



1467  
B

## Carta Proposta

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
PROCESSO N.º: 2808.01/2018.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.  
DATA DE ABERTURA: 13/09/2018.  
HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00min.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO**, objeto da referida tomada de preço.

O valor Total da Proposta é de **R\$ 519.052,63 (quinhentos e dezenove mil, cinquenta e dois reais e sessenta e três centavos)**, conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (quatro) meses**  
**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS**

Declaro que nos, preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimentos de materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaro que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Declaro que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida tomada de preço e seus anexos.

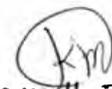
Finalizando, declaro, assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

DADOS DA PROPONENTE:  
NOME DA LICITANTE: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.  
ENDEREÇO: RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.  
CIDADE: VARJOTA (CE).  
CNPJ: 20.138.377/0001-19  
FONE: (88) 36394290

Varjota, 12 DE SETEMBRO DE 2018

*Antônio Luiz Ximenes*  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

  
Karla Miralla Rosa Almeida  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA CE 017 061120019

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |                    |  |              |                         |             |            |              |
|---|--------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <b>DATA:</b> | 13/09/2018              | <b>BDI:</b> | 23,90%     |              |
|   | <b>LOCAL:</b>      | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |              |
|   | <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                       | SEINFRA      | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | -          | REF. 03/2015 |
|   | <b>LOCAL/DATA:</b> | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018                                       | SICRO        | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 05/2018      |
|   |                    |  | SINAPI       | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 88,68%      | 50,76%     | 02/2018      |
|   |                    |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          |              |

| ITEM       | CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>1</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>             |  |         |      |            |                    | <b>17.325,36</b>  |
| 1.1        | 90777                                  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI  | H    | 120,00     | 87,71              | 10.525,20         |
| 1.2        | 90776                                  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI  | H    | 186,00     | 36,56              | 6.800,16          |
| <b>2</b>   | <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DA OBRAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>9.553,98</b>   |
| 2.1        | 73847/001                              | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACÚSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA   | SINAPI  | MES  | 4,00       | 677,57             | 2.710,28          |
| 2.2        | C2850                                  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.872,01           | 1.872,01          |
| 2.3        | C2851                                  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.117,06           | 1.117,06          |
| 2.4        | C2849                                  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 255,23             | 255,23            |
| 2.5        | 74209/001                              | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | SINAPI  | M2   | 12,00      | 299,95             | 3.599,40          |
|            | <b>CONSTRUÇÃO DA CASA DO MEL</b>       |  |         |      |            |                    | <b>219.817,46</b> |
| <b>3.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>           |  |         |      |            |                    | <b>3.369,14</b>   |
| 3.1.1      | 73948/016                              | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)  | SINAPI  | M2   | 233,32     | 4,03               | 940,28            |
| 3.1.2      | 73992/001                              | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO   | SINAPI  | M2   | 233,32     | 10,41              | 2.428,86          |
| <b>3.2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>              |  |         |      |            |                    | <b>3.281,34</b>   |
| 3.2.1      | 93358                                  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016  | SINAPI  | M3   | 22,05      | 63,81              | 1.407,01          |
| 3.2.2      | 94319                                  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016   | SINAPI  | M3   | 46,66      | 40,17              | 1.874,33          |
| <b>3.3</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>          |  |         |      |            |                    | <b>40.259,07</b>  |
| 3.3.1      | 95467                                  | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4   | SINAPI  | M3   | 22,05      | 382,07             | 8.424,64          |
| 3.3.2      | 83518                                  | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO   | SINAPI  | M3   | 5,52       | 336,92             | 1.859,80          |
| 3.3.3      | 95952                                  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF 01/2017  | SINAPI  | M3   | 11,25      | 1.550,55           | 17.443,69         |
| 3.3.4      | 74202/001                              | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA  | SINAPI  | M2   | 182,72     | 68,58              | 12.530,94         |
| <b>3.4</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>               |  |         |      |            |                    | <b>11.893,38</b>  |
| 3.4.1      | C3533                                  | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM  | SEINFRA | M2   | 293,45     | 33,90              | 9.947,96          |
| 3.4.2      | 93182                                  | VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016  | SINAPI  | M    | 15,00      | 23,06              | 345,90            |
| 3.4.3      | 93184                                  | VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016   | SINAPI  | M    | 13,60      | 17,90              | 243,44            |
| 3.4.4      | 71623                                  | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.   | SINAPI  | M    | 46,00      | 29,48              | 1.356,08          |
| <b>3.5</b> | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>          |  |         |      |            |                    | <b>14.765,48</b>  |
| 3.5.1      | C4517                                  | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 10,92      | 359,31             | 3.923,67          |
| 3.5.2      | 91314                                  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | SINAPI  | UN   | 6,00       | 859,37             | 5.156,22          |
| 3.5.3      | C4068                                  | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | M2   | 1,68       | 277,24             | 465,76            |
| 3.5.4      | C4519                                  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 3,96       | 334,78             | 1.325,73          |
| 3.5.5      | 94570                                  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016   | SINAPI  | M2   | 1,80       | 328,45             | 591,21            |
| 3.5.6      | 94569                                  | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016  | SINAPI  | M2   | 2,56       | 519,55             | 1.330,05          |
| 3.5.7      | 85014                                  | CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM   | SINAPI  | M2   | 4,10       | 481,18             | 1.972,84          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                    |  |                         |                         |             |
|--------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <b>DATA:</b> 13/09/2018 | <b>BDI:</b> 23,90%      |             |
| <b>LOCAL:</b>      | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                       | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      |
| <b>LOCAL/DATA:</b> | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018                                       | SICRO                   | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -           |
|                    |  | SINAPI                  | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 88,68%      |
|                    |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 50,78%      |
|                    |  |                         |                         | 03/2015     |
|                    |  |                         |                         | 05/2018     |
|                    |  |                         |                         | 02/2018     |

