

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP  
CNPJ: 15.386.389/0001-22

Jaguaribe-Ce, 22 de Maio de 2018.

À  
Prefeitura Municipal de Jaguaribe-Ce  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 18.04.01/2018

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 18.04.01/2018**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM RECONSTRUÇÃO DE CASAS, NO SÍTIO JUÁ, DISTRITO DE FEITICEIRO, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DE JAGUARIBE-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$

**O Valor Global Deste Orçamento R\$ 803.644,94 - Oitocentos e Três Mil, Seicentos e Quarenta e Quatro Reais e Noventa e Quatro Centavos.**

Caso nos seja Adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Francisco Matos Cardoso, portador CPF Nº 330.107.303-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta dias)** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, **DECLARAMOS** que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços do objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Jaguaribe-Ce, 22 de Maio de 2018.

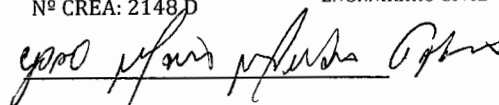
Atenciosamente.

**M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME**  
CNPJ: 15.386.389/0001-22  
Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Exedito Diogenes  
Cep: 63.475-000 JAGUARIBE - CEARA

Representante Legal  
Francisco Matos Cardoso  
Nº C.P.F.: 330.107.303-49



Engenheiro Civil **José Maria Mendes Gifoni**  
José Maria Mendes Gifoni - CREA Nº 2148D  
Nº CREA: 2148D  
ENGENHEIRO CIVIL



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE  
**Licitante: M & C Construções LTDA-EPP**  
**CNPJ: 15.386.389/0001-22**  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
**Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018**

**NOTAS:**

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

| <b>RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO</b> |   |       |            |                         |                       |
|----------------------------------|---|-------|------------|-------------------------|-----------------------|
| ITEM                             | SERVIÇO                                   | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO          | PREÇO TOTAL           |
| 1.0                              | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER         | M2    | 10,00      | R\$ 259,85              | R\$ 2.598,50          |
| 2.0                              | RECONSTRUÇÕES (CASA 44.88M <sup>2</sup> ) | UNID. | 18,00      | R\$ 44.502,58           | R\$ 801.046,44        |
|                                  |   |       |            | <b>TOTAL GERAL R\$:</b> | <b>R\$ 803.644,94</b> |

O Valor Global Deste Orçamento R\$ 803.644,94 - Oitocentos e Trés Mil, Seicentos e Quarenta e Quatro Reais e Noventa e Quatro Centavos.

Jaguaribe-Ce, 22 de Maio de 2018.

Representante Legal  
 Francisco Matos Cardoso  
 Nº C.P.F : 330.107.303-49

*Francisco Matos Cardoso*

**M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME**  
**CNPJ: 15.386.389/0001-22**  
 Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Expedito Diógenes  
 CEP: 63.475-000 JAGUARIBE - CEARA

Engenheiro Civil  
 José Maria Mendes Gifoni  
 Nº CREA: 2148 D

*José Maria Mendes Gifoni*

**José Maria Mendes Gifoni**  
 - CREA Nº 2148D  
 ENGENHEIRO CIVIL

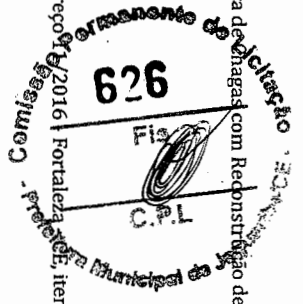


*[Handwritten signature]*

Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe – CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1

L & C CONSTRUÇÕES LTDA

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Felteiro, Jaguaribe - CE  
 Licitante: M & C Construções LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Data: 22 de Maio de 2018  
 Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



NOTAS:  
 a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 12/2016 Fortaleza/CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;  
 b) Com desoneração;  
 c) BDI de 20%.

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO GERAL**

|     |   | %      | R\$            | %       | R\$            | %      | R\$            | %      | R\$            | %      | R\$            | %      | R\$            | %       | R\$            |
|-----|---|--------|----------------|---------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|---------|----------------|
| 1.0 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER         | 0,32%  | R\$ 2.598,50   | 100,00% | R\$ 2.598,50   |        | R\$ -          |        | R\$ -          |        | R\$ -          |        | R\$ -          |         | R\$ -          |
| 2.0 | RECONSTRUÇÕES (CASA 44,88M <sup>2</sup> ) | 99,68% | R\$ 801.046,44 | 16,67%  | R\$ 133.534,44 | 16,67% | R\$ 133.534,44 | 16,67% | R\$ 133.534,44 | 16,67% | R\$ 133.534,44 | 16,67% | R\$ 133.534,44 | 16,67%  | R\$ 133.534,44 |
|     | <b>TOTAL PARCIAL</b>                      |        |                | 16,93%  | R\$ 136.132,94 | 16,61% | R\$ 133.534,44 | 16,61% | R\$ 133.534,44 | 16,61% | R\$ 133.534,44 | 16,61% | R\$ 133.534,44 | 16,61%  | R\$ 133.534,44 |
|     | <b>TOTAL GERAL</b>                        |        |                | 16,93%  | R\$ 136.132,94 | 33,55% | R\$ 269.667,38 | 50,16% | R\$ 403.201,82 | 66,77% | R\$ 536.736,27 | 83,38% | R\$ 670.270,71 | 100,00% | R\$ 803.644,94 |

O Valor Global Deste Orçamento R\$ 803.644,94 - Oitocentos e Três Mil, Seicentos e Quarenta e Quatro Reais e Noventa e Quatro Centavos.

Jaguaribe-Ce, 22 de Maio de 2018.

Representante Legal

*[Handwritten Signature]*

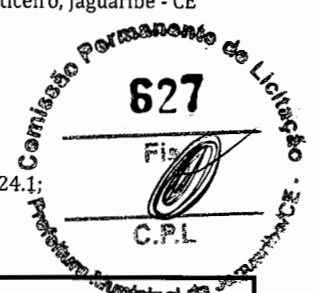
**M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME**  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Expedito Diógenes  
 CEP: 63.475-000 JAGUARIBE - CEARA

Engenheiro Civil **Maria Mendes Gifoni**  
 CREA Nº 21480  
 ENGENHEIRO CIVIL

Engenheiro Civil **Maria Mendes Gifoni**  
 CREA Nº 21480  
 ENGENHEIRO CIVIL

Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe – CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE  
 Licitante: M & C Construções LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade: Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



- NOTAS:  
 a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;  
 b) Com desoneração;  
 c) BDI de 20%.

**PLANILHA DO ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

| ITEM  | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | FONTE     | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$     |
|---|-----------|--|-----------|-----|------------|--------------------|---------------------|
| <b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                               |           |  |           |     |            |                    |                     |
| 1.1   | 73992/001 | Locação convencional de obra através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento   | SINAPI    | M2  | 44,88      | R\$ 7,00           | R\$ 314,16          |
| <b>SUBITEM 1</b>  |           |  |           |     |            |                    | <b>R\$ 314,16</b>   |
| <b>2. MOVIMENTO DE TERRA</b>                                  |           |  |           |     |            |                    |                     |
| 2.1   | C0330     | Aterro c/ compactação manual s/controle, mat. c/aquisição  | SEINFRA A | M3  | 4,86       | R\$ 64,15          | R\$ 311,76          |
| <b>SUBITEM 2</b>  |           |  |           |     |            |                    | <b>R\$ 311,76</b>   |
| <b>3. INFRA-ESTRUTURA FUNDACOES</b>                           |           |  |           |     |            |                    |                     |
| <b>3.1. EMPASSAMENTO</b>                                      |           |  |           |     |            |                    |                     |
| 3.1.1   | 93358     | Escavação manual de valas  | SINAPI    | M3  | 9,08       | R\$ 47,40          | R\$ 430,39          |
| 3.1.2   | 73964/006 | Reaterro de valas com compactação manual   | SINAPI    | M3  | 9,08       | R\$ 35,95          | R\$ 326,42          |
| 3.1.3   | 95467     | Embasamento c/pedras argamassada utilizando arg. Cim/areia 1:4   | SINAPI    | M3  | 9,08       | R\$ 297,76         | R\$ 2.703,66        |
| 3.1.4   | C0056     | Alvenaria de embasamento de tijolo furado (9x19x19) c/ argamassa mista c/ cal hidratada (1:2:8)  | SEINFRA A | M3  | 1,82       | R\$ 336,58         | R\$ 612,57          |
| 3.1.5   | 5651      | Forma tábua para concreto em fundação c/reaproveitamento 5x.   | SINAPI    | M2  | 13,61      | R\$ 25,55          | R\$ 347,73          |
| 3.1.6   | 94965     | Concreto FCK= 25mpa, preparo mecânico com betoneira 400L   | SINAPI    | M3  | 1,36       | R\$ 240,27         | R\$ 326,76          |
| 3.1.7   | C0216     | Armadura CA-50 média D=6,3 a 10mm  | SEINFRA A | KG  | 87,13      | R\$ 6,44           | R\$ 561,11          |
| 3.1.8   | C0217     | Armadura CA-60 fina D=3,4 a 6,4mm  | SEINFRA A | KG  | 21,78      | R\$ 6,44           | R\$ 140,26          |
| 3.1.9   | 74157/004 | Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações   | SINAPI    | M3  | 1,36       | R\$ 81,04          | R\$ 110,21          |
| <b>SUBITEM 3</b>  |           |  |           |     |            |                    | <b>R\$ 5.559,11</b> |
| <b>4. SUPERESTRUTURA</b>                                      |           |  |           |     |            |                    |                     |
| <b>4.1. Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura</b> |           |  |           |     |            |                    |                     |
| 4.1.1   | C1399     | Forma plana chapa compensada plastificada, esp=12mm, utilização 5x   | SEINFRA A | M2  | 28,57      | R\$ 72,12          | R\$ 2.060,46        |
| 4.1.2   | C0216     | Armadura CA-50 média D=6,3 a 10mm  | SEINFRA A | KG  | 142,88     | R\$ 6,44           | R\$ 920,14          |
| 4.1.3   | C0217     | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA A | KG  | 35,72      | R\$ 6,44           | R\$ 230,03          |
| 4.1.4   | 94965     | Concreto FCK= 25mpa, preparo mecânico com betoneira 400L   | SINAPI    | M3  | 2,23       | R\$ 240,27         | R\$ 535,80          |
| 4.1.5   | 92873     | Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas   | SINAPI    | M3  | 2,23       | R\$ 128,86         | R\$ 287,35          |
| <b>4.2. Vergas e Contra Vergas</b>                            |           |  |           |     |            |                    |                     |
| 4.2.1   | 93184     | Verga pré-moldada para janelas e portas com até 1,5m de vão  | SINAPI    | M   | 8,84       | R\$ 13,29          | R\$ 117,48          |
| 4.2.2   | 93194     | Contra verga pré-moldada para vãos de até 1,5 m  | SINAPI    | M   | 4,16       | R\$ 16,99          | R\$ 70,67           |
| <b>4.3. Laje Pré-Moldada</b>                                  |           |  |           |     |            |                    |                     |
| 4.3.1   | 74202/001 | Laje pré-moldada para forro, sobrecarga 100 Kg/m <sup>2</sup> , E= 8,00cm, c/ lajotas e capeamento de concreto FCK= 20mpa de 3,00cm, inter-eixo 38,00cm, com escoramento (reaproveitamento 3x) e ferragem negativa | SINAPI    | M2  | 3,20       | R\$ 51,53          | R\$ 164,89          |
| <b>SUBITEM 4</b>  |           |  |           |     |            |                    | <b>R\$ 4.386,82</b> |
| <b>5. PAREDES</b>   |           |  |           |     |            |                    |                     |
| <b>5.1. Alvenaria de vedação</b>                              |           |  |           |     |            |                    |                     |
| 5.1.1   | C0073     | Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA A | M2  | 119,16     | R\$ 36,52          | R\$ 4.351,72        |
| <b>SUBITEM 5</b>  |           |  |           |     |            |                    | <b>R\$ 4.351,72</b> |
| <b>6. ESQUADRIAS</b>  |           |  |           |     |            |                    |                     |



