



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ  
Comissão Permanente de Licitação  
Massapê-CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE DO MUNICIPIO DE MASSAPÊ** conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de **R\$1.809.794,73 (Um Milhão Oitocentos e Nove Mil Setecentos e Noventa e Quatro Reais e Setenta Três Centavos)**, com prazo de execução de **120 (CENTO E VINTE) DIAS**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.<sup>a</sup> Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

PROPONENTE: RVP CONSTRUCOES & SERVICOS EIRELI.  
ENDEREÇO: R HELIO ARRUDA COELHO, Nº 160 – SOBRAL/CE  
CNPJ: 07.876.676.0001-92

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

Sobral/Ce 04 de Março 2022

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ  
 CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ  
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                           | CÓDIGO    | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO  |
|--------------------------------|-----------|---------|--|-------|----------|----------------|---------|----------------|-------------------|
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |           |         |  |       |          |                |         |                |                   |
| 1.1                            | C1630     | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | M2    | 1.387,50 | 5,95           | 26,61%  | 7,53           | 10.447,88         |
| 1.2                            | C0708     | SEINFRA | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3    | 69,30    | 3,16           | 26,61%  | 4,00           | 277,20            |
| 1.3                            | C2533     | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | M3    | 69,30    | 22,06          | 26,61%  | 27,93          | 1.935,55          |
| 1.4                            | C1937     | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2    | 12,00    | 139,63         | 26,61%  | 176,79         | 2.121,48          |
| 1.5                            | COMP-001* | PRÓPRIA | ADMINISTRAÇÃO DA OBRAMENSAL)   | UN    | 120,00   | 295,45         | 26,61%  | 374,07         | 44.888,40         |
|                                |           |         |  |       |          |                |         |                | <b>136.755,01</b> |
| <b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>    |           |         |  |       |          |                |         |                |                   |
| 2.1                            | C1256     | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | M3    | 117,60   | 45,56          | 26,61%  | 57,68          | 6.783,17          |
| 2.2                            | C0054     | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | M3    | 117,60   | 407,05         | 26,61%  | 515,37         | 60.607,51         |
| 2.3                            | C4592     | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                  | M3    | 78,60    | 586,56         | 26,61%  | 742,64         | 58.371,50         |
| 2.4                            | C0099     | SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | M3    | 13,20    | 657,76         | 26,61%  | 832,79         | 10.992,83         |
|                                |           |         |  |       |          |                |         |                | <b>349.655,35</b> |
| <b>3 PAREDES / ESTRUTURA</b>   |           |         |  |       |          |                |         |                |                   |
| 3.1                            | C0073     | SEINFRA | ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2    | 4.082,10 | 57,60          | 26,61%  | 72,93          | 297.707,55        |
| 3.2                            | C2666     | SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | M3    | 1,20     | 1.570,14       | 26,61%  | 1.987,95       | 2.385,54          |
| 3.3                            | C0804     | SEINFRA | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                                       | M2    | 9,60     | 80,63          | 26,61%  | 102,09         | 980,06            |
| 3.4                            | C4291     | SEINFRA | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                        | M3    | 15,00    | 621,14         | 26,61%  | 786,43         | 11.796,45         |
| 3.5                            | C0216     | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm   | KG    | 1.520,40 | 13,04          | 26,61%  | 16,51          | 25.101,80         |
| 3.6                            | C4449     | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m  | M2    | 105,90   | 87,14          | 26,61%  | 110,33         | 11.683,95         |
|                                |           |         |  |       |          |                |         |                | <b>249.319,88</b> |
| <b>4 COBERTURA</b>             |           |         |  |       |          |                |         |                |                   |

RVP Construções e Serviços Eireli ME  
 Rômulu V. P. Pontes  
 CPF. 550.371.033-34

