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015                          | CHP            | 0,05               | R\$ 16,68             | R\$ 0,81                 |
| SINAPI       | 91285         | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015                          | CHI            | 0,15               | R\$ 0,52              | R\$ 0,08                 |
|              |               |  |                |                    | <b>SUB-TOTAL =</b>    | <b>R\$ 1,04</b>          |
| Observação:  |               |  |                |                    | <b>TOTAL =</b>        | <b>R\$ 49,60</b>         |
|              |               |  |                |                    | <b>BDI = 22,88%</b>   | <b>R\$ 60,95</b>         |
| <b>ITEM</b>  | <b>6.3</b>    | <b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>DATA BASE</b>   | <b>FONTE</b>          | <b>PREÇO REFERENCIAL</b> |
| 94273        |               | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016. | M              | dez/20             | SINAPI                | R\$ 40,97                |
| <b>FONTE</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO DO INSUMO</b>   | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>       |
| SINAPI       | 370           | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3             | 0,01               | R\$ 83,00             | R\$ 0,58                 |
| SINAPI       | 4059          | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)   | M              | 1,01               | R\$ 21,28             | R\$ 21,39                |
|              |               |  |                |                    | <b>SUB-TOTAL =</b>    | <b>R\$ 21,97</b>         |
| <b>FONTE</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>       |
| SINAPI       | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,30               | R\$ 19,02             | R\$ 5,71                 |
| SINAPI       | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,30               | R\$ 15,27             | R\$ 4,58                 |
|              |               |  |                |                    | <b>SUB-TOTAL =</b>    | <b>R\$ 10,29</b>         |
| <b>FONTE</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>COMPOSIÇÕES AUXILIAR</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>       |
| SINAPI       | 88629         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019   | M3             | 0,00               | R\$ 543,42            | R\$ 1,09                 |
|              |               |  |                |                    | <b>SUB-TOTAL =</b>    | <b>R\$ 1,09</b>          |
| Observação:  |               |  |                |                    | <b>TOTAL =</b>        | <b>R\$ 33,34</b>         |

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREDO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

*Indiscreta*  
 Jéssy Mikaela da S. Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA 181686433-1 PE



# FF CONSTRUTORA



| ITEM                | 6.4           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   | UNIDADE        | DATA BASE          | FONTE                 | PREÇO REFERENCIAL  |
|---------------------|---------------|--|----------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| 100725              |               | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020. | M <sup>2</sup> | dez/20             | SINAPI                | R\$ 22,05          |
| <b>FONTE</b>        | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO DO INSUMO</b>   | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| SINAPI              | 5318          | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | L              | 0,06               | R\$ 13,58             | R\$ 0,85           |
| SINAPI              | 7293          | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS  | L              | 0,21               | R\$ 30,00             | R\$ 6,23           |
| <b>SUB-TOTAL =</b>  |               |  |                |                    |                       | <b>R\$ 7,08</b>    |
| <b>FONTE</b>        | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| SINAPI              | 88310         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,53               | R\$ 19,95             | R\$ 10,57          |
| <b>SUB-TOTAL =</b>  |               |  |                |                    |                       | <b>R\$ 10,57</b>   |
| <b>FONTE</b>        | <b>CÓDIGO</b> | <b>COMPOSIÇÕES AUXILIAR</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| SINAPI              | 96308         | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF 05/2017                          | CHI            | 0,37               | R\$ 0,16              | R\$ 0,06           |
| SINAPI              | 96309         | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017                         | CHP            | 0,15               | R\$ 1,48              | R\$ 0,23           |
| <b>SUB-TOTAL =</b>  |               |  |                |                    |                       | <b>R\$ 0,29</b>    |
| <b>TOTAL =</b>      |               |  |                |                    |                       | <b>R\$ 17,94</b>   |
| <b>BDI = 22,88%</b> |               |  |                |                    |                       | <b>R\$ 22,05</b>   |
| Observação:         |               |  |                |                    |                       |                    |

*Jmz/limio*  
**Jéssy Mikaela da S. Lima**  
 Engenheira Civil  
 CREA 181686433-1 PE