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE  
 Licitante: M & C Construções LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**PLANILHA DO ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

| ITEM                              | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$               |
|-----------------------------------|-----------|---|--------|-----|------------|--------------------|-------------------------------|
| <b>6.1 Portas de Madeira</b>      |           |   |        |     |            |                    |                               |
| 6.1.1                             | 91335     | Kit de porta de madeira tipo veneziana, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, com fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015 | SINAPI | UN  | 1,00       | R\$ 538,65         | R\$ 538,65                    |
| 6.1.2                             | 90822     | Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210x3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação   | SINAPI | UN  | 1,00       | R\$ 310,83         | R\$ 310,83                    |
| 6.1.3                             | 90821     | Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210x3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação   | SINAPI | UN  | 2,00       | R\$ 315,09         | R\$ 630,18                    |
| 6.1.4                             | 90820     | Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210x3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação   | SINAPI | UN  | 1,00       | R\$ 290,65         | R\$ 290,65                    |
| <b>6.2 Janelas de madeira</b>     |           |   |        |     |            |                    |                               |
| 6.2.1                             | 84845     | Janela de madeira tipo veneziana. De abrir, inclusas guarnições e ferragens - J 1 (100 x 110)   | SINAPI | M2  | 1,10       | R\$ 318,87         | R\$ 350,75                    |
| 6.2.2                             | 84845     | Janela de madeira tipo veneziana. De abrir, inclusas guarnições e ferragens - J 2 (80 x 110)  | SINAPI | M2  | 1,76       | R\$ 318,87         | R\$ 561,21                    |
| 6.2.3                             | 84845     | Janela de madeira tipo veneziana. De abrir, inclusas guarnições e ferragens - J 3 (60 x 40)   | SINAPI | M2  | 0,24       | R\$ 318,87         | R\$ 76,52                     |
|                                   |           |   |        |     |            |                    | <b>SUBITEM 6 R\$ 2.758,79</b> |
| <b>7 COBERTURA</b>                |           |   |        |     |            |                    |                               |
| 7.1                               | 92541     | Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical  | SINAPI | M2  | 62,93      | R\$ 50,94          | R\$ 3.205,65                  |
| 7.2                               | 94201     | Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical   | SINAPI | M2  | 62,93      | R\$ 21,15          | R\$ 1.330,96                  |
| 7.3                               | 94221     | Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço (1:2:9) (cimento, cal e areia), incluso transporte vertical   | SINAPI | M   | 8,62       | R\$ 12,20          | R\$ 105,16                    |
|                                   |           |   |        |     |            |                    | <b>SUBITEM 7 R\$ 4.641,77</b> |
| <b>8 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>        |           |   |        |     |            |                    |                               |
| 8.1                               | 74106/001 | Impermeabilização de estruturas enterradas , com tinta asfáltica, dua demãos  | SINAPI | M2  | 22,69      | R\$ 7,24           | R\$ 164,27                    |
|                                   |           |   |        |     |            |                    | <b>SUBITEM 8 R\$ 164,27</b>   |
| <b>9 REVESTIMENTOS DE PAREDES</b> |           |   |        |     |            |                    |                               |
| 9.1                               | 87878     | Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014   | SINAPI | M2  | 245,75     | R\$ 2,58           | R\$ 634,03                    |
| 9.2                               | 87547     | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014               | SINAPI | M2  | 245,75     | R\$ 13,88          | R\$ 3.411,01                  |
|                                   |           |   |        |     |            |                    | <b>SUBITEM 9 R\$ 4.045,04</b> |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE  
 Licitante: M & C Construções LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



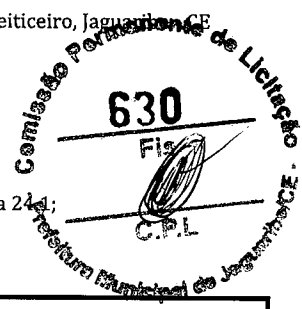
NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1.
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**PLANILHA DO ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

| ITEM   | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO:R\$ | PREÇO TOTAL:R\$                |
|--|-----------|---|---------|-----|------------|--------------------|--------------------------------|
| <b>10 BSO</b>  |           |   |         |     |            |                    |                                |
| 10.1   | 83534     | Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante   | SINAPI  | M3  | 2,39       | R\$ 396,60         | R\$ 947,87                     |
| 10.2   | 76447/001 | Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso, espessura 2,5cm, preparo mecânico da argamassa  | SINAPI  | M2  | 39,80      | R\$ 34,23          | R\$ 1.362,35                   |
|  |           |   |         |     |            |                    | <b>SUBITEM 10 R\$ 2.310,22</b> |
| <b>11 PINTURA</b>  |           |   |         |     |            |                    |                                |
| 11.1   | 84651     | Tinta impermeável mineral em pó, 2 demãos   | SINAPI  | M2  | 245,75     | R\$ 7,23           | R\$ 1.776,77                   |
| 11.2   | 74133/002 | Emassamento em madeira, base a óleo - 02 demãos   | SINAPI  | M2  | 26,65      | R\$ 13,06          | R\$ 348,04                     |
| 11.3   | 73739/001 | Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos   | SINAPI  | M2  | 26,65      | R\$ 11,99          | R\$ 319,53                     |
|  |           |   |         |     |            |                    | <b>SUBITEM 11 R\$ 2.444,34</b> |
| <b>12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                          |           |   |         |     |            |                    |                                |
| <b>12.1 Entrada e Distribuição de Luz e Força (QDLF)</b> |           |   |         |     |            |                    |                                |
| 12.1.1   | C3579     | Quadro de medição padrão coelce - padrão popular  | SEINFRA | UN  | 1,00       | R\$ 66,71          | R\$ 66,71                      |
| 12.1.2   | C0326     | Aterramento Completo c/ Haste Copperweld 3/4" x 2,40m, Caixa Alvenaria 40x40x40cm, Tampa Concreto e Brita no Fundo  | SEINFRA | UN  | 1,00       | R\$ 173,28         | R\$ 173,28                     |
| 12.1.3   | 91864     | Eletroduto de PVC rígido roscável DN 32mm (1 1/4") incluso fornecimento e instalação  | SINAPI  | M   | 5,00       | R\$ 8,54           | R\$ 42,70                      |
| 12.1.4   | 74131/001 | Quadro de distribuição de energia de embutir em chapa metálica para 3 disjuntores termomagnéticos monopolar, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e montagem | SINAPI  | UN  | 1,00       | R\$ 38,12          | R\$ 38,12                      |
| 12.1.5   | 74130/001 | Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A 240v, fornecimento e instalação   | SINAPI  | UN  | 2,00       | R\$ 9,78           | R\$ 19,56                      |
| <b>12.2 Eletrodutos Internos, Fios e Cabos</b>           |           |   |         |     |            |                    |                                |
| 12.2.1   | 91831     | Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 20mm (3/4") fornecimento e instalação   | SINAPI  | M   | 21,50      | R\$ 4,50           | R\$ 96,75                      |
| 12.2.2   | 91925     | Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1KV 1,5mm <sup>2</sup> anti-chama - fornecimento e instalação  | SINAPI  | M   | 61,65      | R\$ 1,86           | R\$ 114,66                     |
| 12.2.3   | 91926     | Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1KV 2,5mm <sup>2</sup> anti-chama - fornecimento e instalação  | SINAPI  | M   | 35,68      | R\$ 2,55           | R\$ 90,98                      |
| <b>12.3 Interruptores e Tomadas</b>                      |           |   |         |     |            |                    |                                |
| 12.3.1   | 91953     | Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação   | SINAPI  | UN  | 2,00       | R\$ 16,68          | R\$ 33,36                      |
| 12.3.2   | 91959     | Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação  | SINAPI  | UN  | 2,00       | R\$ 26,43          | R\$ 52,86                      |
| 12.3.3   | 92000     | Tomada de embutir 2P + T 10A/250V com placa - fornecimento e instalação   | SINAPI  | UN  | 7,00       | R\$ 10,24          | R\$ 71,68                      |
| 12.3.4   | 92023     | Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, com 1 tomada de embutir 2P+T, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação   | SINAPI  | UN  | 2,00       | R\$ 29,51          | R\$ 59,02                      |
| <b>12.4 Luminárias</b>                                   |           |   |         |     |            |                    |                                |
| 12.4.1   | 93044     | Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base E27 - fornecimento e instalação  | SINAPI  | UN  | 8,00       | R\$ 14,71          | R\$ 117,68                     |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe, CE  
 Licitante: M & C Construções LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



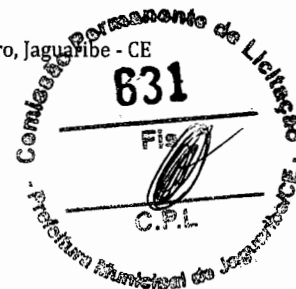
NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 244;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**PLANILHA DO ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

| ITEM  | CODIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE     | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO(R\$) | PREÇO TOTAL(R\$)  |
|---|--------|--|-----------|-----|------------|---------------------|-------------------|
|   |        |  |           |     |            | <b>SUBITEM 12</b>   | <b>R\$ 977,36</b> |
| <b>12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>            |        |  |           |     |            |                     |                   |
| <b>13.1 Tubulações e Conexões em PVC</b>      |        |  |           |     |            |                     |                   |
| 13.1.1  | 89402  | Tubo PCV soldável DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água, fornecimento e instalação. AF_12/2014_P   | SINAPI    | M   | 24,84      | R\$ 6,24            | R\$ 155,00        |
| 13.1.2  | 89403  | Tubo PCV soldável DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água, fornecimento e instalação. AF_12/2014_P   | SINAPI    | M   | 6,80       | R\$ 10,22           | R\$ 69,49         |
| 13.1.3  | 89448  | Tubo PCV soldável DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água, fornecimento e instalação. AF_12/2014_P   | SINAPI    | M   | 1,20       | R\$ 9,88            | R\$ 11,85         |
| 13.1.4  | 89497  | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p  | SINAPI    | UN  | 1,00       | R\$ 5,45            | R\$ 5,45          |
| 13.1.5  | 89562  | Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p                                     | SINAPI    | UN  | 1,00       | R\$ 4,64            | R\$ 4,64          |
| 13.1.6  | 89492  | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p                              | SINAPI    | UN  | 3,00       | R\$ 3,57            | R\$ 10,71         |
| 13.1.7  | 89443  | Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p   | SINAPI    | UN  | 1,00       | R\$ 6,51            | R\$ 6,51          |
| 13.1.8  | 89426  | Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p                       | SINAPI    | UN  | 2,00       | R\$ 3,94            | R\$ 7,88          |
| 13.1.9  | 89481  | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p                              | SINAPI    | UN  | 6,00       | R\$ 2,51            | R\$ 15,06         |
| 13.1.10                                       | 89366  | Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p        | SINAPI    | UN  | 5,00       | R\$ 7,84            | R\$ 39,20         |
| 13.1.11                                       | 89441  | Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p | SINAPI    | UN  | 1,00       | R\$ 8,38            | R\$ 8,38          |
| 13.1.12                                       | 89440  | Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p   | SINAPI    | UN  | 3,00       | R\$ 4,76            | R\$ 14,28         |
| <b>13.2 Acessórios, Complementos e Metais</b> |        |  |           |     |            |                     |                   |
| 13.2.1  | 94497  | Registro gaveta 1 1/4' (32mm) bruto latao - fornecimento e instalacao  | SINAPI    | UN  | 1,00       | R\$ 79,47           | R\$ 79,47         |
| 13.2.2  | 94797  | Torneira de bóia real 1' (25mm) com balão plástico   | SINAPI    | UN  | 1,00       | R\$ 71,70           | R\$ 71,70         |
| 13.2.3  | 86906  | Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão popular   | SINAPI    | UN  | 1,00       | R\$ 35,87           | R\$ 35,87         |
| 13.2.4  | 86911  | Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão popular   | SINAPI    | UN  | 1,00       | R\$ 30,51           | R\$ 30,51         |
| 13.2.5  | 86913  | Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão popular  | SINAPI    | UN  | 1,00       | R\$ 13,76           | R\$ 13,76         |
| 13.2.6  | 88504  | Caixa d'água em polietileno 500 litros com acessórios  | SINAPI    | UN  | 1,00       | R\$ 537,06          | R\$ 537,06        |
| 13.2.7  | C0797  | Chuveiro plástico (instalado)  | SEINFRA A | UN  | 1,00       | R\$ 9,69            | R\$ 9,69          |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE  
 Licitante: M & C Construções LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



NOTAS:  
 a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;  
 b) Com desoneração;  
 c) BDI de 20%.