RVP Construções e Serviços Eireli ME  
 Alexan. Fatima Ferreira  
 CRF. 38273/D

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ  
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170100/2023  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| ITEM     | CÓDIGO               | REF.    | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO    | PREÇO DO SERVIÇO |
|----------|----------------------|---------|---|-------|----------|----------------|---------|-------------------|------------------|
| 4.1      | C4467                | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR  | M2    | 1.575,00 | 58,07          | 26,61%  | 73,52             | 115.794,00       |
| 4.2      | C4462                | SEINFRA | TELHA CERÂMICA  | M2    | 1.575,00 | 61,07          | 26,61%  | 77,32             | 121.779,00       |
| 4.3      | C0387                | SEINFRA | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | M     | 375,00   | 11,86          | 26,61%  | 15,02             | 5.632,50         |
| 4.4      | C4463                | SEINFRA | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | M     | 187,50   | 25,76          | 26,61%  | 32,61             | 6.114,38         |
| <b>5</b> | <b>ESQUADRIAS</b>    |         |   |       |          |                |         |                   |                  |
| 5.1      | C3638                | SEINFRA | PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR                            | UN    | 60,00    | 406,61         | 26,61%  | 514,81            | 30.888,60        |
| 5.2      | C4425                | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/FERRAGENS  | UN    | 60,00    | 300,09         | 26,61%  | 379,94            | 22.796,40        |
| 5.3      | C3642                | SEINFRA | PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR   | UN    | 30,00    | 355,50         | 26,61%  | 450,10            | 13.503,00        |
| 5.4      | C3644                | SEINFRA | JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR  | UN    | 90,00    | 320,58         | 26,61%  | 405,89            | 36.530,10        |
| <b>6</b> | <b>REVESTIMENTOS</b> |         |   |       |          |                |         |                   |                  |
| 6.1      | C0776                | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                       | M2    | 8.164,20 | 6,00           | 26,61%  | 7,60              | 62.047,92        |
| 6.2      | C2123                | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                                       | M2    | 7.852,20 | 22,07          | 26,61%  | 27,94             | 219.390,47       |
| 6.3      | C0781                | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO  | M2    | 73,80    | 11,55          | 26,61%  | 14,62             | 1.078,96         |
| 6.4      | C3032                | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO           | M2    | 73,80    | 35,83          | 26,61%  | 45,36             | 3.347,57         |
| 6.5      | C1221                | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | M2    | 312,00   | 30,03          | 26,61%  | 38,02             | 11.862,24        |
| 6.6      | C4443                | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                      | M2    | 312,00   | 71,03          | 26,61%  | 89,93             | 28.058,16        |
| 6.7      | C1123                | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2    | 312,00   | 7,81           | 26,61%  | 9,89              | 3.085,68         |
| <b>7</b> | <b>PISOS</b>         |         |   |       |          |                |         |                   |                  |
| 7.1      | C3025                | SEINFRA | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | M3    | 98,70    | 495,12         | 26,61%  | 626,87            | 61.872,07        |
|          |                      |         |   |       |          |                |         | <b>156.304,57</b> |                  |
|          |                      |         |   |       |          |                |         | <b>328.871,00</b> |                  |
|          |                      |         |   |       |          |                |         | <b>103.718,10</b> |                  |