| ITEM        | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|-------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>3.6</b>  | <b>COBERTURA</b>                    |  |         |      |            |                    | <b>16.838,51</b> |
| 3.6.1       | 92539                               | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAÍBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015   | SINAPI  | M2   | 177,05     | 62,51              | 11.067,40        |
| 3.6.2       | 94440                               | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016  | SINAPI  | M2   | 177,05     | 24,98              | 4.422,71         |
| 3.6.3       | 84093                               | TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO  | SINAPI  | M    | 7,70       | 29,60              | 227,92           |
| 3.6.4       | 94231                               | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016  | SINAPI  | M    | 29,80      | 37,60              | 1.120,48         |
| <b>3.7</b>  | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>            |  |         |      |            |                    | <b>663,80</b>    |
| 3.7.1       | 6225                                | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS   | SINAPI  | M2   | 16,39      | 40,50              | 663,80           |
| <b>3.8</b>  | <b>REVESTIMENTOS</b>                |  |         |      |            |                    | <b>40.456,32</b> |
| 1           | 87878                               | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014  | SINAPI  | M2   | 669,60     | 3,59               | 2.403,86         |
| 3.8.2       | 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   | 268,68     | 18,15              | 4.876,54         |
| 3.8.3       | 87535                               | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI  | M2   | 400,92     | 23,91              | 9.586,00         |
| 3.8.4       | 87882                               | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014  | SINAPI  | M2   | 182,72     | 4,08               | 745,50           |
| 3.8.5       | 87265                               | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014  | SINAPI  | M2   | 400,92     | 56,98              | 22.844,42        |
| <b>3.9</b>  | <b>PISOS</b>                        |  |         |      |            |                    | <b>14.573,44</b> |
| 3.9.1       | 95241                               | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016  | SINAPI  | M2   | 166,60     | 20,88              | 3.478,61         |
| 3.9.2       | 89171                               | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014  | SINAPI  | M2   | 166,60     | 41,69              | 6.945,55         |
| 3           | 84161                               | SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)  | SINAPI  | M    | 10,00      | 84,44              | 844,40           |
| 3.9.4       | 94992                               | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016   | SINAPI  | M2   | 54,50      | 60,64              | 3.304,88         |
| <b>3.10</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>11.254,96</b> |
| 3.10.1      | 89957                               | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 14,00      | 116,23             | 1.627,22         |
| 3.10.2      | 86942                               | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013          | SINAPI  | UN   | 4,00       | 200,73             | 802,92           |
| 3.10.3      | C3017                               | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 504,79             | 504,79           |
| 3.10.4      | 86888                               | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 425,97             | 851,94           |
| 3.10.5      | C1151                               | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 72,21              | 144,42           |
| 3.10.6      | 86914                               | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 38,09              | 76,18            |
| 3.10.7      | 95546                               | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 79,69              | 159,38           |
| 3.10.8      | C0797                               | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 12,39              | 24,78            |
| 3.10.9      | 88503                               | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 809,93             | 809,93           |
| 3.10.10     | 89351                               | RÉGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 35,39              | 70,78            |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1470



|                    |  |                         |                         |             |
|--------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <b>DATA:</b> 13/09/2018 | <b>BDI:</b> 23,90%      |             |
| <b>LOCAL:</b>      | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                       | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      |
| <b>LOCAL/DATE:</b> | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018                                       | SICRO                   | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -           |
|                    |  | SINAPI                  | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 88,68%      |
|                    |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 50,78%      |
|                    |  |                         |                         | 03/2016     |
|                    |  |                         |                         | 05/2018     |
|                    |  |                         |                         | 02/2018     |

| ITEM                         | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------------------------|-----------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 3.10.11                      | 89353     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 4,00       | 42,15              | 168,60           |
| 3.10.12                      | 89356     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | M    | 50,00      | 18,28              | 914,00           |
| 3.10.13                      | 89362     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 10,00      | 7,30               | 73,00            |
| 3.10.14                      | 89482     | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 6,00       | 25,02              | 150,12           |
| 3.10.15                      | 74104/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO    | SINAPI  | UN   | 5,00       | 156,15             | 780,75           |
| 3.10.16                      | 89711     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | SINAPI  | M    | 12,00      | 15,33              | 183,96           |
| 3.10.17                      | 89798     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | M    | 30,00      | 8,30               | 249,00           |
| 3.10.18                      | 89800     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | M    | 36,00      | 16,80              | 604,80           |
| 3.10.19                      | 89563     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 3,00       | 18,00              | 54,00            |
| 3.10.20                      | 89744     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 21,19              | 42,38            |
| 3.10.21                      | 89731     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 5,00       | 9,33               | 46,65            |
| 3.10.22                      | 89724     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 4,00       | 6,47               | 25,88            |
| 3.10.23                      | 74198/001 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 1.379,04           | 1.379,04         |
| 3.10.24                      | 95463     | FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M. VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM | SINAPI  | UN   | 1,00       | 1.510,44           | 1.510,44         |
| <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b> |           |   |         |      |            |                    | <b>12.791,00</b> |
| 3.11.1                       | C3579     | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 85,17              | 85,17            |
| 3.11.2                       | 83463     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 378,09             | 378,09           |
| 3.11.3                       | 84402     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 84,65              | 84,65            |
| 3.11.4                       | C1662     | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 80,88              | 404,40           |
| 3.11.5                       | C1637     | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 101,21             | 506,05           |
| 3.11.6                       | C1638     | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W   | SEINFRA | UN   | 8,00       | 149,87             | 1.198,96         |
| 3.11.7                       | 97607     | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017  | SINAPI  | UN   | 3,00       | 143,23             | 429,69           |
| 3.11.8                       | 83399     | RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 40,79              | 81,58            |
| 3.11.9                       | 83446     | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA  | SINAPI  | UN   | 3,00       | 160,39             | 481,17           |
| 3.11.10                      | 93128     | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016  | SINAPI  | UN   | 15,00      | 116,40             | 1.746,00         |
| 3.11.11                      | 93137     | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016  | SINAPI  | UN   | 6,00       | 137,98             | 827,88           |
| 3.11.12                      | 93141     | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016  | SINAPI  | UN   | 26,00      | 139,92             | 3.637,92         |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |                    |  |                          |                         |                     |              |         |
|--|--------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <b>DATA :</b> 13/09/2018 |                         | <b>BDI :</b> 23,90% |              |         |
|  | <b>LOCAL:</b>      | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MESES</b> |         |
|  | <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                       | SEINFRA                  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%              | -            | 03/2016 |
|  | <b>LOCAL/DATA:</b> | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018                                       | SICRO                    | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -                   | -            | 05/2018 |
|  |                    |  | SINAPI                   | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 88,68%              | 50,78%       | 02/2018 |
|  |                    |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                         |                     |              |         |