### PLANILHA DO ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL

| ITEM                                     | CODIGO    | DESCRIÇÃO  | FONTE     | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$     |
|--|-----------|--|-----------|-----|------------|--------------------|---------------------|
| 13.2.8                                   | 89970     | Kit registro de pressão bruto de latão 25mm, inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria   | SINAPI    | UN  | 1,00       | R\$ 35,40          | R\$ 35,40           |
|  |           |  |           |     |            | <b>SUBITEM 13</b>  | <b>R\$ 1.161,91</b> |
| <b>14. INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>          |           |  |           |     |            |                    |                     |
| <b>14.1 Tubulações e Conexões de PVC</b> |           |  |           |     |            |                    |                     |
| 14.1.1                                   | 89714     | Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto predial. AF_12/2014_P   | SINAPI    | M   | 13,70      | R\$ 33,17          | R\$ 454,42          |
| 14.1                                     | 89712     | Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto predial. AF_12/2014_P  | SINAPI    | M   | 7,50       | R\$ 17,54          | R\$ 131,55          |
| 14.1.3                                   | 89711     | Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto predial. AF_12/2014_P  | SINAPI    | M   | 3,40       | R\$ 12,05          | R\$ 40,97           |
| 14.1.4                                   | 89724     | Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, soldável   | SINAPI    | UN  | 2,00       | R\$ 4,31           | R\$ 8,62            |
| 14.1.5                                   | 89731     | Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, soldável   | SINAPI    | UN  | 1,00       | R\$ 5,93           | R\$ 5,93            |
| 14.1.6                                   | 89744     | Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, soldável  | SINAPI    | UN  | 1,00       | R\$ 12,84          | R\$ 12,84           |
| <b>14.2 Acessórios e Complementos</b>    |           |  |           |     |            |                    |                     |
| 14.2.1                                   | 89482     | Caixa sifonada PVC 100 x 100 x 50mm com grelha   | SINAPI    | UN  | 1,00       | R\$ 13,70          | R\$ 13,70           |
| 14.2.2                                   | 74051/002 | Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado DN 40cm com tampa - fornecimento e instalação   | SINAPI    | UN  | 1,00       | R\$ 118,35         | R\$ 118,35          |
| 14.2.3                                   | 74104/001 | Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e= 2,00cm, com tampa pré-moldada 15mpa tipo C - escavação e confecção | SINAPI    | UN  | 2,00       | R\$ 113,20         | R\$ 226,40          |
| 14.2.4                                   | 86883     | Sifão do tipo flexível 1 1/2 - fornecimento e instalação   | SINAPI    | UN  | 3,00       | R\$ 7,45           | R\$ 22,35           |
| <b>14.3 Sistema Fossa/Sumidouro</b>      |           |  |           |     |            |                    |                     |
| 14.3.1                                   | C4162     | Fossa séptica e sumidouro em anéis D=1,20 m, incluso tampa pré-moldada de concreto   | SEINFRA A | UN  | 1,00       | R\$ 1.845,95       | R\$ 1.845,95        |
|  |           |  |           |     |            | <b>SUBITEM 14</b>  | <b>R\$ 2.881,08</b> |
| <b>15. LOUÇAS</b>                        |           |  |           |     |            |                    |                     |
| 15.1                                     | 86888     | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada de louça branca - fornecimento e instalação. AF_12/2013_P   | SINAPI    | UN  | 1,00       | R\$ 351,53         | R\$ 351,53          |
| 15.2                                     | 86904     | Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação   | SINAPI    | UN  | 1,00       | R\$ 89,27          | R\$ 89,27           |
| 15.3                                     | 86929     | Tanque de mármore sintético suspenso, 22L ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal - padrão popular   | SINAPI    | UN  | 1,00       | R\$ 96,11          | R\$ 96,11           |
| 15.4                                     | C3603     | Pia de cozinha em cimento (1,20 x 0,50)m - Padrão popular  | SEINFRA A | UN  | 1,00       | R\$ 93,98          | R\$ 93,98           |
| 15.5                                     | 95546     | Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação   | SINAPI    | UN  | 1,00       | R\$ 59,24          | R\$ 59,24           |
|  |           |  |           |     |            | <b>SUBITEM 15</b>  | <b>R\$ 690,13</b>   |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiros, Jaguaribe - CE  
 Licitante: **M & C Construções LTDA-EPP**  
 CNPJ: **15.386.389/0001-22**  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade: **Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018**



**NOTAS:**

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**PLANILHA DO ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

| ITEM                   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO             | FONTE  | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------------------|--------|-----------------------|--------|-----|------------|--------------------|------------------|
| <b>SERVIÇOS FINAIS</b> |        |                       |        |     |            |                    |                  |
| 16.1                   | 9537   | Limpeza final da obra | SINAPI | M2  | 44,88      | R\$ 1,87           | R\$ 83,92        |
|                        |        |                       |        |     |            | <b>SUBITEM 16</b>  | <b>R\$ 83,92</b> |

**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 37.082,40**  
**VALOR BDI TOTAL: R\$ 7.420,18**

**VALOR TOTAL: R\$ 44.502,58**

O Valor Deste Orçamento R\$ 44.502,58 - Quarenta e Quatro Mil, Quinhento e Dois Reais e Cinquenta e Oito Centavos.  
 Jaguaribe-Ce, 22 de Maio de 2018.

Rep. tante Legal  
 Francisco Matos Cardoso  
 Nº C.P.F: 330.107.303-49

**M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME**  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Expedito Diogenes  
 Cep: 63.475-000 JAGUARIBE - CEARA

Engenheiro Civil  
 José Maria Mendes Gifoni  
 Nº CREA: 2148 D

**José Maria Mendes Gifoni**  
 CREA Nº 2148D  
 ENGENHEIRO CIVIL

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Licitante: **M & C Construções LTDA-EPP**  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



**NOTAS:**

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

**1.1. 73992/001 - Locação convencional de obra através de gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 1,50m, sem reaproveitamento (M2)**

| MATERIAL                        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00000337                        | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02000000     | 6,79        |
| 00004491                        | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M           | 0,25000000     | 6,13        |
| 00005061                        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | SINAPI | KG          | 0,01000000     | 9,95        |
| 00006189                        | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | SINAPI | M           | 0,31700000     | 5,19        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |             |                | <b>3,39</b> |
| SERVICO                         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88262                           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H           | 0,13000000     | 10,41       |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,13000000     | 8,34        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |             |                | <b>2,43</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>5,82</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |             |                | <b>1,18</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>7,00</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |        |             |                | <b>1,40</b> |

**2.1. C0330 - Aterro c/ compactação manual s/controle, mat. c/aquisição (M3)**

| MAO DE OBRA                     | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12543                           | SERVENTE       | SEINFRA | H           | 1,70000000     | 4,74         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                |         |             |                | <b>8,05</b>  |
| MATERIAL                        | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10111                           | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 44,64        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                |         |             |                | <b>49,10</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                |         |             |                | <b>57,15</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |                |         |             |                | <b>7,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                |         |             |                | <b>64,15</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |                |         |             |                | <b>12,83</b> |

**3.1.1. 93358 - Escavação manual de valas (M3)**

| SERVICO                         | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,95600000     | 8,34         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |                                      |        |             |                | <b>32,99</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |             |                | <b>32,99</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |                                      |        |             |                | <b>14,41</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |             |                | <b>47,40</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |                                      |        |             |                | <b>9,48</b>  |

**3.1.2. 73964/006 - Reaterro de valas com compactação manual (M3)**

| SERVICO                         | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,00000000     | 8,34         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |                                      |        |             |                | <b>25,02</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |             |                | <b>25,02</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |                                      |        |             |                | <b>10,93</b> |



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiras, Jaguaribe - CE

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>35,95</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b> | <b>7,19</b>  |

**3.1.3. 95467 - Embasamento c/pedras argamassada utilizando arg. Cim/areia 1:4 (M3)**

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 53,31          | 58,64         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>58,64</b>  |
| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,30000000  | 219,61         | 65,88         |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 6,00000000  | 10,46          | 62,76         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 6,00000000  | 8,34           | 50,04         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>  |        |      |             |                | <b>178,68</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>237,32</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>   |        |      |             |                | <b>60,44</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>297,76</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>  |        |      |             |                | <b>59,58</b>  |

**3.1.4. C0056 - Alvenaria de embasamento de tijolo furado (9x19x19) c/ argamassa mista c/ calhidratada (1:2:8) (M3)**

| MAO DE OBRA                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 8,50000000   | 6,99           | 59,41         |
| I2543 SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 9,20000000   | 4,74           | 43,60         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>              |         |      |              |                | <b>103,01</b> |
| MATERIAL                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 48,53          | 10,19         |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,72           | 22,28         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,49           | 15,16         |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,41           | 96,35         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                 |         |      |              |                | <b>143,98</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             |         |      |              |                | <b>246,99</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>        |         |      |              |                | <b>89,59</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             |         |      |              |                | <b>336,58</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>             |         |      |              |                | <b>67,34</b>  |

**3.1.5. 5651 - Forma tábua para concreto em fundação c/reaproveitamento 5x. (M2)**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,10000000  | 6,08           | 0,60  |
| 00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)    | SINAPI | M    | 0,27500000  | 6,13           | 1,68  |
| 00004512 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA                        | SINAPI | M    | 0,24000000  | 1,94           | 0,46  |
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG   | 0,15000000  | 9,95           | 1,49  |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiteiro, Fortaleza - CE

Licitante: **M & C Construções LTDA-EPP**  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

| 00006189                        | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M           | 0,79200000     | 5,19  | 4,11         |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |             |                |       | <b>8,34</b>  |
| SERVICO                         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| 88239                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,22500000     | 8,89  | 2,00         |
| 88262                           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H           | 0,90000000     | 10,41 | 9,36         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |  |        |             |                |       | <b>11,36</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                |       | <b>19,70</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |             |                |       | <b>5,85</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                |       | <b>25,55</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |        |             |                |       | <b>5,11</b>  |

**3.1.6. 94965 - Concreto FCK= 25mpa, preparo mecânico com betoneira 400L (M3)**

| MATERIAL                        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |               |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 00000370                        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,75100000     | 39,31 | 29,52         |
| 00001379                        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG          | 362,66000000   | 0,37  | 134,18        |
| 00004721                        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | SINAPI | M3          | 0,59300000     | 50,99 | 30,23         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |             |                |       | <b>193,93</b> |
| SERVICO                         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |               |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 2,31000000     | 8,34  | 19,26         |
| 88377                           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,46000000     | 8,12  | 11,85         |
| 88830                           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 0,75000000     | 1,14  | 0,85          |
| 88831                           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 0,71000000     | 0,24  | 0,17          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |   |        |             |                |       | <b>32,13</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                |       | <b>226,06</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |             |                |       | <b>14,21</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                |       | <b>240,27</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |   |        |             |                |       | <b>48,07</b>  |

**3.1.7. C0216 - Armadura CA-50 média D=6,3 a 10mm (KG)**

| MAO DE OBRA               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 5,43  | 0,43        |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 6,99  | 0,55        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |             |                |       | <b>0,98</b> |
| MATERIAL                  | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
| I0103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 9,68  | 0,19        |
| I0163                     | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 3,84  | 4,41        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                              |         |             |                |       | <b>4,60</b> |



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiteiro, Jaguaribe - CE

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018

NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CEF Tabela 24.1
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.



**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,58 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,86 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,44 |
| VALOR BDI (20.01%):      | 1,28 |

**1.8. C0217 - Armadura CA-60 fina D=3,4 a 6,4mm (KG)**

| MAO DE OBRA                     |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040                           | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 5,43           | 0,38        |
| I0121                           | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 6,99           | 0,48        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                              |         |      |             |                | <b>0,86</b> |
| MATERIAL                        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0103                           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,68           | 0,19        |
| I0169                           | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 4,02           | 4,62        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                              |         |      |             |                | <b>4,81</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                              |         |      |             |                | <b>5,67</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |                              |         |      |             |                | <b>0,77</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                              |         |      |             |                | <b>6,44</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |                              |         |      |             |                | <b>1,28</b> |

**3.1.9. 74157/004 - Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações (M3)**

| SERVICO                         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88309                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,65000000     | 17,25        |
| 88316                           | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 4,50000000     | 37,53        |
| 90586                           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,30000000     | 0,76         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |             |                | <b>55,54</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>55,54</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |             |                | <b>25,50</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>81,04</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |        |             |                | <b>16,21</b> |

**4.1.1. C1399 - Forma plana chapa compensada plastificada, esp=12mm, utilização 5x (M2)**

| MAO DE OBRA                     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 5,43           | 7,33         |
| I0498                           | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 6,99           | 9,43         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |      |             |                | <b>16,76</b> |
| MATERIAL                        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0526                           | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 27,74          | 7,21         |
| I1691                           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 14,35          | 17,22        |
| I1728                           | PREGO 18X27                                       | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 9,12           | 2,28         |
| I1846                           | SARRAFO DE 1"X4"                                  | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,60           | 7,03         |
| I1916                           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                     | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 6,00           | 7,02         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | <b>40,76</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>57,52</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |   |         |      |             |                | <b>14,60</b> |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Licitante: **M & C Construções LTDA-EPP**  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



**NOTAS:**

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE Tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 14,43 |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b> | 14,43 |

**4.1.2. C0216 - Armadura CA-50 média D=6,3 a 10mm (KG)**

| MAO DE OBRA                     |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040                           | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 5,43           | 0,43        |
| I0121                           | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 6,99           | 0,55        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                              |         |      |             |                | <b>0,98</b> |
| MATERIAL                        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0103                           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,68           | 0,19        |
| I0163                           | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 3,84           | 4,41        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                              |         |      |             |                | <b>4,60</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                              |         |      |             |                | <b>5,58</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |                              |         |      |             |                | <b>0,86</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                              |         |      |             |                | <b>6,44</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |                              |         |      |             |                | <b>1,28</b> |

**4.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

| MAO DE OBRA                     |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040                           | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 5,43           | 0,38        |
| I0121                           | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 6,99           | 0,48        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                              |         |      |             |                | <b>0,86</b> |
| MATERIAL                        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0103                           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,68           | 0,19        |
| I0169                           | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 4,02           | 4,62        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                              |         |      |             |                | <b>4,81</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                              |         |      |             |                | <b>5,67</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |                              |         |      |             |                | <b>0,77</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                              |         |      |             |                | <b>6,44</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |                              |         |      |             |                | <b>1,28</b> |

**4.1.4. 94965 - Concreto FCK= 25mpa, preparo mecânico com betoneira 400L (M3)**

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,75100000   | 39,31          | 29,52         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 362,66000000 | 0,37           | 134,18        |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | SINAPI | M3   | 0,59300000   | 50,99          | 30,23         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |              |                | <b>193,93</b> |
| SERVICO                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,31000000   | 8,34           | 19,26         |
| 88377                  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,46000000   | 8,12           | 11,85         |
| 88830                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,75000000   | 1,14           | 0,85          |

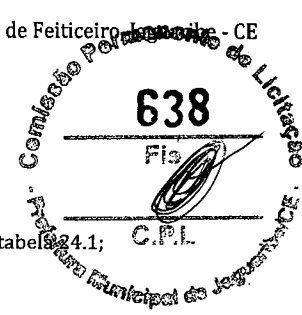
Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Licitante: **M & C Construções LTDA-EPP**