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

ESPECÍE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| ITEM | CÓDIGO                       | REF.    | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO   | PREÇO DO SERVIÇO |
|------|------------------------------|---------|---|-------|----------|----------------|---------|------------------|------------------|
| 7.2  | C1915                        | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm                                     | M2    | 1.565,70 | 42,50          | 26,61%  | 53,81            | 84.250,32        |
| 7.3  | C4439                        | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL4 P/ PISO                   | M2    | 73,80    | 101,16         | 26,61%  | 128,08           | 9.452,30         |
| 7.4  | C1123                        | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2    | 73,80    | 7,81           | 26,61%  | 9,89             | 729,88           |
| 8    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |         |   |       |          |                |         |                  |                  |
| 8.1  | C1184                        | SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA  | M     | 795,00   | 14,97          | 26,61%  | 18,95            | 15.065,25        |
| 8.2  | C1186                        | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | M     | 90,00    | 9,54           | 26,61%  | 12,08            | 1.087,20         |
| 8.3  | C0540                        | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | M     | 3.150,00 | 5,93           | 26,61%  | 7,51             | 23.656,50        |
| 8.4  | C0537                        | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2  | M     | 180,00   | 7,88           | 26,61%  | 9,98             | 1.796,40         |
| 8.5  | C1092                        | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | UN    | 30,00    | 19,83          | 26,61%  | 25,11            | 753,30           |
| 8.6  | C1093                        | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | UN    | 30,00    | 19,83          | 26,61%  | 25,11            | 753,30           |
| 8.7  | C1095                        | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | UN    | 30,00    | 19,83          | 26,61%  | 25,11            | 753,30           |
| 8.8  | C4762                        | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | UN    | 450,00   | 7,21           | 26,61%  | 9,13             | 4.108,50         |
| 8.9  | C1494                        | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | UN    | 90,00    | 14,73          | 26,61%  | 18,65            | 1.678,50         |
| 8.10 | C1496                        | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | UN    | 120,00   | 28,75          | 26,61%  | 36,40            | 4.368,00         |
| 8.11 | C2493                        | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | UN    | 240,00   | 15,47          | 26,61%  | 19,59            | 4.701,60         |
| 8.12 | C1678                        | SEINFRA | LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE  | UN    | 210,00   | 43,82          | 26,61%  | 55,48            | 11.650,80        |
| 8.13 | C2078                        | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO   | UN    | 30,00    | 78,30          | 26,61%  | 99,14            | 2.974,20         |
| 8.14 | C3679                        | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | UN    | 30,00    | 82,07          | 26,61%  | 103,91           | 3.117,30         |
| 8.15 | C0326                        | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M   | UN    | 30,00    | 246,64         | 26,61%  | 312,27           | 9.368,10         |
|      |                              |         |   |       |          |                |         | <b>87.284,25</b> |                  |

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| ITEM | CÓDIGO                              | REF.    | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|------|-------------------------------------|---------|---|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 8.16 | C3577                               | SEINFRA | MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR      | UN    | 30,00  | 38,23          | 26,61%  | 48,40          | 1.452,00         |
| 9    | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b> |         |   |       |        |                |         |                |                  |
| 9.1  | C2655                               | SEINFRA | UNIÃO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")                       | UN    | 30,00  | 10,41          | 26,61%  | 13,18          | 395,40           |
| 9.2  | C2656                               | SEINFRA | UNIÃO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")                         | UN    | 30,00  | 14,75          | 26,61%  | 18,67          | 560,10           |
| 9.3  | C3601                               | SEINFRA | REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR          | UN    | 30,00  | 36,90          | 26,61%  | 46,72          | 1.401,60         |
| 9.4  | C2157                               | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")                     | UN    | 30,00  | 41,04          | 26,61%  | 51,96          | 1.558,80         |
| 9.5  | C2381                               | SEINFRA | TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")                          | UN    | 120,00 | 8,44           | 26,61%  | 10,69          | 1.282,80         |
| 9.6  | C1744                               | SEINFRA | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 32X25mm (1"X3/4")       | UN    | 30,00  | 6,59           | 26,61%  | 8,34           | 250,20           |
| 9.7  | C1729                               | SEINFRA | LUVA PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")                        | UN    | 90,00  | 4,39           | 26,61%  | 5,56           | 500,40           |
| 9.8  | C1730                               | SEINFRA | LUVA PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")                          | UN    | 30,00  | 5,41           | 26,61%  | 6,85           | 205,50           |
| 9.9  | C0020                               | SEINFRA | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | UN    | 30,00  | 12,88          | 26,61%  | 16,31          | 489,30           |
| 9.10 | C0021                               | SEINFRA | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")   | UN    | 30,00  | 17,84          | 26,61%  | 22,59          | 677,70           |
| 9.11 | C3653                               | SEINFRA | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")                       | UN    | 30,00  | 4,16           | 26,61%  | 5,27           | 158,10           |
| 9.12 | C3441                               | SEINFRA | CAIXA D'ÁGUA EM FVBERGLASS - CAP. 500L                      | UN    | 30,00  | 266,52         | 26,61%  | 337,44         | 10.123,20        |
| 9.13 | C2616                               | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")                        | M     | 780,00 | 7,21           | 26,61%  | 9,13           | 7.121,40         |
| 9.14 | C2617                               | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")                          | M     | 60,00  | 10,97          | 26,61%  | 13,89          | 833,40           |
| 9.15 | C2595                               | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                    | M     | 480,00 | 12,94          | 26,61%  | 16,38          | 7.862,40         |
| 9.16 | C2593                               | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                       | M     | 345,00 | 31,59          | 26,61%  | 40,00          | 13.800,00        |
| 9.17 | C1551                               | SEINFRA | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                  | UN    | 210,00 | 12,57          | 26,61%  | 15,91          | 3.341,10         |