| ITEM        | CÓDIGO                                  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 3.11.13     | 93142                                   | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 | SINAPI  | UN   | 1,00       | 157,45             | 157,45            |
| 3.11.14     | C4765                                   | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 214,84             | 214,84            |
| 3.11.15     | 91926                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015              | SINAPI  | M    | 200,00     | 2,84               | 568,00            |
| 3.11.16     | 91931                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015               | SINAPI  | M    | 80,00      | 6,84               | 547,20            |
| 3.11.17     | 91871                                   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015      | SINAPI  | M    | 85,00      | 9,85               | 837,25            |
| 3.11.18     | 91872                                   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015        | SINAPI  | M    | 32,00      | 12,58              | 402,56            |
| 3.11.19     | 74130/001                               | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI  | UN   | 11,00      | 14,34              | 157,74            |
| 3.12        | 74130/002                               | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 22,20              | 44,40             |
| <b>3.12</b> | <b>PINTURAS</b>                         |  |         |      |            |                    | <b>5.261,85</b>   |
| 3.12.1      | 88487                                   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014  | SINAPI  | M2   | 268,68     | 9,58               | 2.573,95          |
| 3.12.2      | 88486                                   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014   | SINAPI  | M2   | 182,72     | 10,66              | 1.947,80          |
| 3.12.3      | 73924/003                               | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA  | SINAPI  | M2   | 16,00      | 25,34              | 405,44            |
| 3.12.4      | 73739/001                               | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS  | SINAPI  | M2   | 20,16      | 16,60              | 334,66            |
| <b>3.13</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b>                     |  |         |      |            |                    | <b>35.742,59</b>  |
| 3.13.1      | Materiais                               | CENTRÍFUGA ELÉTRICA CAP: 50/64 QDS TOTALMENTE INOX AÇO AISI 304 - BDI = 12,79  |         | UND  | 1,00       | 10.421,80          | 10.421,80         |
| 3.13.2      | Materiais                               | TORNEIRA FECHO RÁPIDO DE 1 1/4M - BDI = 12,79  |         | UND  | 5,00       | 140,99             | 704,95            |
| 3.13.3      | Materiais                               | MESA DESOPERCULADORA 2,0x0,5x0,8 TOTALMENTE INOX, AÇO AISI 304 - BDI = 12,79   |         | UND  | 1,00       | 2.819,75           | 2.819,75          |
| 3.13.4      | Materiais                               | DECANTADOR 340 L EM AÇO INOX, AISI 304 - BDI = 12,79   |         | UND  | 3,00       | 2.977,66           | 8.932,98          |
| 3.13.5      | Materiais                               | SUPORTE DECANTADOR 340 L - BDI = 12,79   |         | UND  | 3,00       | 473,72             | 1.421,16          |
| 3.13.6      | Materiais                               | PENEIRA P/DECANTADOR DE 340L - BDI = 12,79   |         | UND  | 3,00       | 501,92             | 1.505,76          |
| 3.13.7      | Materiais                               | BALDES DE 16L EM AÇO INOX AISI 304 - BDI = 12,79   |         | UND  | 3,00       | 292,13             | 876,39            |
| 3.13.8      | Materiais                               | SUPORTE P/ BALDE DE 16 L INOX - BDI = 12,79  |         | UND  | 3,00       | 164,67             | 494,01            |
| 3.13.9      | Materiais                               | PENEIRA EM AÇO INOX AISI 304 P/BALDE DE 6L - BDI = 12,79   |         | UND  | 3,00       | 178,21             | 534,63            |
| 3.13.10     | Materiais                               | GARFO DESOPERCULADOR - BDI = 12,79   |         | UND  | 8,00       | 45,12              | 360,96            |
| 3.13.11     | Materiais                               | BALDE DE PVC COM TAMPAS 18L 25KG - BDI = 12,79   |         | UND  | 200,00     | 28,20              | 5.640,00          |
| 3.13.12     | Materiais                               | BANDEJA P/MELGUEIRA EM AÇO INOX - BDI = 12,79  |         | UND  | 10,00      | 203,02             | 2.030,20          |
| <b>3.14</b> | <b>MURO E FECHAMENTO</b>                |  |         |      |            |                    | <b>8.078,61</b>   |
| 3.14.1      | C0736                                   | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO        | SEINFRA | M    | 126,50     | 45,41              | 5.744,37          |
| 3.14.2      | 68054                                   | PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG  | SINAPI  | M2   | 8,00       | 291,78             | 2.334,24          |
| <b>3.15</b> | <b>LIMPEZA FINAL</b>                    |  |         |      |            |                    | <b>587,97</b>     |
| 3.15.1      | 9537                                    | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | SINAPI  | M2   | 233,32     | 2,52               | 587,97            |
| <b>4</b>    | <b>CONSTRUÇÃO DA CASA DO ARTESANATO</b> |  |         |      |            |                    | <b>272.356,40</b> |
| <b>4.1</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>            |  |         |      |            |                    | <b>4.765,20</b>   |
| 4.1.1       | 73948/016                               | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)  | SINAPI  | M2   | 330,00     | 4,03               | 1.329,90          |
| 4.1.2       | 73992/001                               | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO                         | SINAPI  | M2   | 330,00     | 10,41              | 3.435,30          |
| <b>4.2</b>  | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>               |  |         |      |            |                    | <b>3.403,65</b>   |
| 4.2.1       | 93358                                   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016  | SINAPI  | M3   | 21,65      | 63,81              | 1.381,49          |
| 4.2.2       | 94319                                   | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016  | SINAPI  | M3   | 50,34      | 40,17              | 2.022,16          |
| <b>4.3</b>  | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>           |  |         |      |            |                    | <b>47.315,52</b>  |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1472

|                    |  |                   |                         |
|--------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | DATA : 13/09/2018 | BDI : 23,90%            |
| <b>LOCAL:</b>      | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                       | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL/DATA:</b> | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018                                       | SICRO             | 2017/09 COM DESONERAÇÃO |
|                    |  | SINAPI            | 2018/01 COM DESONERAÇÃO |
|                    |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                    |  |                   | HORA                    |
|                    |  |                   | 87,01%                  |
|                    |  |                   | -                       |
|                    |  |                   | -                       |
|                    |  |                   | 08/2016                 |
|                    |  |                   | 05/2018                 |
|                    |  |                   | 02/2018                 |

| ITEM       | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|-------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 4.3.1      | 95467                         | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4   | SINAPI  | M3   | 21,65      | 382,07             | 8.271,82         |
| 4.3.2      | 83518                         | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO   | SINAPI  | M3   | 5,41       | 336,92             | 1.822,74         |
| 4.3.3      | 95952                         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF 01/2017  | SINAPI  | M3   | 16,85      | 1.550,55           | 26.126,77        |
| 4.3.4      | 74202/001                     | LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA  | SINAPI  | M2   | 161,77     | 68,58              | 11.094,19        |
| <b>4.4</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>      |  |         |      |            |                    | <b>11.509,49</b> |
| 4.4.1      | C3533                         | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM  | SEINFRA | M2   | 304,28     | 33,90              | 10.315,09        |
| 4.4.2      | 93182                         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016  | SINAPI  | M    | 32,70      | 23,06              | 754,06           |
| 3          | 93184                         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016   | SINAPI  | M    | 24,60      | 17,90              | 440,34           |
| <b>4.5</b> | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |  |         |      |            |                    | <b>28.750,10</b> |
| 4.5.1      | C1977                         | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m  | SEINFRA | UN   | 18,00      | 587,62             | 10.577,16        |
| 4.5.2      | C1978                         | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 611,16             | 611,16           |
| 4.5.3      | 68054                         | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG  | SINAPI  | M2   | 2,52       | 291,78             | 735,29           |
| 4.5.4      | C1955                         | PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m  | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 9.008,60           | 9.008,60         |
| 4.5.5      | 94570                         | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVO CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016   | SINAPI  | M2   | 12,60      | 328,45             | 4.138,47         |
| 4.5.6      | C1517                         | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO   | SEINFRA | M2   | 7,95       | 276,97             | 2.201,91         |
| 4.5.7      | C2672                         | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO   | SEINFRA | M2   | 7,95       | 185,85             | 1.477,51         |
| <b>4.6</b> | <b>COBERTURA</b>              |  |         |      |            |                    | <b>54.942,85</b> |
| 4.6.1      | 72112                         | ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS. AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO       | SINAPI  | M2   | 314,13     | 126,23             | 39.652,63        |
| 4.6.2      | 94213                         | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016   | SINAPI  | M2   | 314,13     | 46,38              | 14.569,35        |
| 3          | 75220                         | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO  | SINAPI  | M    | 17,95      | 40,16              | 720,87           |
| <b>4.7</b> | <b>DRENAGEM PLUVIAL</b>       |  |         |      |            |                    | <b>1.620,89</b>  |
| 4.7.1      | 94227                         | CÁLHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016   | SINAPI  | M    | 35,90      | 45,15              | 1.620,89         |
| <b>4.8</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>          |  |         |      |            |                    | <b>31.873,03</b> |
| 4.8.1      | 87878                         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014  | SINAPI  | M2   | 718,54     | 3,59               | 2.579,56         |
| 4.8.2      | 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   | 647,14     | 18,15              | 11.745,59        |
| 4.8.3      | 87535                         | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI  | M2   | 71,40      | 23,91              | 1.707,17         |
| 4.8.4      | 87882                         | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014  | SINAPI  | M2   | 161,77     | 4,08               | 660,02           |
| 4.8.5      | 90408                         | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015   | SINAPI  | M2   | 161,77     | 26,68              | 4.316,02         |
| 4.8.6      | 87265                         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014  | SINAPI  | M2   | 71,40      | 56,98              | 4.068,37         |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