CNPJ: **15.386.389/0001-22**

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : **Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018**



NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

|       |   |        |     |            |      |      |
|-------|---|--------|-----|------------|------|------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71000000 | 0,24 | 0,17 |
|-------|---|--------|-----|------------|------|------|

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>32,13</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>226,06</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>14,21</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>240,27</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      | <b>48,07</b>  |

**4.1.5. 92873 - Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas (M3)**

| SERVIÇO | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,84600000     | 19,21 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,84600000     | 19,30 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 5,53800000     | 46,18 |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,67200000     | 1,70  |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 1,17400000     | 1,98  |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>88,37</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>88,37</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>40,49</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>128,86</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      | <b>25,78</b>  |

**4.2.1. 93184 - Verga pré-moldada para janelas e portas com até 1,5m de vão (M)**

| MATERIAL | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L           | 0,00500000     | 0,03  |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)                           | SINAPI | UN          | 6,00000000     | 1,02  |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>1,05</b> |
|------------------------|-------------|

| SERVIÇO | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 87294   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,00190000     | 0,53  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,09400000     | 0,98  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,10700000     | 0,89  |
| 92270   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015  | SINAPI | M2          | 0,12200000     | 3,61  |
| 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | SINAPI | KG          | 0,30800000     | 1,81  |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | SINAPI | M3          | 0,01200000     | 2,56  |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      | <b>10,38</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>11,43</b> |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiteiro, Jaguaribe - CE

Licitante: **M & C Construções LTDA-EPP**

CNPJ: **15.386.389/0001-22**

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : **Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018**



NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

|   |   |        |      |             |                | VALOR ENCARGOS (88.66%): | 1,86  |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
|   |   |        |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 13,29 |
|   |   |        |      |             |                | VALOR BDI (20.01%):      | 2,65  |
| <b>4.2.2. 93194 - Contra verga pré-moldada para vãos de até 1,5 m (M)</b>   |   |        |      |             |                |                          |       |
| MATERIAL  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
| 00002692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | SINAPI | L    | 0,00600000  | 6,08           | 0,03                     |       |
| 00040215  | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,17           | 1,02                     |       |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |        |      |             |                | <b>1,05</b>              |       |
| SERVICO   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
| 87294   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,00190000  | 282,43         | 0,53                     |       |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,08400000  | 10,46          | 0,87                     |       |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,10200000  | 8,34           | 0,85                     |       |
| 92270   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015  | SINAPI | M2   | 0,16400000  | 29,63          | 4,85                     |       |
| 92792   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | SINAPI | KG   | 0,49000000  | 5,84           | 2,86                     |       |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | SINAPI | M3   | 0,01800000  | 213,82         | 3,84                     |       |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>  |   |        |      |             |                | <b>13,80</b>             |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |        |      |             |                | <b>14,85</b>             |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>   |   |        |      |             |                | <b>2,14</b>              |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |        |      |             |                | <b>16,99</b>             |       |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>  |   |        |      |             |                | <b>3,39</b>              |       |
| <b>4.3.1. 74202/001 - Laje pré-moldada para forro, sobrecarga 100 Kgf/m², E= 8,00cm, c/ lajotas e capeamento de concreto FCK= 20mpa de 3,00cm, inter-eixo 38,00cm, com escoramento (reaproveitamento 3x) e ferragem negativa (M2)</b> |   |        |      |             |                |                          |       |
| MATERIAL  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
| 00000039  | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO  | SINAPI | KG   | 0,47100000  | 3,46           | 1,62                     |       |
| 00003736  | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)                              | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 24,26          | 24,26                    |       |
| 00004491  | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  | SINAPI | M    | 0,29000000  | 6,13           | 1,77                     |       |
| 00005061  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | SINAPI | KG   | 0,03000000  | 9,95           | 0,29                     |       |
| 00006189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | SINAPI | M    | 0,17000000  | 5,19           | 0,88                     |       |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |        |      |             |                | <b>28,82</b>             |       |
| SERVICO   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16000000  | 8,89           | 1,42                     |       |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Licitante: **M & C Construções LTDA-EPP**  
 CNPJ: **15.386.389/0001-22**  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade : **Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018**



**NOTAS:**

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

|                                 |   |        |    |            |        |              |
|---------------------------------|---|--------|----|------------|--------|--------------|
| 88262                           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,16000000 | 10,41  | 1,66         |
| 88309                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,35000000 | 10,46  | 3,66         |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,36000000 | 8,34   | 3,00         |
| 92874                           | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                           | SINAPI | M3 | 0,03300000 | 14,50  | 0,47         |
| 94970                           | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,03300000 | 213,82 | 7,05         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |    |            |        | <b>17,26</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |    |            |        | <b>46,08</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |    |            |        | <b>5,45</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |    |            |        | <b>51,53</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |   |        |    |            |        | <b>10,31</b> |

**5.1.1. C0073 - Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8) (M2)**

| MÃO DE OBRA                     |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                           | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 6,99           | 6,99         |
| I2543                           | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 4,74           | 5,30         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       |                                  |         |      |             |                | <b>12,29</b> |
| MATERIAL                        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0109                           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 44,64          | 0,66         |
| I0441                           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,72           | 1,56         |
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,49           | 1,06         |
| I2081                           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,41           | 10,25        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                  |         |      |             |                | <b>13,53</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                  |         |      |             |                | <b>25,82</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |                                  |         |      |             |                | <b>10,70</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                  |         |      |             |                | <b>36,52</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |                                  |         |      |             |                | <b>7,30</b>  |

**6.1.1. 91335 - Kit de porta de madeira tipo veneziana, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, com fechadura - fornecimento e instalação. af\_08/2015 (UN)**

| SERVIÇO                    |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 90817                      | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA- SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 39,79          | 39,79         |
| 91288                      | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 104,22         | 104,22        |
| 91298                      | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 304,22         | 304,22        |
| 91302                      | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 18,08          | 36,16         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |        |      |             |                | <b>484,39</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>484,39</b> |



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiteiro, Fortaleza - CE

Licitante: **M & C Construções LTDA-EPP**

CNPJ: **15.386.389/0001-22**

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : **Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018**



NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 244;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>54,26</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>538,65</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      | <b>107,78</b> |

**6.1.2. 90822 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210x3,5cm, inclusodobradiças - fornecimento e instalação (UN)**

| MATERIAL  | QUANTIDADE  | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|-------------|------|----------------|---------------|
| 00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                 | 3,00000000  | UN   | 26,21          | 78,63         |
| 00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEOSARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | 1,00000000  | UN   | 197,85         | 197,85        |
| 00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")  | 19,80000000 | UN   | 0,03           | 0,59          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |             |      |                | <b>277,07</b> |

| SERVICO  | QUANTIDADE | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|------------|------|----------------|---------------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,54600000 | H    | 10,33          | 15,97         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | 0,77300000 | H    | 8,34           | 6,44          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                     |            |      |                | <b>22,41</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                 |            |      |                | <b>299,48</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>                            |            |      |                | <b>11,35</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                 |            |      |                | <b>310,83</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>                                 |            |      |                | <b>62,19</b>  |

**6.1.3. 90821 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210x3,5cm, inclusodobradiças - fornecimento e instalação (UN)**

| MATERIAL  | QUANTIDADE  | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|-------------|------|----------------|---------------|
| 00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                 | 3,00000000  | UN   | 26,21          | 78,63         |
| 00010554 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEOSARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | 1,00000000  | UN   | 204,99         | 204,99        |
| 00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")  | 19,80000000 | UN   | 0,03           | 0,59          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |             |      |                | <b>284,21</b> |

| SERVICO  | QUANTIDADE | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|------------|------|----------------|---------------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,41400000 | H    | 10,33          | 14,60         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | 0,70700000 | H    | 8,34           | 5,89          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                     |            |      |                | <b>20,49</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                 |            |      |                | <b>304,70</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>                            |            |      |                | <b>10,39</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                 |            |      |                | <b>315,09</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>                                 |            |      |                | <b>63,04</b>  |

**6.1.4. 90820 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210x3,5cm, inclusodobradiças - fornecimento e instalação (UN)**

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Licitante: **M & C Construções LTDA-EPP**  
 CNPJ: **15.386.389/0001-22**  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade : **Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018**



**NOTAS:**

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

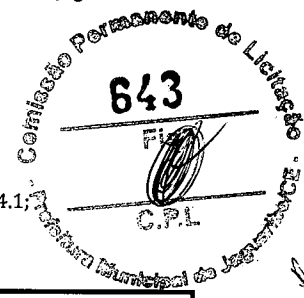
| MATERIAL                        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00002432                        | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 26,21          | 78,63         |
| 0010553                         | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEOSARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 183,43         | 183,43        |
| 00011055                        | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")   | SINAPI | UN   | 19,80000000 | 0,03           | 0,59          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>262,65</b> |
| SERVICO                         |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88261                           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,28200000  | 10,33          | 13,24         |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,64100000  | 8,34           | 5,34          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |  |        |      |             |                | <b>18,58</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>281,23</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |      |             |                | <b>9,42</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>290,65</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>58,15</b>  |

**6.2.1. 84845 - Janela de madeira tipo veneziana. De abrir, inclusas guarnições e ferragens - J 1(100 x 110) (M2)**

| MATERIAL                        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003428                        | JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUÍDA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DAREGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO ESEM ACABAMENTO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 235,35         | 235,35        |
| 00004419                        | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,58           | 3,48          |
| 00005067                        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)   | SINAPI | KG   | 0,20000000  | 10,78          | 2,15          |
| 00011058                        | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")  | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,18           | 1,08          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |      |             |                | <b>242,06</b> |
| SERVICO                         |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88239                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,40000000  | 8,89           | 12,44         |
| 88261                           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,40000000  | 10,33          | 14,46         |
| 88309                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,20000000  | 10,46          | 12,55         |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,20000000  | 8,34           | 10,00         |
| 88627                           | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | SINAPI | M3   | 0,00900000  | 290,49         | 2,61          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |   |        |      |             |                | <b>52,06</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>294,12</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |      |             |                | <b>24,75</b>  |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 313,87 |
| VALOR BDI (20.01%): | 63,80  |

**6.2.2. 84845 - Janela de madeira tipo veneziana. De abrir, inclusas guarnições e ferragens - J 2(80 x 110) (M2)**

| MATERIAL                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003428                        | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 235,35         | 235,35        |
| 00004419                        | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,58           | 3,48          |
| 00005067                        | SINAPI | KG   | 0,20000000  | 10,78          | 2,15          |
| 00011058                        | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,18           | 1,08          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |        |      |             |                | <b>242,06</b> |
| SERVICO                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88239                           | SINAPI | H    | 1,40000000  | 8,89           | 12,44         |
| 88261                           | SINAPI | H    | 1,40000000  | 10,33          | 14,46         |
| 88309                           | SINAPI | H    | 1,20000000  | 10,46          | 12,55         |
| 88316                           | SINAPI | H    | 1,20000000  | 8,34           | 10,00         |
| 88627                           | SINAPI | M3   | 0,00900000  | 290,49         | 2,61          |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |        |      |             |                | <b>52,06</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | <b>294,12</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |        |      |             |                | <b>24,75</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | <b>313,87</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |        |      |             |                | <b>63,80</b>  |

**6.2.3. 84845 - Janela de madeira tipo veneziana. De abrir, inclusas guarnições e ferragens - J 3(60 x 40) (M2)**

| MATERIAL               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003428               | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 235,35         | 235,35        |
| 00004419               | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,58           | 3,48          |
| 00005067               | SINAPI | KG   | 0,20000000  | 10,78          | 2,15          |
| 00011058               | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,18           | 1,08          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |        |      |             |                | <b>242,06</b> |



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Licitante: **M & C Construções LTDA-EPP**  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

| SERVICO                         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL         |       |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88239                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,40000000     | 8,89          | 12,44 |
| 88261                           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,40000000     | 10,33         | 14,46 |
| 88309                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,20000000     | 10,46         | 12,55 |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,20000000     | 8,34          | 10,00 |
| 88627                           | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3          | 0,00900000     | 290,49        | 2,61  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |   |        |             |                | <b>52,06</b>  |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>294,12</b> |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |             |                | <b>24,75</b>  |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>318,87</b> |       |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |   |        |             |                | <b>63,80</b>  |       |

**7.1. 92541 - Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical (M2)**

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00004408               | RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M           | 2,52300000     | 1,90         | 4,79  |
| 00004425               | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO    | SINAPI | M           | 0,72100000     | 16,69        | 12,03 |
| 00004430               | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M           | 2,29000000     | 8,62         | 19,73 |
| 00020247               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                       | SINAPI | KG          | 0,07000000     | 11,20        | 0,78  |
| 00039027               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)  | SINAPI | KG          | 0,05000000     | 10,10        | 0,50  |
| 00040568               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | SINAPI | KG          | 0,03000000     | 10,19        | 0,30  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>38,13</b> |       |

| SERVICO                         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL        |      |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88239                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,39700000     | 8,89         | 3,52 |
| 88262                           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,40000000     | 10,41        | 4,16 |
| 93281                           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,04040000     | 9,66         | 0,39 |
| 93282                           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,05600000     | 9,04         | 0,50 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |  |        |             |                | <b>8,57</b>  |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>46,70</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |             |                | <b>4,24</b>  |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>50,94</b> |      |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |        |             |                | <b>10,19</b> |      |