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM      | CÓDIGO                              | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|-----------|-------------------------------------|---------|--|-------|----------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 9.18      | C4388                               | SEINFRA | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")                                     | UN    | 30,00    | 14,48          | 26,61%  | 18,33          | 549,90           |
| 9.19      | C2358                               | SEINFRA | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.                                  | UN    | 30,00    | 14,32          | 26,61%  | 18,13          | 543,90           |
| 9.20      | C1549                               | SEINFRA | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")  | UN    | 60,00    | 27,11          | 26,61%  | 34,32          | 2.059,20         |
| 9.21      | C3586                               | SEINFRA | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR                              | UN    | 30,00    | 45,60          | 26,61%  | 57,73          | 1.731,90         |
| 9.22      | C3584                               | SEINFRA | CAIXA DE GORDURASABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR                                   | UN    | 30,00    | 71,13          | 26,61%  | 90,06          | 2.701,80         |
| 9.23      | C2832                               | SEINFRA | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA   | UN    | 30,00    | 3.937,60       | 26,61%  | 4.985,40       | 149.562,00       |
| <b>10</b> | <b>LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS</b> |         |  |       |          |                |         |                |                  |
| 10.1      | C3004                               | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | UN    | 30,00    | 249,78         | 26,61%  | 316,25         | 9.487,50         |
| 10.2      | C0350                               | SEINFRA | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO                        | UN    | 30,00    | 300,26         | 26,61%  | 380,16         | 11.404,80        |
| 10.3      | C2313                               | SEINFRA | TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m  | UN    | 30,00    | 199,96         | 26,61%  | 253,17         | 7.595,10         |
| 10.4      | C3021                               | SEINFRA | PLA DE COZINHA EM MARMORITE 1.00X0.50m COMP. - PADRÃO POPULAR                        | UN    | 30,00    | 180,47         | 26,61%  | 228,49         | 6.854,70         |
| 10.5      | C2504                               | SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA  | UN    | 30,00    | 102,20         | 26,61%  | 129,40         | 3.882,00         |
| 10.6      | C0797                               | SEINFRA | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)  | UN    | 30,00    | 9,81           | 26,61%  | 12,42          | 372,60           |
| 10.7      | C1242                               | SEINFRA | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)  | UN    | 30,00    | 8,21           | 26,61%  | 10,39          | 311,70           |
| <b>11</b> | <b>PINTURA</b>                      |         |  |       |          |                |         |                |                  |
| 11.1      | C0588                               | SEINFRA | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | M2    | 7.852,20 | 4,47           | 26,61%  | 5,66           | 44.443,45        |
| 11.2      | C1206                               | SEINFRA | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                | M2    | 1.002,60 | 16,25          | 26,61%  | 20,57          | 20.623,48        |
| 11.3      | C1280                               | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | M2    | 252,00   | 20,09          | 26,61%  | 25,44          | 6.410,88         |
| <b>12</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>            |         |  |       |          |                |         |                |                  |
|           |                                     |         |  |       |          |                |         |                | <b>19.119,75</b> |



**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ  
**CONTRATANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ  
**ESPECIE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022  
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS  
**PRAZO DE VALIDADE:** DE ACORDO COM EDITAL



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| ITEM         | CÓDIGO | REF.    | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|--------------|--------|---------|---------------|-------|----------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 12.1         | C1628  | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | M2    | 1.387,50 | 10,88          | 26,61%  | 13,78          | 19.119,75        |
| VALOR TOTAL: |        |         |               |       |          |                |         |                | 1.809.794,73     |