**FF CONSTRUTORA**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO

MUNICÍPIO : TORITAMA - PE

ENDEREÇO : RUA BARÃO DE LUCENA ( ENTORNO DA "UBS" FAZENDA VELHA)

FONTE DE PESQUISA DE PREÇO: SINAPI / NÃO DESONERADA ( DEZEMBRO /2020)

BDI : 22,88 %

| ITEM | SERVIÇO                              | PREÇO          | %     | (ETAPAS - MESES) |       |                |       |                |       |   |                |        |  |
|------|--------------------------------------|----------------|-------|------------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|---|----------------|--------|--|
|      |                                      |                |       | 1                |       | 2              |       | 3              |       | 4 |                |        |  |
| 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES                | R\$ 4.808,57   | 2,3%  | R\$ 4.808,57     | 100%  |                |       |                |       |   |                |        |  |
| 2.0  | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES   | R\$ 7.838,71   | 3,8%  | R\$ 7.838,71     | 100%  |                |       |                |       |   |                |        |  |
| 3.0  | FUNDAÇÕES                            | R\$ 68.203,27  | 33,3% | R\$ 34.101,63    | 50%   | R\$ 34.101,63  | 50%   |                |       |   |                |        |  |
| 4.0  | DRENAGEM                             | R\$ 6.954,79   | 3,4%  |                  |       | R\$ 6.954,79   | 100%  |                |       |   |                |        |  |
| 5.0  | MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO | R\$ 83.085,50  | 40,5% | R\$ 16.617,10    | 20%   | R\$ 24.925,65  | 30%   | R\$ 33.234,20  | 40%   |   | R\$ 8.308,55   | 10%    |  |
| 6.0  | DIVERSOS                             | R\$ 34.135,62  | 16,6% |                  |       | R\$ 3.413,56   | 10%   | R\$ 15.361,03  | 45%   |   | R\$ 15.361,03  | 45%    |  |
|      | Somatório Parcial                    | R\$ 205.026,46 | 100%  | R\$ 63.366,01    | 30,9% | R\$ 69.395,63  | 33,8% | R\$ 48.595,23  | 23,7% |   | R\$ 23.669,58  | 11,5%  |  |
|      | Somatório Acumulado                  | R\$ 205.026,46 | 100%  | R\$ 63.366,01    | 30,9% | R\$ 132.761,65 | 64,8% | R\$ 181.356,88 | 88,5% |   | R\$ 205.026,46 | 100,0% |  |

*Josy Mikaela da S. Lima*  
 Josy Mikaela da S. Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA 181686433-1 PE

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com





## Quadro de Composição do BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO  
 MUNICÍPIO : TORITAMA -PE  
 ENDEREÇO : RUA BARÃO DE LUCENA ( ENTORNO DA "UBS" FAZENDA VELHA)  
 FONTE DE PESQUISA DE PREÇO: SINAPI / NÃO DESONERADA ( DEZEMBRO /2020)  
 BDI : 22,88 %

### DADOS TRIBUTÁRIOS DO MUNICÍPIO:

|   |        |
|---|--------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 50,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 5,00%  |

### CÁLCULO DO BDI

#### TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

| Itens   | Siglas         | % Adotado     |
|---|----------------|---------------|
| Administração Central   | AC             | 4,00%         |
| Seguro e Garantia   | SG             | 0,80%         |
| Risco   | R              | 1,27%         |
| Despesas Financeiras  | DF             | 1,23%         |
| Lucro   | L              | 7,40%         |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)  | CP             | 3,65%         |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS            | 2,50%         |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB           | 0,00%         |
| <b>BDI NÃO DESONERADO</b>   | <b>BDI DES</b> | <b>22,88%</b> |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-(CP+ISS+CRPB))} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

TORITAMA/PERNAMBUCO

Local

Responsável Técnico:

*Jésy Mikaela da S. Lima*  
 Jésy Mikaela da S. Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA 181686433-1 PE