**7.2. 94201 - Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical (M2)**

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

| 00007176                        | TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26*TELHAS/M2                                  | SINAPI | UN          | 27,53500000    | 0,48  | 13,21        |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |             |                |       | <b>13,21</b> |
| SERVICO                         | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,39900000     | 8,34  | 3,32         |
| 88323                           | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,13300000     | 9,57  | 1,27         |
| 93281                           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,03720000     | 9,66  | 0,35         |
| 93282                           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,05160000     | 9,04  | 0,46         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |  |        |             |                |       | <b>5,40</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                |       | <b>18,61</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |             |                |       | <b>2,54</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                |       | <b>21,15</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |        |             |                |       | <b>4,23</b>  |

**7.3. 94221 - Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço (1:2:9) (cimento, cal e areia), incluso transporte vertical (M)**

| MATERIAL                        | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |              |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------------|
| 00007181                        | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3*TELHAS/M   | SINAPI | UN          | 3,00000000     | 1,23   | 3,69         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |             |                |        | <b>3,69</b>  |
| SERVICO                         | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |              |
| 87337                           | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,01170000     | 278,01 | 3,25         |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,20900000     | 8,34   | 1,74         |
| 88323                           | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,16400000     | 9,57   | 1,56         |
| 93281                           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | SINAPI | CHP         | 0,00630000     | 9,66   | 0,06         |
| 93282                           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | SINAPI | CHI         | 0,00870000     | 9,04   | 0,07         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |   |        |             |                |        | <b>6,68</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                |        | <b>10,37</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |             |                |        | <b>1,83</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                |        | <b>12,20</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |   |        |             |                |        | <b>2,44</b>  |

**8.1. 74106/001 - Impermeabilização de estruturas enterradas , com tinta asfáltica, dua demãos (M2)**

| MATERIAL               | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00007319               | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | SINAPI | L           | 0,40000000     | 6,14  | 2,45        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                |       | <b>2,45</b> |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiteiro, Jaguaribe - Ceará

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



**NOTAS:**

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

| SERVICO                         | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,40000000     | 8,34        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |                                      |        |             |                | <b>3,33</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |             |                | <b>5,78</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |                                      |        |             |                | <b>1,46</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |             |                | <b>7,24</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |                                      |        |             |                | <b>1,44</b> |

**9.1. 87878 - Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af\_06/2014 (M2)**

| SERVICO                         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 87377                           | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,00420000     | 294,75      |
| 88309                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,07000000     | 10,46       |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,00700000     | 8,34        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |             |                | <b>2,01</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>2,01</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |             |                | <b>0,57</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>2,58</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |   |        |             |                | <b>0,51</b> |

**9.2. 87547 - Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af\_06/2014 (M2)**

| SERVICO                         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 87292                           | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,02130000     | 299,05       |
| 88309                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,35000000     | 10,46        |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,12800000     | 8,34         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |             |                | <b>11,08</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>11,08</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |             |                | <b>2,80</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>13,88</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |   |        |             |                | <b>2,77</b>  |

**10.1. 83534 - Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante (M3)**

| MATERIAL                   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00007325                   | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO | SINAPI | KG          | 20,00000000    | 5,09          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |             |                | <b>101,80</b> |
| SERVICO                    | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88309                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 2,00000000     | 10,46         |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 6,00000000     | 8,34          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |        |             |                | <b>20,92</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |             |                | <b>50,04</b>  |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiteiro, Jaguaribe - CE

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018

NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 2016
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.



**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

|                                 |   |        |    |            |        |               |
|---------------------------------|---|--------|----|------------|--------|---------------|
| 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 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 175,67 | 175,67        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |    |            |        | <b>246,63</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |    |            |        | <b>348,43</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |    |            |        | <b>48,17</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |    |            |        | <b>396,60</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |   |        |    |            |        | <b>79,35</b>  |

**10.2. 76447/001 - Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso, espessura 2,5cm, preparo mecânico da argamassa (M2)**

| SERVIÇO                         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88309                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 10,46        |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 8,34         |
| 88628                           | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | SINAPI | M3          | 0,02500000     | 237,28       |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |             |                | <b>24,73</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>24,73</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |             |                | <b>9,50</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>34,23</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |   |        |             |                | <b>6,84</b>  |

**11.1. 84651 - Tinta impermeável mineral em pó, 2 demãos (M2)**

| MATERIAL                        | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00007342                        | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA | SINAPI | KG          | 0,40000000     | 1,17        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |             |                | <b>0,46</b> |
| SERVIÇO                         | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88310                           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H           | 0,35000000     | 10,43       |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,10000000     | 8,34        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |             |                | <b>4,48</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>4,94</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |             |                | <b>2,29</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>7,23</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |   |        |             |                | <b>1,44</b> |

**11.2. 74133/002 - Emassamento em madeira, base a óleo - 02 demãos (M2)**

| MATERIAL                        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00003767                        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN          | 0,50000000     | 0,31         |
| 00004053                        | MASSA A OLEO PARA MADEIRA                                       | SINAPI | GL          | 0,16000000     | 27,28        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |             |                | <b>4,51</b>  |
| SERVIÇO                         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88310                           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H           | 0,35000000     | 10,43        |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H           | 0,25000000     | 8,34         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |             |                | <b>5,73</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>10,24</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |             |                | <b>2,82</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>13,06</b> |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

**VALOR BDI (20.01%): 2,61**

**11.3. 73739/001 - Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos (M2)**

| MATERIAL  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN   | 0,40000000  | 0,31           | 0,12         |
| 00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                           | SINAPI | L    | 0,04000000  | 10,87          | 0,43         |
| 00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                      | SINAPI | L    | 0,16000000  | 16,91          | 2,70         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>3,25</b>  |
| SERVICO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,40000000  | 10,43          | 4,17         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,20000000  | 8,34           | 1,66         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |        |      |             |                | <b>5,83</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>9,08</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>   |        |      |             |                | <b>2,91</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>11,99</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>  |        |      |             |                | <b>2,39</b>  |

**12.1.1. C3579 - Quadro de medição padrão coelce - padrão popular (UN)**

| MAO DE OBRA   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 5,43           | 5,43         |
| I2312 ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 6,99           | 6,99         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                           |         |      |             |                | <b>12,42</b> |
| MATERIAL  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 43,48          | 43,48        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                              |         |      |             |                | <b>43,48</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                          |         |      |             |                | <b>55,90</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>                     |         |      |             |                | <b>10,81</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                          |         |      |             |                | <b>66,71</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>                          |         |      |             |                | <b>13,34</b> |

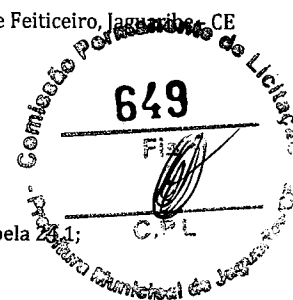
**12.1.2. C0326 - Aterramento Completo c/ Haste Copperweld 3/4" x 2,40m, Caixa Alvenaria 40x40x40cm, Tampa Concreto e Brita no Fundo (UN)**

| MAO DE OBRA   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 5,43           | 19,00         |
| I2312 ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 6,99           | 10,48         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                             |         |      |             |                | <b>29,48</b>  |
| MATERIAL  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0338 CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 7,81           | 23,43         |
| I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,64          | 45,64         |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,28           | 2,28          |
| I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,78          | 46,78         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                |         |      |             |                | <b>118,13</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                            |         |      |             |                | <b>147,61</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>                       |         |      |             |                | <b>25,67</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                            |         |      |             |                | <b>173,28</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>                            |         |      |             |                | <b>34,67</b>  |



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiteiro, Jaguaribe, CE

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 2018;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL

**12.1.3. 91864 - Eletroduto de PVC rígido roscável DN 32mm (1 1/4") incluso fornecimento e instalação (M)**

| MATERIAL                        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002685                        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA   | SINAPI | M    | 1,01700000  | 3,76           | 3,82        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |      |             |                | <b>3,82</b> |
| SERVIÇO                         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88247                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,10600000  | 8,91           | 0,94        |
| 88264                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,10600000  | 10,54          | 1,11        |
| 91170                           | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 1,00000000  | 1,20           | 1,20        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |      |             |                | <b>3,25</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>7,07</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |      |             |                | <b>1,47</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>8,54</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |   |        |      |             |                | <b>1,70</b> |

**12.1.4. 74131/001 - Quadro de distribuição de energia de embutir em chapa metálica para 3 disjuntores termomagnéticos monopolar, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e montagem (UN)**

| MATERIAL                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00012035                        | SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO EM CHAPA DE ACO 18, PARA 3 DISJUNTORES MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, COM PORTA (PARA DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,93           | 8,93         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>8,93</b>  |
| SERVIÇO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 8,91           | 8,91         |
| 88264                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 10,54          | 10,54        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |        |      |             |                | <b>19,45</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>28,38</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |      |             |                | <b>9,74</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>38,12</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>7,62</b>  |

**12.1.5. 74130/001 - Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A 240v, fornecimento e instalação (UN)**

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002370               | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,78           | 7,78        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>7,78</b> |
| SERVIÇO                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H    | 0,12500000  | 10,54          | 1,31        |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>1,31</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>9,09</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>0,69</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>9,78</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      | <b>1,95</b> |

**2.1. 91831 - Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 20mm (3/4") fornecimento e instalação (M)**

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM   | SINAPI | M    | 1,10000000  | 1,16           | 1,27        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>1,27</b> |
| SERVIÇO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,05500000  | 8,91           | 0,49        |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,05500000  | 10,54          | 0,57        |
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 1,00000000  | 1,20           | 1,20        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | <b>2,26</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>3,53</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>   |        |      |             |                | <b>0,97</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>4,50</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>  |        |      |             |                | <b>0,90</b> |

**12.2.2. 91925 - Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1KV 1,5mm<sup>2</sup> anti-chama -fornecimento e instalação (M)**

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000993 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 0,96           | 1,14        |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,87           | 0,03        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>1,17</b> |
| SERVIÇO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02400000  | 8,91           | 0,21        |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02400000  | 10,54          | 0,25        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>0,46</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>1,63</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>  |        |      |             |                | <b>0,23</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>1,86</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>   |        |      |             |                | <b>0,37</b> |

**12.2.3. 91926 - Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1KV 2,5mm<sup>2</sup> anti-chama -fornecimento e instalação (M)**

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018

NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.



**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

| SERVICO                         | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL       |      |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000984                        | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M           | 1,19000000     | 1,41        | 1,67 |
| 00021127                        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 3,87        | 0,03 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |             |                | <b>1,70</b> |      |
| 88247                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,03000000     | 8,91        | 0,26 |
| 88264                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,03000000     | 10,54       | 0,31 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |  |        |             |                | <b>0,57</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>2,27</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |             |                | <b>0,28</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>2,55</b> |      |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |        |             |                | <b>0,51</b> |      |

**12.3.1. 91953 - Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação (UN)**

| SERVICO                         | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL        |      |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 91946                           | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 4,48         | 4,48 |
| 91952                           | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 9,31         | 9,31 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |   |        |             |                | <b>13,79</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>13,79</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |             |                | <b>2,89</b>  |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>16,68</b> |      |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |   |        |             |                | <b>3,33</b>  |      |

**12.3.2. 91959 - Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação (UN)**

| SERVICO                         | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL        |       |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 91946                           | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 4,48         | 4,48  |
| 91958                           | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 17,45        | 17,45 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |   |        |             |                | <b>21,93</b> |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>21,93</b> |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |             |                | <b>4,50</b>  |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>26,43</b> |       |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |   |        |             |                | <b>5,28</b>  |       |

**12.3.3. 92000 - Tomada de embutir 2P + T 10A/250V com placa - fornecimento e instalação (UN)**

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeira, Jaguaribe - CE

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018

NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 2014;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.