Um Milhão Oitocentos e Nove Mil Setecentos e Noventa e Quatro reais e Setenta e Três centavos

**RVP Construções e Serviços Eireli - ME**  
 Rômulo V. Ponte  
 CPF: 560.317.933-34

**RVP Construções e Serviços Eireli - ME**  
 Alexandra Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ  
 CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE  
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



## RESUMO DO ORÇAMENTO

| ITEM          | DESCRIÇÃO                    | CUSTO DIRETO (R\$)  |                   |             |               | PREÇO TOTAL (R\$)   | %             |
|---------------|------------------------------|---------------------|-------------------|-------------|---------------|---------------------|---------------|
|               |                              | MÃO DE OBRA         | MATERIAL          | EQUIPAMENTO | OUTROS        |                     |               |
| 1             | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 42.726,86           | 4.390,81          | 0,00        | 15,26         | 59.670,51           | 3,30          |
| 2             | MOVIMENTO DE TERRA           | 68.134,42           | 39.878,57         | 0,00        | 0,00          | 136.755,01          | 7,56          |
| 3             | PAREDES / ESTRUTURA          | 169.355,62          | 106.801,74        | 0,00        | 1,06          | 349.555,35          | 19,32         |
| 4             | COBERTURA                    | 115.522,88          | 81.400,13         | 0,00        | 0,00          | 249.319,88          | 13,78         |
| 5             | ESQUADRIAS                   | 40.236,60           | 41.682,00         | 0,00        | 0,60          | 103.718,10          | 5,73          |
| 6             | REVESTIMENTOS                | 217.933,41          | 41.813,93         | 0,00        | 0,00          | 328.871,00          | 18,17         |
| 7             | PISOS                        | 88.847,99           | 34.604,61         | 0,00        | 0,00          | 156.304,57          | 8,64          |
| 8             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 44.954,70           | 23.978,55         | 0,00        | 1,50          | 87.284,25           | 4,82          |
| 9             | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 92.375,25           | 71.678,40         | 0,00        | 1,20          | 207.710,10          | 11,48         |
| 10            | LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS | 8.999,70            | 22.521,00         | 0,00        | 0,00          | 39.908,40           | 2,21          |
| 11            | PINTURA                      | 48.491,97           | 7.873,74          | 0,00        | 88,55         | 71.477,81           | 3,95          |
| 12            | SERVIÇOS DIVERSOS            | 15.096,00           | 0,00              | 0,00        | 0,00          | 19.119,75           | 1,06          |
| <b>TOTAL:</b> |                              | <b>952.675,40</b>   | <b>476.623,48</b> | <b>0,00</b> | <b>108,17</b> | <b>1.809.794,73</b> | <b>100,00</b> |
|               |                              | <b>VALOR TOTAL:</b> |                   |             |               | <b>1.809.794,73</b> |               |

Um Milhão Oitocentos e Nove Mil Setecentos e Noventa e Quatro reais e Setenta e Três centavos

~~RVP Construções & Serviços Eireli-ME~~  
~~Rômulo V. Pontes~~  
~~CPF: 560.317.933-34~~

RVP Construções & Serviços Eireli-ME  
 Alexandra Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,7700        | 2,7001        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 15,5500        | 2,0215        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>4,7216</b> |

| MATERIAL               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0101                  | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 18,6700        | 0,3734        |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 11,3700        | 0,4548        |
| I1724                  | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 14,0100        | 0,1681        |
| I2429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 25,9000        | 0,2331        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |      |             |                | <b>1,2294</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>5,95</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>3,02</b>     |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>2,93</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>5,95</b>     |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      | <b>1,58</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>7,53</b>     |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1.387,50</b> |

### 1.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,01040000  | 119,1000       | 1,2386        |
| I0708                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01040000  | 153,5200       | 1,5966        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>2,8352</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02080000  | 15,5500        | 0,3234        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>0,3234</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>3,16</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>2,66</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>0,50</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>3,16</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      | <b>0,84</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>4,00</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>69,30</b> |