143

|   |                    |  |               |                         |              |            |         |
|---|--------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <b>DATA :</b> | 13/09/2018              | <b>BDI :</b> | 23,90%     |         |
|   | <b>LOCAL:</b>      | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |         |
|   | <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                       | SEINFRA       | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -          | 03/2016 |
|   | <b>LOCAL/DATA:</b> | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018                                       | SICRO         | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -            | -          | 05/2018 |
|   |                    |  | SINAPI        | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 88,68%       | 50,78%     | 02/2018 |
|   |                    |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -          |         |

| ITEM        | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|-------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 4.8.7       | 73937/001                           | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)  | SINAPI  | M2   | 59,16      | 114,88             | 6.796,30         |
| <b>4.9</b>  | <b>PISOS</b>                        |   |         |      |            |                    | <b>31.601,62</b> |
| 4.9.1       | 95241                               | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016   | SINAPI  | M2   | 242,06     | 20,88              | 5.054,21         |
| 4.9.2       | 72136                               | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO  | SINAPI  | M2   | 242,06     | 85,66              | 20.734,86        |
| 4.9.3       | 84161                               | SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)   | SINAPI  | M    | 19,50      | 84,44              | 1.646,58         |
| 4.9.4       | 94992                               | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016  | SINAPI  | M2   | 68,70      | 60,64              | 4.165,97         |
| <b>4.10</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b> |   |         |      |            |                    | <b>9.294,38</b>  |
| J.1         | 89957                               | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 3,00       | 116,23             | 348,69           |
| 4.10.2      | 86942                               | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | SINAPI  | UN   | 3,00       | 200,73             | 602,19           |
| 4.10.3      | 86888                               | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 425,97             | 851,94           |
| 4.10.4      | C1898                               | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S   | SEINFRA | M    | 3,60       | 242,99             | 874,76           |
| 4.10.5      | C4635                               | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 903,33             | 903,33           |
| 4.10.6      | C1151                               | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 72,21              | 216,63           |
| 4.10.7      | 95546                               | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016   | SINAPI  | UN   | 3,00       | 79,69              | 239,07           |
| 4.10.8      | C0797                               | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 12,39              | 37,17            |
| 4.10.9      | 88503                               | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 809,93             | 809,93           |
| 4.10.10     | 89351                               | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 3,00       | 35,39              | 106,17           |
| 4.10.11     | 89353                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 3,00       | 42,15              | 126,45           |
| 4.10.12     | 89482                               | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 6,00       | 25,02              | 150,12           |
| 4.10.13     | 74104/001                           | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO            | SINAPI  | UN   | 3,00       | 156,15             | 468,45           |
| 4.10.14     | 89798                               | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | M    | 20,00      | 8,30               | 166,00           |
| 4.10.15     | 89800                               | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014   | SINAPI  | M    | 30,00      | 16,80              | 504,00           |
| 4.10.16     | 74198/001                           | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 1.379,04           | 1.379,04         |
| 4.10.17     | 95463                               | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM         | SINAPI  | UN   | 1,00       | 1.510,44           | 1.510,44         |
| <b>4.11</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |   |         |      |            |                    | <b>25.104,01</b> |
| 4.11.1      | C3579                               | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN   | 9,00       | 85,17              | 766,53           |
| 4.11.2      | C1158                               | DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 150X50 mm   | SEINFRA | M    | 30,00      | 61,88              | 1.856,40         |
| 4.11.3      | C2066                               | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 9,00       | 171,23             | 1.541,07         |
| 4.11.4      | C1662                               | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 80,88              | 323,52           |
| 4.11.5      | C1638                               | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W   | SEINFRA | UN   | 8,00       | 149,87             | 1.198,96         |
| 4.11.6      | 97599                               | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017   | SINAPI  | UN   | 8,00       | 56,63              | 453,04           |

| FJ2<br>CONSTRUÇÕES |                                      | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |        |            |             |
|--------------------|--------------------------------------|-----------------------|--|--------|------------|-------------|
|                    |                                      | OBRA:                 | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | DATA:  | 13/09/2018 | BDI: 23,90% |
| LOCAL:             | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE            | SEINFRA               | 024.1 COM DESONERAÇÃO  | HORA   | MES        | RECEB       |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | SICRO                 | 2017/09 COM DESONERAÇÃO  | -      | -          | 03/2016     |
| LOCAL/DATA:        | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018 | SINAPI                | 2018/01 COM DESONERAÇÃO  | 88,88% | 50,78%     | 05/2018     |
|                    |                                      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |  |        |            |             |

| ITEM                           | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|--------------------------------|----------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 4.11.7                         | C4115                      | PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 841,74             | 3.366,96         |
| 4.11.8                         | 97607                      | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017  | SINAPI  | UN   | 11,00      | 143,23             | 1.575,53         |
| 4.11.9                         | 93128                      | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016              | SINAPI  | UN   | 3,00       | 116,40             | 349,20           |
| 4.11.10                        | 93137                      | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 137,98             | 137,98           |
| 4.11.11                        | 93139                      | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 | SINAPI  | UN   | 16,00      | 165,07             | 2.641,12         |
| 4.11.12                        | 93141                      | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016  | SINAPI  | UN   | 48,00      | 139,92             | 6.716,16         |
| 4.11.13                        | C4765                      | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 214,84             | 214,84           |
| 4.11.14                        | 91926                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M    | 250,00     | 2,84               | 710,00           |
| 4.11.15                        | 91931                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | M    | 300,00     | 6,84               | 2.052,00         |
| 4.11.16                        | 91932                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | M    | 60,00      | 10,06              | 603,60           |
| 4.11.17                        | 91872                      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | M    | 40,00      | 12,58              | 503,20           |
| 4.11.18                        | 74130/001                  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SINAPI  | UN   | 5,00       | 14,34              | 71,70            |
| 4.11.19                        | 74130/002                  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 22,20              | 22,20            |
| 4.12                           | <b>PINTURA</b>             |   |         |      |            |                    | <b>15.115,00</b> |
| 4.12.1                         | 88487                      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014   | SINAPI  | M2   | 647,14     | 9,58               | 6.199,60         |
| 4.12.2                         | 88486                      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014  | SINAPI  | M2   | 161,77     | 10,66              | 1.724,47         |
| 4.12.3                         | 73924/003                  | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA   | SINAPI  | M2   | 36,04      | 25,34              | 913,25           |
| 4.12.4                         | 74145/001                  | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).                                       | SINAPI  | M2   | 301,56     | 17,28              | 5.210,96         |
| 4.12.5                         | 73739/001                  | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS   | SINAPI  | M2   | 64,26      | 16,60              | 1.066,72         |
| 4.13                           | <b>MUROS E FECHAMENTOS</b> |   |         |      |            |                    | <b>6.229,06</b>  |
| 4.13.1                         | C0736                      | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO   | SEINFRA | M    | 85,77      | 45,41              | 3.894,82         |
| 4.13.2                         | 68054                      | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG   | SINAPI  | M2   | 8,00       | 291,78             | 2.334,24         |
| 4.14                           | <b>LIMPEZA FINAL</b>       |   |         |      |            |                    | <b>831,60</b>    |
| 4.14.1                         | 9537                       | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | SINAPI  | M2   | 330,00     | 2,52               | 831,60           |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>        |                            |   |         |      |            | <b>421.763,26</b>  |                  |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>        |                            |   |         |      |            | <b>97.289,37</b>   |                  |
| <b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b> |                            |   |         |      |            | <b>4.053,02</b>    |                  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>            |                            |   |         |      |            | <b>519.052,63</b>  |                  |