**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

|                                 |   |        |    |            |       |              |
|---------------------------------|---|--------|----|------------|-------|--------------|
| 91946                           | SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,58140916 | 4,48  | 2,60         |
| 91998                           | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | SINAPI | UN | 0,58140916 | 10,18 | 5,91         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |    |            |       | <b>8,51</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |    |            |       | <b>8,51</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |    |            |       | <b>1,73</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |    |            |       | <b>10,24</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |   |        |    |            |       | <b>2,04</b>  |

**12.3.4. 92023 - Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, com 1 tomada de embutir 2P+T, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação (UN)**

| SERVICO                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91946                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,48           | 4,48         |
| 92022                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 19,72          | 19,72        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |        |      |             |                | <b>24,20</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | <b>24,20</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |        |      |             |                | <b>5,31</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | <b>29,51</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |        |      |             |                | <b>5,90</b>  |

**12.4.1. 93044 - Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base E27 - fornecimento e instalação (UN)**

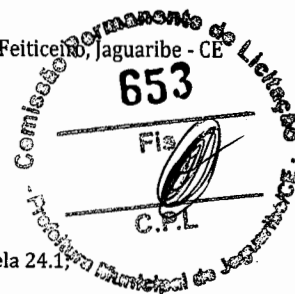
| MATERIAL                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0038780                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 13,40          | 13,40        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |        |      |             |                | <b>13,40</b> |
| SERVICO                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                           | SINAPI | H    | 0,10000000  | 8,91           | 0,89         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |        |      |             |                | <b>0,89</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | <b>14,29</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |        |      |             |                | <b>0,42</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | <b>14,71</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |        |      |             |                | <b>2,94</b>  |

**13.1.1. 89402 - Tubo PCV soldável DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água, fornecimento e instalação. AF\_12/2014\_P (M)**

| MATERIAL               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00009868               | SINAPI | M    | 1,06100000  | 2,78           | 2,94        |
| 00038383               | SINAPI | UN   | 0,03800000  | 1,08           | 0,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |        |      |             |                | <b>2,98</b> |
| SERVICO                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeira, Jaguaribe - CE

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP  
CNPJ: 15.386.389/0001-22  
Data: 22 de Maio de 2018.  
Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1.
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

|       |  |        |   |            |                                 |             |
|-------|--|--------|---|------------|---------------------------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11300000 | 8,90                            | 1,00        |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,11300000 | 10,44                           | 1,17        |
|       |  |        |   |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>2,17</b> |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>5,15</b> |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>1,09</b> |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>6,24</b> |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      | <b>1,24</b> |

**13.1.2. 89403 - Tubo PVC soldável DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água, fornecimento e instalação. AF 12/2014 P (M)**

| MATERIAL | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |              |
|----------|--|--------|-------------|----------------|---------------------------------|--------------|
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M           | 1,06100000     | 6,30                            |              |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,04500000     | 0,04                            |              |
|          |  |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>6,34</b>  |
| SERVIÇO  | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |              |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,13400000     | 1,19                            |              |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,13400000     | 1,39                            |              |
|          |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>2,58</b>  |
|          |  |        |             |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>8,92</b>  |
|          |  |        |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>1,30</b>  |
|          |  |        |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>10,22</b> |
|          |  |        |             |                | <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      | <b>2,04</b>  |

**13.1.3. 89448 - Tubo PVC soldável DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água, fornecimento e instalação. AF 12/2014 P (M)**

| MATERIAL | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |             |
|----------|--|--------|-------------|----------------|---------------------------------|-------------|
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M           | 1,06100000     | 9,19                            |             |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,00800000     | -                               |             |
|          |  |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>9,19</b> |
| SERVIÇO  | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |             |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02400000     | 0,21                            |             |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,02400000     | 0,25                            |             |
|          |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>0,46</b> |
|          |  |        |             |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>9,65</b> |
|          |  |        |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>0,23</b> |
|          |  |        |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>9,88</b> |
|          |  |        |             |                | <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      | <b>1,97</b> |

**13.1.4. 89497 - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água, fornecimento e instalação. af 12/2014.p (UN)**

| MATERIAL | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                  | SINAPI | UN          | 0,01200000     | 0,39  |
| 00003535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2,09  |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3               | SINAPI | UN          | 0,01400000     | 0,39  |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiteiro, Jaguaribe, CE

Licitante: **M & C Construções LTDA-EPP**  
 CNPJ: **15.386.389/0001-22**  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade : **Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018**



**NOTAS:**

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 244;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

| 00038383                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,02000000  | 1,08           | 0,02        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>2,89</b> |
| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08900000  | 8,90           | 0,79        |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08900000  | 10,44          | 0,92        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |      |             |                | <b>1,71</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>4,60</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |      |             |                | <b>0,85</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>5,45</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>1,09</b> |

**13.1.5. 89562 - Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af 12/2014\_p (UN)**

| 00000122                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN   | 0,01200000  | 32,87          | 0,39        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003872                        | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,14           | 2,14        |
| 00020083                        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,01400000  | 28,54          | 0,39        |
| 00038383                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,02000000  | 1,08           | 0,02        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>2,94</b> |
| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05900000  | 8,90           | 0,52        |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05900000  | 10,44          | 0,61        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |      |             |                | <b>1,13</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>4,07</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |      |             |                | <b>0,57</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>4,64</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>0,92</b> |

**13.1.6. 89492 - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014\_p (UN)**

| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 32,87          | 0,29        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003536               | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,85           | 0,85        |
| 00020083               | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,01100000  | 28,54          | 0,31        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01700000  | 1,08           | 0,01        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,46</b> |
| SERVICO                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07300000  | 8,90           | 0,64        |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07300000  | 10,44          | 0,76        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,40</b> |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



**NOTAS:**

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>2,86</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>0,71</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>3,57</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      | <b>0,71</b> |

**13.1.7. 89443 - Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af\_12/2014\_p (UN)**

| MATERIAL                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN   | 0,01400000  | 32,87          | 0,46        |
| 00007140                        | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,38           | 1,38        |
| 00020083                        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,01700000  | 28,54          | 0,48        |
| 00038383                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,05300000  | 1,08           | 0,05        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>2,37</b> |
| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14300000  | 8,90           | 1,27        |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14300000  | 10,44          | 1,49        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |      |             |                | <b>2,76</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>5,13</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |      |             |                | <b>1,38</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>6,51</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>1,30</b> |

**13.1.8. 89426 - Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af\_12/2014\_p (UN)**

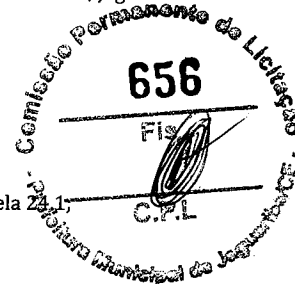
| MATERIAL                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 32,87          | 0,23        |
| 00003869                        | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,74           | 1,74        |
| 00020083                        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 28,54          | 0,22        |
| 00038383                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,03000000  | 1,08           | 0,03        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>2,22</b> |
| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06000000  | 8,90           | 0,53        |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06000000  | 10,44          | 0,62        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |      |             |                | <b>1,15</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>3,37</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |      |             |                | <b>0,57</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>3,94</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>0,78</b> |

**13.1.9. 89481 - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af\_12/2014\_p (UN)**

| MATERIAL |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 32,87          | 0,23  |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiteiro, Jaguaribe - CE

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



**NOTAS:**

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

| 00003529                        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 0,33  | 0,33        |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00020083                        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN          | 0,00800000     | 28,54 | 0,22        |
| 00038383                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,01300000     | 1,08  | 0,01        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |             |                |       | <b>0,79</b> |
| SERVICO                         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL |             |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06000000     | 8,90  | 0,53        |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,06000000     | 10,44 | 0,62        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |  |        |             |                |       | <b>1,15</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                |       | <b>1,94</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |             |                |       | <b>0,57</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                |       | <b>2,51</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |        |             |                |       | <b>0,50</b> |

**13.1.10. 89366 - Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af\_12/2014\_p (UN)**

| MATERIAL                        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL |             |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00000122                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | SINAPI | UN          | 0,00700000     | 32,87 | 0,23        |
| 00003524                        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIAPREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 3,01  | 3,01        |
| 00020083                        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | SINAPI | UN          | 0,00800000     | 28,54 | 0,22        |
| 00038383                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN          | 0,05000000     | 1,08  | 0,05        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |             |                |       | <b>3,51</b> |
| SERVICO                         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL |             |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H           | 0,15000000     | 8,90  | 1,33        |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H           | 0,15000000     | 10,44 | 1,56        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |   |        |             |                |       | <b>2,89</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                |       | <b>6,40</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |             |                |       | <b>1,44</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                |       | <b>7,84</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |   |        |             |                |       | <b>1,56</b> |

**13.1.11. 89441 - Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação o. af\_12/2014\_p (UN)**

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL |             |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | SINAPI | UN          | 0,01100000     | 32,87 | 0,36        |
| 00007137               | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 4,16  | 4,16        |
| 00020083               | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | SINAPI | UN          | 0,01200000     | 28,54 | 0,34        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN          | 0,04500000     | 1,08  | 0,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                |       | <b>4,90</b> |
| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL |             |



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Licitante: **M & C Construções LTDA-EPP**  
 CNPJ: **15.386.389/0001-22**  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



**NOTAS:**

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

| QUANTIDADE                      | DESCRIÇÃO  | UNID.    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|----------|-------------|----------------|-------|
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,12000000  | 8,90           | 1,06  |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI H | 0,12000000  | 10,44          | 1,25  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |          |             | <b>2,31</b>    |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |          |             | <b>7,21</b>    |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |          |             | <b>1,17</b>    |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |          |             | <b>8,38</b>    |       |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |          |             | <b>1,67</b>    |       |

**13.1.12. 89440 - Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p (UN)**

| MATERIAL               | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO  | UNID.     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|--|-----------|-------------|----------------|-------|
| 00000122               |            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                         | SINAPI UN | 0,01100000  | 32,87          | 0,36  |
| 00007139               |            | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI UN | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00020083               |            | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                      | SINAPI UN | 0,01200000  | 28,54          | 0,34  |
| 00038383               |            | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI UN | 0,04500000  | 1,08           | 0,04  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |            |  |           |             | <b>1,29</b>    |       |

| SERVIÇO                         | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO  | UNID.    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------|--|----------|-------------|----------------|-------|
| 88248                           |            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,12000000  | 8,90           | 1,06  |
| 88267                           |            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI H | 0,12000000  | 10,44          | 1,25  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |            |  |          |             | <b>2,31</b>    |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |            |  |          |             | <b>3,60</b>    |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |            |  |          |             | <b>1,16</b>    |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |            |  |          |             | <b>4,76</b>    |       |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |            |  |          |             | <b>0,95</b>    |       |

**2.1. 94497 - Registro gaveta 1 1/4' (32mm) bruto latao - fornecimento e instalacao (UN)**

| MATERIAL               | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO   | UNID.     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|---|-----------|-------------|----------------|-------|
| 00003148               |            | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                  | SINAPI UN | 0,01601627  | 9,70           | 0,15  |
| 00006010               |            | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | SINAPI UN | 0,84296143  | 71,25          | 60,06 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |            |   |           |             | <b>60,21</b>   |       |

| SERVIÇO                         | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO  | UNID.    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------|--|----------|-------------|----------------|-------|
| 88248                           |            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,66509657  | 8,90           | 5,91  |
| 88267                           |            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI H | 0,66509657  | 10,44          | 6,94  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |            |  |          |             | <b>12,85</b>   |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |            |  |          |             | <b>73,06</b>   |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |            |  |          |             | <b>6,41</b>    |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |            |  |          |             | <b>79,47</b>   |       |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |            |  |          |             | <b>15,90</b>   |       |

**13.2.2. 94797 - Torneira de bóia real 1' (25mm) com balão plástico (UN)**

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe

Licitante: **M & C Construções LTDA-EPP**

CNPJ: **15.386.389/0001-22**

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : **Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018**



NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

| MATERIAL                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003148                        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,00950000  | 9,70           | 0,09         |
| 00011825                        | TORNEIRA DE BOIA REAL 1" C/ BALAO PLASTICO                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 49,16          | 49,16        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>49,25</b> |
| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,77450000  | 8,90           | 6,89         |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,77450000  | 10,44          | 8,08         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |  |        |      |             |                | <b>14,97</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>64,22</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |      |             |                | <b>7,48</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>71,70</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>14,34</b> |

**13.2.3. 86906 - Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão popular (UN)**

| MATERIAL                        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003146                        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                  | SINAPI | UN   | 0,03040000  | 2,63           | 0,07         |
| 00013415                        | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 33,87          | 33,87        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |      |             |                | <b>33,94</b> |
| SERVICO                         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,10000000  | 10,44          | 1,04         |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03000000  | 8,34           | 0,25         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |   |        |      |             |                | <b>1,29</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>35,23</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |      |             |                | <b>0,64</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>35,87</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |   |        |      |             |                | <b>7,17</b>  |

**13.2.4. 86911 - Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão popular (UN)**

| MATERIAL                        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003146                        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 0,03040000  | 2,63           | 0,07         |
| 00013416                        | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 28,05          | 28,05        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |      |             |                | <b>28,12</b> |
| SERVICO                         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,12000000  | 10,44          | 1,25         |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04000000  | 8,34           | 0,33         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |   |        |      |             |                | <b>1,58</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>29,70</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |      |             |                | <b>0,81</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>30,51</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |   |        |      |             |                | <b>6,10</b>  |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiteiro, Jaguaribe, CE

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 2014;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

**13.2.5. 86913 - Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão popular (UN)**

| MATERIAL                        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00003146                        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                 | SINAPI | UN          | 0,03040000     | 2,63         | 0,07  |
| 00007604                        | TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 10,71        | 10,71 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |             |                | <b>10,78</b> |       |
| SERVICO                         | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H           | 0,15000000     | 10,44        | 1,56  |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,05000000     | 8,34         | 0,41  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |             |                | <b>1,97</b>  |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>12,75</b> |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |             |                | <b>1,01</b>  |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>13,76</b> |       |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |        |             |                | <b>2,75</b>  |       |

**13.2.6. 88504 - Caixa d'água em polietileno 500 litros com acessórios (UN)**

| MATERIAL                        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00000067                        | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 8,29          | 8,29   |
| 00000068                        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA       | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 13,99         | 27,98  |
| 00000087                        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 15,63         | 15,63  |
| 00000119                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR                                     | SINAPI | UN          | 0,40000000     | 3,64          | 1,45   |
| 00003146                        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                 | SINAPI | UN          | 0,30000000     | 2,63          | 0,78   |
| 00003536                        | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                    | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 0,85          | 0,85   |
| 00007140                        | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)             | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,38          | 1,38   |
| 00009868                        | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                               | SINAPI | M           | 1,50000000     | 2,78          | 4,17   |
| 00009869                        | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                               | SINAPI | M           | 2,00000000     | 5,94          | 11,88  |
| 00011675                        | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 26,90         | 26,90  |
| 00011829                        | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO                  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 27,52         | 27,52  |
| 00034637                        | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA                                | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 186,94        | 186,94 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |             |                | <b>313,77</b> |        |
| SERVICO                         | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H           | 7,70000000     | 8,90          | 68,53  |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H           | 7,70000000     | 10,44         | 80,38  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |             |                | <b>148,91</b> |        |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>462,68</b> |        |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |             |                | <b>74,38</b>  |        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>537,06</b> |        |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |        |             |                | <b>107,46</b> |        |



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018

NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.  
 b) Com desoneração;  
 c) BDI de 20%.