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com



# FF CONSTRUTORA



## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO  
MUNICÍPIO : TORITAMA -PE  
ENDEREÇO : RUA BARÃO DE LUCENA ( ENTORNO DA "UBS" FAZENDA VELHA)  
FONTE DE PESQUISA DE PREÇO: SINAPI / NÃO DESONERADA ( DEZEMBRO /2020)  
BDI : 22,88 %

| CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO   | SEM DESONERAÇÃO |               |
|------------------------|---|-----------------|---------------|
|                        |   | HORISTA %       | MENSALISTA %  |
| <b>GRUPO A</b>         |   |                 |               |
| A1                     | INSS  | 20,00%          | 20,00%        |
| A2                     | SESI  | 1,50%           | 1,50%         |
| A3                     | SENAI   | 1,00%           | 1,00%         |
| A4                     | INCRA   | 0,20%           | 0,20%         |
| A5                     | SEBRAE  | 0,60%           | 0,60%         |
| A6                     | Salário Educação  | 2,50%           | 2,50%         |
| A7                     | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                     | 3,00%           | 3,00%         |
| A8                     | FGTS  | 8,00%           | 8,00%         |
| A9                     | SECONCI   | 0,00%           | 0,00%         |
| <b>A</b>               | <b>Total</b>  | <b>36,80%</b>   | <b>36,80%</b> |
| <b>GRUPO B</b>         |   |                 |               |
| B1                     | Repouso Semanal Renumerado                              | 18,06%          | 0,00%         |
| B2                     | Feriados  | 4,33%           | 0,00%         |
| B3                     | Auxílio - Enfermidade                                   | 0,90%           | 0,69%         |
| B4                     | 13º Salário   | 10,83%          | 8,33%         |
| B5                     | Licença Paternidade                                     | 0,07%           | 0,06%         |
| B6                     | Faltas Justificadas                                     | 0,72%           | 0,56%         |
| B7                     | Dias de Chuvas  | 2,18%           | 0,00%         |
| B8                     | Auxílio de Acidente de Trabalho                         | 0,11%           | 0,09%         |
| B9                     | Férias Gozadas  | 7,26%           | 5,58%         |
| B10                    | Salário Maternidade                                     | 0,03%           | 0,03%         |
| <b>B</b>               | <b>Total</b>  | <b>44,49%</b>   | <b>15,34%</b> |
| <b>GRUPO C</b>         |   |                 |               |
| C1                     | Aviso Prévio Indenizado                                 | 4,43%           | 3,41%         |
| C2                     | Aviso Prévio Trabalhado                                 | 0,10%           | 0,08%         |
| C3                     | Férias Indenizadas                                      | 5,97%           | 4,59%         |
| C4                     | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                       | 3,85%           | 2,96%         |
| C5                     | Indenização Adicional                                   | 0,37%           | 0,29%         |
| <b>C</b>               | <b>Total</b>  | <b>14,72%</b>   | <b>11,33%</b> |
| <b>GRUPO D</b>         |   |                 |               |
| D1                     | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                   | 16,37%          | 5,65%         |
| D2                     | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e | 0,39%           | 0,30%         |
| <b>D</b>               | <b>Total</b>  | <b>16,76%</b>   | <b>5,95%</b>  |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b> |   | <b>112,77%</b>  | <b>69,42%</b> |

  
Jéssy Mikaela da S. Lima  
Engenheira Civil  
CREA 181686433-1 PE  
RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TERREO, SURUBIM-PE.  
CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50  
Fone: (81) 999078414  
E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

FF Construtora Eireli  
Fúlvio Percínio Falcão  
CPF: 057.148.494 - 85





FF CONSTRUTORA



À  
Prefeitura Municipal de Toritama  
Comissão Permanente de Licitação  
TOMADA DE PREÇOS FMS N° 001/2021

**ENVELOPE N.º 02 – PROPOSTA DE  
PREÇOS DA FF CONSTRUTORA EIRELI**

**OBJETO:** A Contratação de empresa de engenharia ou arquitetura para construção de um muro de contenção em concreto armado na UBS – Beatriz Inácio da Silva (Bia Parteira), situada na Rua Barão de Lucena, Bairro Fazenda Velha, em Toritama-PE.

Recbi, 31/05/2021