Antônio Luiz Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

Karla Mircela Foga Arruda  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA CE Nº 0613196619



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1475

|                    |  |              |                         |             |            |            |
|--------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <b>DATA:</b> | 13/09/2018              | <b>BDI:</b> | 23,90%     |            |
| <b>LOCAL:</b>      | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                       | SEINFRA      | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | -          | 03/2016    |
| <b>LOCAL/DATE:</b> | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018                                       | SICRO        | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 05/2018    |
|                    |  | SINAPI       | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 88,88%      | 50,78%     | 02/2018    |
|                    |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          | -          |

## 1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037372            | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,37           | 0,37        |
| 00037373            | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,02           | 0,02        |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,39</b> |

| MAO DE OBRA               |                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002706                  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | SINAPI | H    | 1,00000000  | 69,54          | 69,54        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                 |        |      |             |                | <b>69,54</b> |

| SERVICO               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88237                 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SINAPI | H    | 0,05000000  | 0,94           | 0,05         |
| 95402                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,87</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>70,79</b> |

## 1.2. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370            | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,16           | 2,16        |
| 00037371            | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,78           | 0,78        |
| 00037372            | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,37           | 0,37        |
| 00037373            | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,02           | 0,02        |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>3,33</b> |

| MAO DE OBRA               |                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004083                  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | SINAPI | H    | 1,00000000  | 25,71          | 25,71        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                            |        |      |             |                | <b>25,71</b> |

| SERVICO               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88237                 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SINAPI | H    | 0,05000000  | 0,94           | 0,05         |
| 95401                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,43           | 0,43         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,48</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>29,51</b> |

## 2.1. 73847/001 - ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA (MES)

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00010776               | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2.30 X 6.00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 546,87         | 546,87        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>546,87</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>546,87</b> |

## 2.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |  |              |                         |             |            |             |
|--------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <b>DATA:</b> | 13/09/2018              | <b>BDI:</b> | 23,90%     |             |
| <b>LOCAL:</b>      | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                       | SEINFRA      | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | -          | 03/2016     |
| <b>LOCAL/DATE:</b> | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018                                       | SICRO        | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 05/2018     |
|                    |  | SINAPI       | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 88,65%      | 50,78%     | 02/2018     |
|                    |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          | -           |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                                   | FORTE   | UNID | QUANTIDADE  | VALOR UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0125                  | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,69          | 49,69           |
| I0355                  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                 | SEINFRA | M    | 60,00000000 | 4,33           | 259,80          |
| I0812                  | COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 369,65         | 369,65          |
| I0840                  | CONECTOR PARA CABO 10.0MM2                  | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 2,35           | 9,40            |
| I0952                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,90           | 5,80            |
| I1070                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                 | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 4,25           | 25,50           |
| I1406                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"       | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,25           | 2,50            |
| I2352                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,92          | 25,92           |
| I2383                  | NOFUSE DE 70 A.                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 70,24          | 70,24           |
| I2405                  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 420,00         | 420,00          |
| I2413                  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 272,40         | 272,40          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>1510,90</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>1.510,90</b> |

### 2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0498 CARPINTEIRO         | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 13,46          | 107,68        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 9,13           | 73,04         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>180,72</b> |

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,41          | 14,41         |
| I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 79,00          | 79,00         |
| I0405 CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 2,84           | 28,40         |
| I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 297,91         | 148,96        |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                    | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 6,00           | 24,00         |
| I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                  | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 31,50          | 315,00        |
| I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                  | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 14,00          | 70,00         |
| I2410 PREGO 2 1/2" x 10                                 | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 9,40           | 4,70          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                  |         |      |             |                | <b>684,47</b> |

| SERVICO                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | 291,13         | 36,39         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                        |         |      |             |                | <b>36,39</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                |         |      |             |                | <b>901,58</b> |

### 2.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| MATERIAL                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 206,00         | 206,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>           |         |      |             |                | <b>206,00</b> |
| <b>VALOR:</b>                    |         |      |             |                | <b>206,00</b> |

### 2.5. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 1,00000000  | 4,89           | 4,89  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1477

|                    |  |              |                         |             |            |             |
|--------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <b>DATA:</b> | 13/09/2018              | <b>BDI:</b> | 23,90%     |             |
| <b>LOCAL:</b>      | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                       | SEINFRA      | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | -          | 03/2016     |
| <b>LOCAL/DATE:</b> | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018                                       | SICRO        | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 05/2018     |
|                    |  | SINAPI       | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 88,88%      | 50,78%     | 02/2018     |
|                    |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          |             |

| 00004491               | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)           | SINAPI | M  | 4,00000000 | 7,65   | 30,60         |
|------------------------|--|--------|----|------------|--------|---------------|
| 00004813               | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 160,00 | 160,00        |
| 00005075               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                    | SINAPI | KG | 0,11000000 | 11,70  | 1,29          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |    |            |        | <b>196,78</b> |

| SERVICO                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,26          | 17,26         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,00000000  | 13,02          | 26,04         |
| 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   | 0,01000000  | 202,59         | 2,03          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>45,33</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>242,09</b> |

## 3.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

| SERVICO                |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | 13,02          | 3,26        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>3,26</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |        |      |             |                | <b>3,25</b> |

## 3.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS 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  | 11,50          | 0,23        |
| 00004491               | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M    | 0,25000000  | 7,65           | 1,91        |
| 00005061               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | SINAPI | KG   | 0,01000000  | 11,50          | 0,12        |
| 00006189               | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | SINAPI | M    | 0,31700000  | 7,02           | 2,23        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>4,49</b> |
| SERVICO                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H    | 0,13000000  | 17,26          | 2,24        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,13000000  | 13,02          | 1,69        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>3,93</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>8,40</b> |

## 3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

| SERVICO                |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000  | 13,02          | 51,51        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>51,51</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |        |      |             |                | <b>51,50</b> |

## 3.2.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00006079               | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,25000000  | 9,13           | 11,41        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>11,41</b> |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.478

|                    |  |              |                         |             |            |           |
|--------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|-----------|
| <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <b>DATA:</b> | 13/09/2018              | <b>BDI:</b> | 23,90%     |           |
| <b>LOCAL:</b>      | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>RE</b> |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                       | SEINFRA      | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | -          | 03/2016   |
| <b>LOCAL/DATA:</b> | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018                                       | SICRO        | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 05/2018   |
|                    |  | SINAPI       | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 88,88%      | 50,78%     | 02/2018   |
|                    |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          | -         |

| SERVICO         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5901            | SINAPI | CHP  | 0,00600000  | 164,50         | 0,99  |
| 5903            | SINAPI | CHI  | 0,00300000  | 34,72          | 0,10  |
| 88316           | SINAPI | H    | 0,65900000  | 13,02          | 8,58  |
| 91533           | SINAPI | CHP  | 0,27400000  | 23,25          | 6,37  |
| 91534           | SINAPI | CHI  | 0,25400000  | 19,63          | 4,99  |
| TOTAL SERVICOS: |        |      |             |                | 21,03 |
| VALOR:          |        |      |             |                | 32,42 |