**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

**13.2.7. C0797 - Chuveiro plástico (instalado) (UN)**

| MAO DE OBRA                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320 ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 6,99           | 1,74        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |         |      |             |                | <b>1,74</b> |
| MATERIAL                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10796 CHUVEIRO PLASTICO         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,31           | 6,31        |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M    | 0,35000000  | 0,37           | 0,12        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |         |      |             |                | <b>6,43</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>8,17</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |         |      |             |                | <b>1,52</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>9,69</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |         |      |             |                | <b>1,93</b> |

**13.2.8. 89970 - Kit registro de pressão bruto de latão 25mm, inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria (UN)**

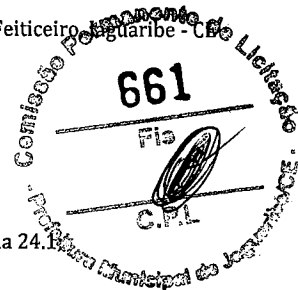
| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 25,03          | 25,03        |
| 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,24           | 3,24         |
| 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,29           | 3,29         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>31,56</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>31,56</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>  |        |      |             |                | <b>3,84</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>35,40</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>   |        |      |             |                | <b>7,08</b>  |

**14.1.1. 89714 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto predial. AF\_12/2014\_P (M)**

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                          | SINAPI | UN   | 0,03630000  | 32,87          | 1,19         |
| 00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)      | SINAPI | M    | 1,05000000  | 8,18           | 8,58         |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                       | SINAPI | UN   | 0,05930000  | 28,54          | 1,69         |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,24700000  | 1,08           | 0,26         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>11,72</b> |
| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,74000000  | 8,90           | 6,58         |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,74000000  | 10,44          | 7,72         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>14,30</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>26,02</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>  |        |      |             |                | <b>7,15</b>  |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiteiro, Jaguaribe - CE

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



**NOTAS:**

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 33,17 |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b> | 6,63  |

**14.1.2. 89712 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto predial. AF\_12/2014\_P (M)**

| MATERIAL                        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN          | 0,01080000     | 0,35         |
| 00009838                        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)          | SINAPI | M           | 1,05000000     | 5,58         |
| 00020083                        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN          | 0,01630000     | 0,46         |
| 00038383                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,12700000     | 0,13         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |             |                | <b>6,52</b>  |
| SERVICO                         | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,38000000     | 3,38         |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,38000000     | 3,96         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |             |                | <b>7,34</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>13,86</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |             |                | <b>3,68</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>17,54</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |        |             |                | <b>3,50</b>  |

**14.1.3. 89711 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto predial. AF\_12/2014\_P (M)**

| MATERIAL                        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 0009835                         | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)          | SINAPI | M           | 1,05000000     | 3,25         |
| 00038383                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,10000000     | 0,10         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |             |                | <b>3,35</b>  |
| SERVICO                         | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,30000000     | 2,67         |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,30000000     | 3,13         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |             |                | <b>5,80</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>9,15</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |             |                | <b>2,90</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>12,05</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |        |             |                | <b>2,41</b>  |

**14.1.4. 89724 - Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, soldável (UN)**

| MATERIAL | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                      | SINAPI | UN          | 0,00990000     | 0,32  |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 0,66  |

**M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME**  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Expedito Diogenes  
 Cep: 63.475-000  
 JAGUARIBE - CEARA

**Jose Maria Mendes Gifoni**  
 CREA Nº 7148D  
 ENGENHEIRO CIVIL

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiteiro, Jaguaribe - CE

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP  
CNPJ: 15.386.389/0001-22  
Data: 22 de Maio de 2018.  
Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

| SERVICO                         | FONT   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00020083                        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN          | 0,01500000     | 28,54       | 0,42 |
| 00038383                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,02100000     | 1,08        | 0,02 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |             |                | <b>1,42</b> |      |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10000000     | 8,90        | 0,89 |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,10000000     | 10,44       | 1,04 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |             |                | <b>1,93</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>3,35</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |             |                | <b>0,96</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>4,31</b> |      |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |        |             |                | <b>0,86</b> |      |

**14.1.5. 89731 - Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, soldável (UN)**

| MATERIAL                        | FONT   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000296                        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 0,92        | 0,92 |
| 00003526                        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,02        | 1,02 |
| 00020078                        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | SINAPI | UN          | 0,02000000     | 12,03       | 0,24 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |             |                | <b>2,18</b> |      |
| SERVICO                         | FONT   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,13000000     | 8,90        | 1,15 |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,13000000     | 10,44       | 1,35 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |             |                | <b>2,50</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>4,68</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |             |                | <b>1,25</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>5,93</b> |      |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |  |        |             |                | <b>1,18</b> |      |

**14.1.6. 89744 - Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, soldável (UN)**

| MATERIAL               | FONT   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000301               | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,63        | 1,63 |
| 00003520               | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 3,41        | 3,41 |
| 00020078               | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | SINAPI | UN          | 0,04600000     | 12,03       | 0,55 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>5,59</b> |      |
| SERVICO                | FONT   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiteiro, Jaguaribe - CE

Licitante: **M & C Construções LTDA-EPP**  
CNPJ: **15.386.389/0001-22**  
Data: 22 de Maio de 2018.  
Modalidade : **Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018**



NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

|       |  |        |   |            |                                 |              |
|-------|--|--------|---|------------|---------------------------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 8,90                            | 2,22         |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,25000000 | 10,44                           | 2,61         |
|       |  |        |   |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>4,83</b>  |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>10,42</b> |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>2,42</b>  |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>12,84</b> |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      | <b>2,56</b>  |

**14.2.1. 89482 - Caixa sifonada PVC 100 x 100 x 50mm com grelha (UN)**

| MATERIAL | FONTE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | SINAPI | UN          | 0,01480000     | 0,48                   |             |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 7,57                   |             |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | SINAPI | UN          | 0,02000000     | 0,24                   |             |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | SINAPI | UN          | 0,02250000     | 0,64                   |             |
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 0,82                   |             |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN          | 0,03650000     | 0,03                   |             |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>9,78</b> |

| SERVIÇO | FONTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |              |
|---------|--|--------|-------------|----------------|---------------------------------|--------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,13500000     | 1,20                            |              |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,13500000     | 1,40                            |              |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>2,60</b>  |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>12,38</b> |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>1,32</b>  |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>13,70</b> |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      | <b>2,74</b>  |

**14.2.2. 74051/002 - Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado DN 40cm com tampa - fornecimento e instalação (UN)**

| MATERIAL | FONTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 0,80000000     | 0,29                   |              |
| 00011881 | CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 62,19                  |              |
|          |  |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>62,48</b> |

| SERVIÇO | FONTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |               |
|---------|--|--------|-------------|----------------|---------------------------------|---------------|
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,00000000     | 20,88                           |               |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 2,00000000     | 16,68                           |               |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>37,56</b>  |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>100,04</b> |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>18,31</b>  |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>118,35</b> |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018

NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.



**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

**VALOR BDI (20.01%): 23,68**

**14.2.3. 74104/001 - Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e= 2,00cm, com tampa pré-moldada 15mpa tipo C - escavação e confecção (UN)**

| MATERIAL                        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 6087                            | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 18,15          | 18,15         |
| 00001379                        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 0,80000000  | 0,37           | 0,29          |
| 00007258                        | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | SINAPI | UN   | 75,88600000 | 0,23           | 17,45         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |      |             |                | <b>35,89</b>  |
| SERVICO                         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 87335                           | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,02280000  | 294,92         | 6,72          |
| 88309                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,90000000  | 10,46          | 19,87         |
| 88316                           | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,65000000  | 8,34           | 13,76         |
| 88630                           | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014   | SINAPI | M3   | 0,01650000  | 208,12         | 3,43          |
| 93358                           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016   | SINAPI | M3   | 0,21600000  | 32,98          | 7,12          |
| 94969                           | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | SINAPI | M3   | 0,01800000  | 193,68         | 3,48          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |      |             |                | <b>54,38</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>90,27</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |      |             |                | <b>22,93</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>113,20</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |   |        |      |             |                | <b>22,65</b>  |

**14.2.4. 86883 - Sifão do tipo flexível 1 1/2 - fornecimento e instalação (UN)**

| MATERIAL                        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003146                        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                          | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 2,63           | 0,13        |
| 00006148                        | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,70           | 5,70        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |      |             |                | <b>5,83</b> |
| SERVICO                         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,08000000  | 10,44          | 0,83        |
| 88316                           | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,03000000  | 8,34           | 0,25        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |      |             |                | <b>1,08</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>6,91</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |      |             |                | <b>0,54</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>7,45</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |   |        |      |             |                | <b>1,49</b> |

**14.3.1. C4162 - Fossa séptica e sumidouro em anéis D=1,20 m, incluso tampa pré-moldada de concreto (UN)**

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018

NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;  
 b) Com desoneração;  
 c) BDI de 20%.



### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL

| MATERIAL  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 PEDREIRO  | SEINFRA | H     | 9,00000000  | 6,99           | 62,91           |
| I2543 SERVENTE  | SEINFRA | H     | 5,00000000  | 4,74           | 23,70           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |       |             |                | <b>86,61</b>    |
| MATERIAL  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3    | 0,10900000  | 44,64          | 4,86            |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG    | 72,90000000 | 0,49           | 35,72           |
| I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M                         | SEINFRA | UN    | 6,00000000  | 116,46         | 698,76          |
| I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | SEINFRA | UN    | 2,00000000  | 161,10         | 322,20          |
| I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M                            | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 163,27         | 163,27          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |       |             |                | <b>1.224,81</b> |
| SERVICO   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')                                 | SEINFRA | M     | 4,00000000  | 17,59          | 70,36           |
| C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m                | SEINFRA | M3    | 8,04000000  | 16,59          | 133,38          |
| C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | SEINFRA | M3    | 0,23000000  | 61,97          | 14,25           |
| C2862 LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3    | 0,23000000  | 71,97          | 16,55           |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA            | SEINFRA | M3    | 5,52000000  | 8,06           | 44,49           |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |         |       |             |                | <b>279,03</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |         |       |             |                | <b>1.590,45</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>   |         |       |             |                | <b>255,50</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |         |       |             |                | <b>1.845,95</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>  |         |       |             |                | <b>369,37</b>   |

#### 15.1. 86888 - Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada de louça branca - fornecimento e instalação. AF 12/2013 P (UN)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 70004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI CRPORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN    | 2,00000000  | 10,08          | 20,16         |
| 00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO  | SINAPI | UN    | 1,00000000  | 1,19           | 1,19          |
| 00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA  | SINAPI | UN    | 1,00000000  | 306,64         | 306,64        |
| 00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO  | SINAPI | KG    | 0,14690000  | 39,75          | 5,83          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |       |             |                | <b>333,82</b> |
| SERVICO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,78000000  | 10,44          | 8,14          |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,44000000  | 8,34           | 3,66          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |        |       |             |                | <b>11,80</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |       |             |                | <b>345,62</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>  |        |       |             |                | <b>5,91</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |       |             |                | <b>351,53</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>   |        |       |             |                | <b>70,34</b>  |

#### 15.2. 86904 - Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiteiro, Jaguaribe

Licitante: **M & C Construções LTDA-EPP**  
 CNPJ: **15.386.389/0001-22**  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade : **Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018**



**NOTAS:**

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

| 00004351                        | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHADE NYLON S-8 | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 1,86  | 3,72         |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00010425                        | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 75,05 | 75,05        |
| 00037329                        | REJUNTE EPOXI BRANCO  | SINAPI | KG          | 0,05070000     | 39,75 | 2,01         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |             |                |       | <b>80,78</b> |
| SERVICO                         | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H           | 0,39000000     | 10,44 | 4,07         |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,19000000     | 8,34  | 1,58         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |             |                |       | <b>5,65</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                |       | <b>86,43</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |             |                |       | <b>2,84</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                |       | <b>89,27</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |   |        |             |                |       | <b>17,86</b> |

**15.3. 86929 - Tanque de mármore sintético suspenso, 22L ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal - padrão popular (UN)**

| SERVICO                         | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 86876                           | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 65,25 | 65,25        |
| 86879                           | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 3,75  | 3,75         |
| 86883                           | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 6,92  | 6,92         |
| 86913                           | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013               | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 12,77 | 12,77        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |             |                |       | <b>88,69</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                |       | <b>88,69</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |             |                |       | <b>7,42</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                |       | <b>96,11</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |   |        |             |                |       | <b>19,23</b> |

**15.4. C3603 - Pia de cozinha em cimento (1,20 x 0,50)m - Padrão popular (UN)**

| MAO DE OBRA                | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 12391                      | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 6,99  | 10,48        |
| 12543                      | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 4,74  | 7,11         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |             |                |       | <b>17,59</b> |
| MATERIAL                   | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| I0108                      | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3          | 0,01800000     | 48,53 | 0,87         |
| I0805                      | CIMENTO PORTLAND                                    | SEINFRA | KG          | 3,35000000     | 0,49  | 1,64         |
| I1180                      | FITA DE VEDAÇÃO                                     | SEINFRA | M           | 0,75000000     | 0,37  | 0,27         |
| I6119                      | PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,21 | 31,21        |
| I6120                      | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,05  | 9,05         |
| I7603                      | SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 13,49 | 13,49        |
| I8286                      | VÁLVULA PVC P/ COZINHA                              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,56  | 4,56         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |             |                |       | <b>61,09</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |             |                |       | <b>78,68</b> |

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Licitante: M & C Construções LTDA-EPP  
CNPJ: 15.386.389/0001-22

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018

NOTAS:

- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1
- b) Com desoneração;
- c) BDI de 20%.