### 1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO               |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 119,1000       | 22,0573        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                |         |      |             |                | <b>22,0573</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>22,06</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>19,66</b> |

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Rômulo V. Ponte  
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,06 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 5,87  |
| VALOR COM BDI:           | 27,93 |
| QUANTIDADE:              | 69,30 |

### 1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 31,1000 |

| MATERIAL        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 32,0900        | 32,7318  |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 22,5300        | 22,5300  |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 11,3700        | 51,1650  |
| I1725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,0100        | 2,1015   |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 108,5283 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 139,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 119,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 20,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 139,63 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 37,16  |
| VALOR COM BDI:           | 176,79 |
| QUANTIDADE:              | 12,00  |

### 1.5. COMP-001\* - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(MENSAL) (UN)

| MAO DE OBRA        |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8590              | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,03500000  | 5.868,92       | 205,41 |
| I2322              | ENGENHEIRO                        | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 81,85          | 90,04  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                   |         |      |             |                | 295,45 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 295,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 163,17 |
| null                | 132,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 295,45 |
| VALOR BDI (26.61%): | 78,62  |
| VALOR COM BDI:      | 374,07 |
| QUANTIDADE:         | 120,00 |

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,5500        | 45,5615 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 45,5615 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,00 |

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,47  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 45,56  |
| VALOR BDI (26.61%):      | 12,12  |
| VALOR COM BDI:           | 57,68  |
| QUANTIDADE:              | 117,60 |

### 2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 20,7700        | 124,6200 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,00000000  | 15,5500        | 139,9500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 264,5700 |

| MATERIAL        |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 60,8600        | 22,2017  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,5000         | 54,7500  |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 59,5700        | 65,5270  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |      |              |                | 142,4787 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 407,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 241,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 165,54 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 407,05 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 108,32 |
| VALOR COM BDI:           | 515,37 |
| QUANTIDADE:              | 117,60 |

### 2.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 20,7700        | 176,5450 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 15,5500        | 143,0600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 319,6050 |

| MATERIAL        |                                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6100         | 143,3500 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |      |              |                | 143,3500 |

| SERVICO         |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0171           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 412,0100       | 123,6030 |
| TOTAL SERVICOS: |   |         |      |             |                | 123,6030 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 586,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 357,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 228,99 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 586,56 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 156,08 |
| VALOR COM BDI:           | 742,64 |
| QUANTIDADE:              | 78,60  |

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>217,8100</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 67,3800        | 41,6611         |
| I0163                  | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 8,5700         | 154,2600        |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 68,7000        | 42,2505         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,5000         | 184,2500        |
| I1605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 66,6400        | 17,5263         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |              |                | <b>439,9479</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>657,76</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>519,66</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>138,10</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>657,76</b> |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      | <b>175,03</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>832,79</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>13,20</b>  |

### 3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,5500        | 17,4160        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>38,1860</b> |

| MATERIAL               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 60,8600        | 0,9129         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,9900         | 2,1582         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5000         | 1,0900         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6100         | 15,2500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>19,4111</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>57,60</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>33,83</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>23,77</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>57,60</b>    |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      | <b>15,33</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>72,93</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>4.082,10</b> |

### 3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 21,9500        | 15,6723 |

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 15,6723 |
|--------------------|---------|

| MAO DE OBRA               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037                     | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 16,7700        | 206,2710        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 20,7700        | 99,6960         |
| 10498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 20,7700        | 155,7750        |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 15,5500        | 186,6000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |      |             |                | <b>689,8820</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 9,0600         | 10,8720         |
| 10109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 60,8600        | 37,9462         |
| 10157                  | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 8,5800         | 514,8000        |
| 10280                  | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 68,7000        | 60,3186         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,5000         | 163,8000        |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 11,3700        | 6,8220          |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 12,4400        | 24,8800         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 9,0300         | 45,1500         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |              |                | <b>864,5888</b> |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1.570,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.135,21 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 434,93   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.570,14 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 417,81   |
| VALOR COM BDI:           | 1.987,95 |
| QUANTIDADE:              | 1,20     |