### 3.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004730        | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 38,60          | 42,46 |
| TOTAL MATERIAL: |        |      |             |                | 42,46 |

| SERVICO         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 87316           | SINAPI | M3   | 0,30000000  | 278,78         | 83,63  |
| 88309           | SINAPI | H    | 6,00000000  | 17,36          | 104,16 |
| 88316           | SINAPI | H    | 6,00000000  | 13,02          | 78,12  |
| TOTAL SERVICOS: |        |      |             |                | 265,91 |
| VALOR:          |        |      |             |                | 308,37 |

### 3.3.2. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000654        | SINAPI | UN   | 62,50000000 | 2,20           | 137,50 |
| TOTAL MATERIAL: |        |      |             |                | 137,50 |

| SERVICO         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309           | SINAPI | H    | 3,70000000  | 17,36          | 64,23  |
| 88316           | SINAPI | H    | 3,70000000  | 13,02          | 48,17  |
| 88631           | SINAPI | M3   | 0,07000000  | 314,79         | 22,04  |
| TOTAL SERVICOS: |        |      |             |                | 134,44 |
| VALOR:          |        |      |             |                | 271,93 |

### 3.3.3. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF\_01/2017 (M3)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001527        | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 261,41         | 288,34 |
| TOTAL MATERIAL: |        |      |             |                | 288,34 |

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                    |  |               |                         |              |            |            |
|--------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <b>DATA :</b> | 13/09/2018              | <b>BDI :</b> | 23,90%     |            |
| <b>LOCAL:</b>      | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>REK</b> |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                       | SEINFRA       | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -          | 03/2016    |
| <b>LOCAL/DATA:</b> | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018                                       | SICRO         | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -            | -          | 05/2018    |
|                    |  | SINAPI        | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 88,68%       | 50,76%     | 02/2018    |
|                    |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -          | -          |

|       |   |        |    |             |        |        |
|-------|---|--------|----|-------------|--------|--------|
| 92414 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,84000000  | 82,72  | 69,48  |
| 92426 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 2,74000000  | 35,60  | 97,54  |
| 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | SINAPI | M2 | 0,57000000  | 116,34 | 66,31  |
| 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | SINAPI | M2 | 1,87000000  | 75,80  | 141,75 |
| 92509 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | SINAPI | M2 | 0,47000000  | 31,49  | 14,80  |
| 92521 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | SINAPI | M2 | 1,61000000  | 16,53  | 26,61  |
| 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI | KG | 7,13000000  | 9,08   | 64,74  |
| 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI | KG | 5,83000000  | 8,06   | 46,99  |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI | KG | 0,09000000  | 8,01   | 0,72   |
| 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI | KG | 16,49000000 | 6,58   | 108,50 |
| 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI | KG | 10,53000000 | 5,92   | 62,34  |
| 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI | KG | 3,85000000  | 5,59   | 21,52  |
| 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI | KG | 0,43000000  | 5,17   | 2,22   |
| 92766 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | SINAPI | KG | 0,82000000  | 5,72   | 4,69   |
| 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.  | SINAPI | KG | 0,83000000  | 8,09   | 6,71   |
| 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.  | SINAPI | KG | 8,47000000  | 7,31   | 61,92  |
| 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.  | SINAPI | KG | 10,78000000 | 7,43   | 80,10  |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | SINAPI | M3 | 1,00000000  | 22,50  | 22,50  |
| 95941 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017  | SINAPI | M2 | 0,21000000  | 103,49 | 21,73  |
| 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017   | SINAPI | KG | 0,51000000  | 11,77  | 6,00   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.480

|                    |  |                         |                         |             |            |
|--------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <b>DATA:</b> 13/09/2018 | <b>BDI:</b> 23,90%      |             |            |
| <b>LOCAL:</b>      | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                       | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | 03/2018    |
| <b>LOCAL/DATE:</b> | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018                                       | SICRO                   | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -           | 05/2018    |
|                    |  | SINAPI                  | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 88,68%      | 50,78%     |
|                    |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |             |            |

|       |   |        |    |            |       |       |
|-------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 | SINAPI | KG | 0,62000000 | 9,90  | 6,14  |
| 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                  | SINAPI | M2 | 0,33000000 | 55,62 | 18,35 |
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SINAPI | KG | 0,23000000 | 11,01 | 2,53  |
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SINAPI | KG | 0,16000000 | 9,54  | 1,53  |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SINAPI | KG | 1,00000000 | 7,47  | 7,47  |

TOTAL SERVIÇO: 963,19

VALOR: 1.251,45

## 3.3.4. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO   | SINAPI | KG   | 0,47100000  | 4,44           | 2,09  |
| 00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 25,00          | 25,00 |
| 00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)   | SINAPI | M    | 0,29000000  | 7,65           | 2,22  |
| 00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,03000000  | 11,50          | 0,35  |
| 00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | SINAPI | M    | 0,17000000  | 7,02           | 1,19  |

TOTAL MATERIAL: 30,85

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,16000000  | 14,14          | 2,26  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,16000000  | 17,26          | 2,76  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,35000000  | 17,36          | 6,08  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36000000  | 13,02          | 4,69  |
| 92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                            | SINAPI | M3   | 0,03300000  | 22,50          | 0,74  |
| 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  | 242,73         | 8,01  |

TOTAL SERVIÇO: 24,54

VALOR: 55,35

## 3.4.1. C3533 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

| MAO DE OBRA    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,46          | 13,46 |

TOTAL MAO DE OBRA: 13,46

| MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 46,00          | 0,69  |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,74           | 1,61  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,50           | 1,09  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,42           | 10,50 |

TOTAL MATERIAL: 13,89

VALOR: 27,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |  |              |                         |             |            |             |
|--------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <b>DATA:</b> | 13/09/2018              | <b>BDI:</b> | 23,90%     |             |
| <b>LOCAL:</b>      | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                       | SEINFRA      | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | -          | 03/2016     |
| <b>LOCAL/DATA:</b> | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018                                       | SICRO        | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 05/2018     |
|                    |  | SINAPI       | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 88,68%      | 50,78%     | 02/2018     |
|                    |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          | -           |

### 3.4.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L           | 0,00600000     | 6,26  | 0,04 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 6,00000000     | 0,14  | 0,84 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 0,88  |      |

| 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     | 307,52 | 0,58 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,08400000     | 17,36  | 1,46 |
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,10200000     | 13,02  | 1,33 |
| 92270          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015  | SINAPI | M2          | 0,17000000     | 42,30  | 7,19 |
| 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     | 5,81   | 2,85 |
| 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     | 242,73 | 4,37 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 17,78  |      |
| VALOR:         |   |        |             |                | 18,61  |      |

### 3.4.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L           | 0,00500000     | 6,26  | 0,03 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 6,00000000     | 0,14  | 0,84 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 0,87  |      |

| 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     | 307,52 | 0,58 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,09400000     | 17,36  | 1,63 |
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,10700000     | 13,02  | 1,39 |
| 92270          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015  | SINAPI | M2          | 0,12200000     | 42,30  | 5,16 |
| 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     | 6,22   | 1,92 |
| 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     | 242,73 | 2,91 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 13,59  |      |
| VALOR:         |   |        |             |                | 14,45  |      |