**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>15,30</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>93,98</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      | <b>18,80</b> |

**15. 95546 - Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação (UN)**

| MATERIAL                        | QUANTIDADE | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00039398                        | 5          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,96           | 4,96         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |            |        |      |             |                | <b>4,96</b>  |
| SERVICO                         | QUANTIDADE | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 95541                           | 1          | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 1,89           | 11,34        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |            |        |      |             |                | <b>11,34</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |            |        |      |             |                | <b>53,30</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |            |        |      |             |                | <b>5,94</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |            |        |      |             |                | <b>59,24</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |            |        |      |             |                | <b>11,85</b> |

**16.1. 9537 - Limpeza final da obra (M2)**

| MATERIAL                        | QUANTIDADE | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000003                        | 0,05       | SINAPI | L    | 0,05000000  | 4,38           | 0,21        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |            |        |      |             |                | <b>0,21</b> |
| SERVICO                         | QUANTIDADE | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88316                           | 1          | SINAPI | H    | 0,14000000  | 8,34           | 1,16        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |            |        |      |             |                | <b>1,16</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |            |        |      |             |                | <b>1,37</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |            |        |      |             |                | <b>0,50</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |            |        |      |             |                | <b>1,87</b> |
| <b>VALOR BDI (20.01%):</b>      |            |        |      |             |                | <b>0,37</b> |

Jaguaribe-Ce, 22 de Maio de 2018.

Representante Legal  
Francisco Matos Cardoso  
Nº C.P.F : 330.107.303-49

**M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME**  
CNPJ: 15.386.389/0001-22  
Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Expedito Diogenes  
Cep: 63.475-000 JAGUARIBE - CEARA

Engenheiro Civil  
José Maria Mendes Gifoni  
Nº CREA: 2148 D

**José Maria Mendes Gifoni**  
CREA Nº 2148D  
ENGENHEIRO CIVIL

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe

Licitante: **M & C Construções LTDA-EPP**

CNPJ: **15.386.389/0001-22**

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : **Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018**



- NOTAS:
- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
  - b) Com desoneração;
  - c) BDI de 20%.

**CRONOGRAMA FÍSICO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

| ITEM | DESCRIÇÃO                  | VALOR GLOBAL R\$ | PESO (%) | 30 DIAS |              | 60 DIAS |              | 90 DIAS |              |
|------|----------------------------|------------------|----------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|      |                            |                  |          | %       | R\$          | %       | R\$          | %       | R\$          |
| 1    | Serviços Preliminares      | R\$ 314,16       | 0,86%    | 100%    | R\$ 314,16   |         |              |         |              |
| 2    | Movimento de Terra         | R\$ 311,76       | 0,84%    | 100%    | R\$ 311,76   |         |              |         |              |
| 3    | Infra-estrutura: Fundações | R\$ 5.559,11     | 14,98%   | 100%    | R\$ 5.559,11 |         |              |         |              |
| 4    | Superestrutura             | R\$ 4.386,82     | 11,84%   | 70%     | R\$ 3.070,77 | 30%     | R\$ 1.316,05 |         |              |
| 5    | Paredes                    | R\$ 4.351,72     | 11,71%   | 60%     | R\$ 2.611,03 | 40%     | R\$ 1.740,69 |         |              |
| 6    | Esquadrias                 | R\$ 2.758,79     | 7,44%    |         |              | 50%     | R\$ 1.379,40 | 50%     | R\$ 1.379,39 |
| 7    | Cobertura                  | R\$ 4.641,77     | 12,51%   |         |              | 30%     | R\$ 1.392,53 | 70%     | R\$ 3.249,24 |
| 8    | Impermeabilização          | R\$ 164,27       | 0,44%    | 100%    | R\$ 164,27   |         |              |         |              |
| 9    | Revestimento de Paredes    | R\$ 4.045,04     | 10,93%   |         |              | 70%     | R\$ 2.831,53 | 30%     | R\$ 1.213,51 |
| 10   | Piso                       | R\$ 2.310,22     | 6,22%    |         |              | 60%     | R\$ 1.386,13 | 40%     | R\$ 924,09   |
| 11   | Pintura                    | R\$ 2.444,34     | 6,60%    |         |              |         |              | 100%    | R\$ 2.444,34 |
| 12   | Instalação Elétrica        | R\$ 977,36       | 2,64%    |         |              | 50%     | R\$ 488,68   | 50%     | R\$ 488,68   |
| 13   | Instalação Hidráulica      | R\$ 1.161,91     | 3,14%    |         |              | 50%     | R\$ 580,96   | 50%     | R\$ 580,95   |
| 14   | Instalação Sanitária       | R\$ 2.881,08     | 7,77%    |         |              | 50%     | R\$ 1.440,54 | 50%     | R\$ 1.440,54 |
| 15   | Louças                     | R\$ 690,13       | 1,86%    |         |              |         |              | 100%    | R\$ 690,13   |
| 16   | Serviços Finais            | R\$ 83,92        | 0,23%    |         |              |         |              | 100%    | R\$ 83,92    |

TOTAL PARCIAL C/ B.D.I INCLUSO: XXXXXXXXXX 32,40% R\$ 14.438,52 33,90% R\$ 15.069,07 33,70% R\$ 14.994,99  
 TOTAL GERAL C/ B.D.I INCLUSO: R\$ 44.502,58 100,00% 32,40% R\$ 14.438,52 66,30% R\$ 29.507,59 100,00% R\$ 44.502,58

O Valor Deste Orçamento R\$ 44.502,58 - Quarenta e Quatro Mil, Quinhento e Dois Reais e Cinquenta e Oito Centavos.

Jaguaribe-Ce, 22 de Maio de 2018.

Representante Legal  
Francisco Matos Cardoso  
Nº C.P.F.: 330.107.303-49

Engenheiro Civil  
José Maria Mendes Gifoni  
Nº CREA: 2148D

**M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME**  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Expedito Diogenes  
 Cep: 63.475-000 JAGUARIBE - CEARA

**José Maria Mendes Gifoni**  
 CREA Nº 2148D  
 ENGENHEIRO CIVIL

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Licitante: **M & C Construções LTDA-EPP**

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018



- NOTAS:
- a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;
  - b) Com desoneração;
  - c) BDI de 20%.

## COMPOSIÇÃO B.D.I 20,01% PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL

### COMPOSIÇÃO DE BDI SERVIÇOS

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Administração Central (AC) | 3,80% |
| Lucro (L)                  | 6,00% |
| Despesas financeiras (DF)  | 1,02% |
| Seguros (S)                | 0,32% |
| Garantias (G)              | 0,08% |
| Riscos (R)                 | 0,42% |
| Tributos (I)               | 6,65% |
| ISS                        | 3,00% |
| PIS                        | 0,65% |
| CONFINS                    | 3,00% |

**BDI Calculado = 20,01%**

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

Onde:

- AC Taxa de rateio da administração central
- S Taxa representativa de seguros
- R Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
- G Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
- DF Taxa representativa de despesas financeiras
- L Lucro bruto
- I Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)

Jaguaribe - Ce, 22 de Maio de 2018.

Representante Legal  
Francisco Matos Cardoso  
Nº C.P.F : 330.107.303-49

**M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME**  
CNPJ: 15.386.389/0001-22  
Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Expedito Diogenes  
Cep. 63.475-000 JAGUARIBE - CEARA

Engenheiro Civil  
José Maria Mendes Gifoni  
Nº CREA: 2148 D

**José Maria Mendes Gifoni**  
: CREA Nº 2148D  
ENGENHEIRO CIVIL

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe-CE  
 Licitante: M & C Construções LTDA-EPP  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Data: 22 de Maio de 2018.  
 Modalidade : Tomada de Preços N° 18.04.01/2018



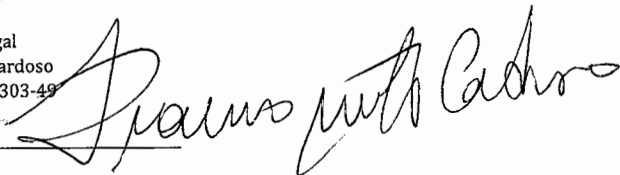
NOTAS:  
 a) Fonte de preços Tabela do SINAPI - CEF - Data de preço 11/2016 - Fortaleza - CE, itens marcados da SEINFRA - CE tabela 24.1;  
 b) Com desoneração;  
 c) BDI de 20%.

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL**

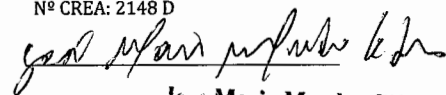
| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | -            | -            |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 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  | -            | -            |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,99        | -            |
| B2       | Feriados   | 4,69         | -            |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,91         | 0,69         |
| B4       | 13º Salário  | 10,93        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,08         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,73         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,35         | -            |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,12         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas   | 9,56         | 7,96         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>46,39</b> | <b>17,04</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,90         | 4,50         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,14         | 0,11         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 3,97         | 3,03         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,90         | 3,74         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,50         | 0,38         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>15,41</b> | <b>11,76</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,26         | 3,03         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,50         | 0,38         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,76</b>  | <b>3,41</b>  |
| <b>E</b> | <b>GRUPO E</b>   |              |              |
| E1       |  |              |              |
| E        | TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES  | -            | -            |
|          | <b>TOTAL ( A +B +C+ D + E )</b>  | <b>88,36</b> | <b>50,01</b> |

Jaguaribe-Ce, 22 de Maio de 2018.

Representante Legal  
 Francisco Matos Cardoso  
 Nº C.P.F.: 330.107.303-49



Engenheiro Civil  
 José Maria Mendes Gifoni  
 Nº CREA: 2148 D



**José Maria Mendes Gifoni.**  
 CREA Nº 2148D  
 ENGENHEIRO CIVIL

Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Licitante: **M & C Construções LTDA-EPP**

CNPJ: **15.386.389/0001-22**

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : **Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018**



## DECLARAÇÃO

À Empresa **M & C Construções LTDA-EPP**, inscrita no CNPJ de Nº **15.386.389/0001-22**, representado pelo seu representante legal o Sr. Francisco Matos Cardoso, portador do CPF Nº 330.107.303-49, juntamente com o seu Responsável técnico o Sr. José Maria Mendes Gifoni, Cadastrado no CREA Nº 2148 D. **DECLARA**, que a empresa assume a inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, Objeto deste certame, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Jaguaribe-Ce, 22 de Maio de 2018.

Representante Legal  
Francisco Matos Cardoso  
Nº C.P.F : 330.107.303-49

**M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME**  
CNPJ: 15.386.389/0001-22  
Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Expedito Diogenes  
Cep: 63.475-000 JAGUARIBE - CEARA

Engenheiro Civil  
José Maria Mendes Gifoni  
Nº CREA: 2148 D

**José Maria Mendes Gifoni**  
- CREA Nº 2148D  
ENGENHEIRO CIVIL



Obra: Melhoria Habitacional para o Controle de Doença de Chagas com Reconstrução de Casas no Sítio Juá no Distrito de Feiticeiro, Jaguaribe - CE

Licitante: **M & C Construções LTDA-EPP**

CNPJ: **15.386.389/0001-22**

Data: 22 de Maio de 2018.

Modalidade : **Tomada de Preços Nº 18.04.01/2018**



## DECLARAÇÃO

À Empresa **M & C Construções LTDA-EPP**, inscrita no CNPJ de Nº **15.386.389/0001-22**, representado pelo seu representante legal o Sr. Francisco Matos Cardoso, portador do CPF Nº 330.107.303-49, juntamente com o seu Responsável técnico o Sr. José Maria Mendes Gifoni, Cadastrado no CREA Nº 2148 D. **DECLARA**, que a empresa assume a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, Objeto deste certame, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Jaguaribe-Ce, 22 de Maio de 2018.

Representante Legal  
Francisco Matos Cardoso  
Nº C.P.F : 330.107.303-49

**M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME**  
CNPJ: 15.386.389/0001-22  
Rua Jeremias Maia, 690 Bairro Exedito Diogenes  
Cep. 63.475-000 JAGUARIBE - CEARA

Engenheiro Civil  
José Maria Mendes Gifoni  
Nº CREA: 2148 D

**José Maria Mendes Gifoni**  
CREA Nº 2148D  
ENGENHEIRO CIVIL