### 3.4.4. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | SINAPI | KG          | 0,02000000     | 11,50 | 0,23 |
| 00001346 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM | SINAPI | M2          | 0,20000000     | 25,93 | 5,19 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |  |              |                         |             |            |             |
|--------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <b>DATA:</b> | 13/09/2018              | <b>BDI:</b> | 23,90%     |             |
| <b>LOCAL:</b>      | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                       | SEINFRA      | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | -          | 02/2018     |
| <b>LOCAL/DATE:</b> | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018                                       | SICRO        | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 05/2018     |
|                    |  | SINAPI       | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 88,68%      | 50,78%     | 02/2018     |
|                    |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          | -           |

|          |  |        |    |            |                        |             |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|-------------|
| 00005075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)              | SINAPI | KG | 0,02000000 | 11,70                  | 0,23        |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M  | 0,13000000 | 7,02                   | 0,91        |
| 00010567 | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA  | SINAPI | M  | 0,18000000 | 4,76                   | 0,86        |
|          |  |        |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>7,42</b> |

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |              |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,13000000     | 17,26                 | 2,24         |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,30000000     | 17,36                 | 5,21         |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,45000000     | 13,02                 | 5,86         |
| 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          | 0,01400000     | 221,74                | 3,10         |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>16,41</b> |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>23,79</b> |

### 3.5.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |               |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 18341    | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 290,00                 | 290,00        |
|          |  |         |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>290,00</b> |
|          |  |         |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>290,00</b> |

### 3.5.2. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

| SERVICO | 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     | 61,00                 | 61,00         |
| 90822   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 386,73                | 386,73        |
| 91288   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 134,94                | 134,94        |
| 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     | 22,20                 | 44,40         |
| 91304   | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 66,53                 | 66,53         |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>693,60</b> |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>693,60</b> |

### 3.5.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |              |
|-------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 12391       | PEDREIRO                              | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 13,46                     | 16,15        |
| 12543       | SERVEnte                              | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 9,13                      | 18,26        |
|             |                                       |         |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>34,41</b> |
| MATERIAL    | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |              |
| 10108       | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3          | 0,00800000     | 50,00                     | 0,40         |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG          | 3,20000000     | 0,50                      | 1,60         |
| 17893       | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 187,35                    | 187,35       |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1483

|                    |  |               |                         |              |            |
|--------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <b>DATA :</b> | 13/09/2018              | <b>BDI :</b> | 23,90%     |
| <b>LOCAL:</b>      | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                       | SEINFRA       | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | 03/2016    |
| <b>LOCAL/DATA:</b> | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018                                       | SICRO         | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -            | 05/2018    |
|                    |  | SINAPI        | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 88,68%       | 50,78%     |
|                    |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | 02/2018    |

**TOTAL MATERIAL:** 189,35**VALOR:** 223,76

## 3.5.4. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 270,20         | 270,20        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |                | <b>270,20</b> |

**VALOR:** 270,20

## 3.5.5. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | SINAPI | UN   | 9,20000000  | 0,07           | 0,64          |
| 00034362 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 0,69400000  | 353,01         | 244,99        |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 0,62330000  | 11,40          | 7,11          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>252,74</b> |

**VALOR:** 265,09

## 3.5.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000601 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | M2   | 1,00010000  | 362,66         | 362,70        |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,07           | 1,71          |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 11,40          | 14,21         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>378,62</b> |

**VALOR:** 419,33

## 3.5.7. 85014 - CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM (M2)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000599 JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 268,83         | 268,83 |

|   |  |  |                         |               |                    |            |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--------------------|------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  |                         |               |                    | 1484       |
|   | <b>OBRA:</b>                                       | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <b>DATA:</b> 13/09/2018 |               | <b>BDI:</b> 23,90% |            |
|   | <b>LOCAL:</b>                                      | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
|   | <b>CLIENTE:</b>                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                       | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%        | -                  | 03/2016    |
| <b>LOCAL/DATE:</b>  | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018               | <b>SICRO</b>   | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -             | -                  | 05/2018    |
|   |  | <b>SINAPI</b>  | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 88,66%        | 50,78%             | 02/2018    |
|   |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |               |                    |            |

|          |   |        |    |            |                        |               |
|----------|---|--------|----|------------|------------------------|---------------|
| 00040707 | TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 3 X 3 CM, H = 2 M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 57,68                  | 57,68         |
|          |   |        |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>326,51</b> |

| SERVICO | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |               |
|---------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,80000000     | 13,89                  |               |
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,20000000     | 19,86                  |               |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,00000000     | 26,04                  |               |
| 88627   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. | SINAPI | M3          | 0,00600000     | 2,07                   |               |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>61,86</b>  |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>388,36</b> |

**2.6.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE CAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)**

| MATERIAL | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00004408 | RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M           | 3,15300000     | 6,46                   |              |
| 00004425 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO    | SINAPI | M           | 0,63100000     | 11,36                  |              |
| 00004430 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M           | 1,87400000     | 17,41                  |              |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG          | 0,07000000     | 0,91                   |              |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | SINAPI | KG          | 0,05000000     | 0,58                   |              |
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)   | SINAPI | KG          | 0,03000000     | 0,35                   |              |
|          |  |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>37,07</b> |

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|---------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,39400000     | 5,57                   |              |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,36700000     | 6,33                   |              |
| 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | SINAPI | CHP         | 0,04130000     | 0,65                   |              |
| 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | SINAPI | CHI         | 0,05720000     | 0,86                   |              |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>13,41</b> |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>50,45</b> |

**3.6.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

| MATERIAL | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00007183 | TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | SINAPI | UN          | 17,74900000    | 14,73                  |              |
|          |  |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>14,73</b> |

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|---------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,25300000     | 3,29                   |              |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,08200000     | 1,28                   |              |
| 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | SINAPI | CHP         | 0,02400000     | 0,38                   |              |
| 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | SINAPI | CHI         | 0,03330000     | 0,50                   |              |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>5,45</b>  |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>20,16</b> |

|  |                                      | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |        |            |
|---|--------------------------------------|---|--|--------|------------|
|   |                                      | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | DATA:  | 13/09/2018 |
| LOCAL:  | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE            | FONTE                                       | VERSÃO   | HORA   | MES        |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | SEINFRA                                     | 024.1 COM DESONERAÇÃO  | 87,01% | -          |
| LOCAL/DATE:   | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018 | SICRO                                       | 2017/09 COM DESONERAÇÃO  | -      | -          |
|   |                                      | SINAPI                                      | 2018/01 COM DESONERAÇÃO  | 88,68% | 50,78%     |
|   |                                      |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | -      | -          |

### 3.6.3. 84093 - TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO (M)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00003992        | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M           | 1,00000000     | 14,89        | 14,89 |
| 00005066        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12   | SINAPI | KG          | 0,05000000     | 15,41        | 0,77  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | <b>15,66</b> |       |

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88239           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,40000000     | 14,14        | 5,66 |
| 88262           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,15000000     | 17,26        | 2,59 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | <b>8,25</b>  |      |
| VALOR:          |   |        |             |                | <b>23,89</b> |      |

### 3.6.4. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS            | SINAPI | 310ML       | 0,04000000     | 31,85        | 1,27  |
| 00005061        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                   | SINAPI | KG          | 0,00600000     | 11,50        | 0,07  |
| 00005104        | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)                 | SINAPI | KG          | 0,00120000     | 34,04        | 0,04  |
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG          | 0,04500000     | 82,48        | 3,71  |
| 00040872        | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA) | SINAPI | M           | 1,05000000     | 19,40        | 20,37 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | <b>25,46</b> |       |

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,20700000     | 13,02        | 2,70 |
| 88323           | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,11200000     | 15,55        | 1,74 |
| 93281           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | SINAPI | CHP         | 0,01320000     | 15,76        | 0,21 |
| 93282           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | SINAPI | CHI         | 0,01830000     | 15,12        | 0,28 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | <b>4,93</b>  |      |
| VALOR:          |   |        |             |                | <b>30,35</b> |      |

### 3.7.1. 6225 - IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS (M2)

| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000626        | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI | KG          | 1,02000000     | 9,94         | 10,14 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | <b>10,14</b> |       |

| SERVICO         | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | 17,36        | 17,36 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,40000000     | 13,02        | 5,21  |
| TOTAL SERVICOS: |                                      |        |             |                | <b>22,57</b> |       |
| VALOR:          |                                      |        |             |                | <b>32,69</b> |       |

### 3.8.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |  |               |                         |              |            |
|--------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <b>DATA :</b> | 13/09/2018              | <b>BDI :</b> | 23,90%     |
| <b>LOCAL:</b>      | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                       | SEINFRA       | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | 03/2016    |
| <b>LOCAL/DATA:</b> | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018                                       | SICRO         | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -            | 05/2018    |
|                    |  | SINAPI        | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 88,68%       | 50,78%     |
|                    |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | 02/2018    |

|       |   |        |    |            |                       |             |
|-------|---|--------|----|------------|-----------------------|-------------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 381,25                | 1,60        |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,07000000 | 17,36                 | 1,22        |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,00700000 | 13,02                 | 0,09        |
|       |   |        |    |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>2,91</b> |
|       |   |        |    |            | <b>VALOR:</b>         | <b>2,90</b> |

### 3.8.2. 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     | 325,05                | 6,92         |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,35000000     | 17,36                 | 6,08         |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,12800000     | 13,02                 | 1,67         |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>14,67</b> |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>14,65</b> |

### 3.8.3. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, 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          | 0,03760000     | 325,05                | 12,22        |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,32000000     | 17,36                 | 5,56         |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,11800000     | 13,02                 | 1,54         |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>19,32</b> |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>19,30</b> |

### 3.8.4. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |             |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|-------------|
| 87325   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,00150000     | 1737,03               | 2,61        |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,03800000     | 17,36                 | 0,66        |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,00380000     | 13,02                 | 0,05        |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>3,32</b> |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>3,29</b> |

### 3.8.5. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 1,05000000     | 29,40                  | 30,87        |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG          | 4,86000000     | 0,46                   | 2,24         |
| 00034357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | SINAPI | KG          | 0,42000000     | 2,92                   | 1,23         |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>34,34</b> |
| SERVICO  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
| 88256    | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS  | SINAPI | H           | 0,49000000     | 16,14                  | 7,91         |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                    |  |                         |                         |                    |            |
|---|--------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| <b>FJ2</b><br>CONSTRUÇÕES                   | <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <b>DATA:</b> 13/09/2018 |                         | <b>BDI:</b> 23,90% |            |
|   | <b>LOCAL:</b>      | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
|   | <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                       | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%             | 03/2016    |
|   | <b>LOCAL/DATA:</b> | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018                                       | SICRO                   | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -                  | 05/2018    |
|   |                    |  | SINAPI                  | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 88,68%             | 50,78%     |
|   |                    |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                    |            |

|       |                                      |        |   |            |                       |              |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | 13,02                 | 3,78         |
|       |                                      |        |   |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>11,69</b> |
|       |                                      |        |   |            | <b>VALOR:</b>         | <b>45,99</b> |

**3.9.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07\_2016 (M2)**

| SERVICO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |              |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,27180000     | 17,36                 | 4,72         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,07410000     | 13,02                 | 0,96         |
| 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3          | 0,05650000     | 197,94                | 11,18        |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>16,86</b> |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>16,85</b> |

**3.9.2. 89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |              |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 87246   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014     | SINAPI | M2          | 0,05480000     | 40,28                 | 2,21         |
| 87247   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2          | 0,33650000     | 35,68                 | 12,01        |
| 87248   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014    | SINAPI | M2          | 0,60870000     | 31,96                 | 19,45        |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>33,67</b> |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>33,65</b> |

**3.9.3. 84161 - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M)**

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00004828 | SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO | SINAPI | M           | 1,00000000     | 57,75                  | 57,75        |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>57,75</b> |

| SERVICO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |              |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 87373   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,00300000     | 398,38                | 1,20         |
| 88274   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H           | 0,40000000     | 16,54                 | 6,62         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,20000000     | 13,02                 | 2,60         |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>10,42</b> |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>68,15</b> |

**3.9.4. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00003777 | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA  | SINAPI | M2          | 1,12800000     | 0,99                   | 1,12         |
| 00004517 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | SINAPI | M           | 0,45000000     | 1,32                   | 0,59         |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2          | 1,12240000     | 16,21                  | 18,19        |
|          |  |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>19,90</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1488

|                    |  |               |                         |              |            |           |
|--------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|-----------|
| <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <b>DATA :</b> | 13/09/2018              | <b>BDI :</b> | 23,90%     |           |
| <b>LOCAL:</b>      | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>RE</b> |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                       | SEINFRA       | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -          | 03/2016   |
| <b>LOCAL/DATE:</b> | VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018                                       | SICRO         | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -            | -          | 05/2018   |
|                    |  | SINAPI        | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | 88,68%       | 50,78%     | 02/2018   |
|                    |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -          | -         |

| SERVICO         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88262           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,13540000     | 17,26  | 2,34  |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,22170000     | 17,36  | 3,85  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,35700000     | 13,02  | 4,65  |
| 94964           | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3          | 0,07280000     | 250,62 | 18,25 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |             |                | 29,09  |       |
| VALOR:          |  |        |             |                | 48,94  |       |

## 3.10.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 89356           | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                     | SINAPI | M           | 2,14000000     | 14,75 | 31,57 |
| 89362           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          | SINAPI | UN          | 1,18000000     | 5,89  | 6,95  |
| 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 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 10,91 | 10,91 |
| 89395           | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | SINAPI | UN          | 0,89000000     | 8,17  | 7,27  |
| 90443           | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M           | 2,14000000     | 8,77  | 18,77 |
| 90466           | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                      | SINAPI | M           | 2,14000000     | 8,58  | 18,36 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 93,83 |       |
| VALOR:          |   |        |             |                | 93,81 |       |

## 3.10.2. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 86879           | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 4,84   | 4,84  |
| 86882           | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 13,84  | 13,84 |
| 86884           | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                             | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 5,98   | 5,98  |
| 86904           | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 97,61  | 97,61 |
| 86906           | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013      | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 39,74  | 39,74 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 162,01 |       |
| VALOR:          |   |        |             |                | 162,01 |       |

## 3.10.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 10,47 | 20,94 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 13,46 | 26,92 |
| 12391              | PEDREIRO              | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 13,46 | 26,92 |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 9,13  | 18,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 93,04 |       |