### 3.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,88000000  | 20,7700        | 39,0476        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 15,5500        | 16,3275        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>55,3751</b> |

| MATERIAL               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10810                  | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | 4,1800         | 20,9000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>20,9000</b> |

| SERVICO                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0164                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00530000  | 821,6000       | 4,3545        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>4,3545</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 80,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 44,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 35,79 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 80,63 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 21,46 |

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 102,09 |
| QUANTIDADE:    | 9,60   |

### 3.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0788                     | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,26000000  | 1,4700         | 0,3822 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |      |             |                | 0,3822 |

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,5500        | 54,4250 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 85,5800 |

| MATERIAL               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I7487                  | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 95,1900        | 28,5570 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | 28,5570 |

| SERVICO               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0838                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 347,6600       | 365,0430 |
| C1604                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO       | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 134,8400       | 141,5820 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |         |      |             |                | 506,6250 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 621,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 405,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 215,53 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 621,14 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 165,29 |
| VALOR COM BDI:           | 786,43 |
| QUANTIDADE:              | 15,00  |

### 3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA               |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,7700        | 1,3416 |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | 3,0032 |

| MATERIAL               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,0600         | 0,1812  |
| I0163                  | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,5700         | 9,8555  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | 10,0367 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 13,04    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,21    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,83     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,04    |
| VALOR BDI (26.61%):      | 3,47     |
| VALOR COM BDI:           | 16,51    |
| QUANTIDADE:              | 1.520,40 |

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.6. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,5500        | 5,4425         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>12,7120</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0169                  | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 7,4700         | 5,5278         |
| I8276                  | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 30,2300        | 30,2300        |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                            | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 11,3700        | 11,3700        |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 12,4400        | 0,3732         |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"X4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,2700         | 4,1419         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                           | SEINFRA | M    | 0,55000000  | 9,0300         | 4,9665         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>56,6094</b> |

| SERVICO                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0840                  | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 365,6800       | 10,9704        |
| C1603                  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO     | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 228,2500       | 6,8475         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>17,8179</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>87,14</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>72,90</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>14,24</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>87,14</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      | <b>23,19</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>110,33</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>105,90</b> |

### 4.1. C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,76000000  | 16,7700        | 12,7452        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,76000000  | 20,7700        | 15,7852        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>28,5304</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6520                  | BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"                      | SEINFRA | M    | 0,46000000  | 6,5900         | 3,0314         |
| I6522                  | BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM ( 1/2" x 4" )     | SEINFRA | M    | 0,21000000  | 6,0100         | 1,2621         |
| I0405                  | CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M    | 2,83000000  | 5,1700         | 14,6311        |
| I6519                  | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2" )      | SEINFRA | M    | 0,36000000  | 16,3500        | 5,8860         |
| I2409                  | PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 14,0100        | 0,4203         |
| I2410                  | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 12,4400        | 0,4976         |
| I1824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM    | SEINFRA | M    | 3,12000000  | 1,2200         | 3,8064         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>29,5349</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>58,07</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>40,70</b> |

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,37    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 58,07    |
| VALOR BDI (26.61%):      | 15,45    |
| VALOR COM BDI:           | 73,52    |
| QUANTIDADE:              | 1.575,00 |

### 4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>39,9520</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,6400         | 21,1200        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>21,1200</b> |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 61,07    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 36,26    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,81    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 61,07    |
| VALOR BDI (26.61%):      | 16,25    |
| VALOR COM BDI:           | 77,32    |
| QUANTIDADE:              | 1.575,00 |

### 4.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 15,5500        | 4,9760         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>11,2070</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 67,3800        | 0,1685        |
| I0441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,9900         | 0,3208        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,5000         | 0,1620        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>0,6513</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 11,86  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,89   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,97   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,86  |
| VALOR BDI (26.61%):      | 3,16   |
| VALOR COM BDI:           | 15,02  |
| QUANTIDADE:              | 375,00 |

### 4.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |          |         |   |            |         |                |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |         | <b>18,1600</b> |

| MATERIAL               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10926                  | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,2200         | 6,6600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |      |             |                | <b>6,6600</b> |

| SERVICO                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0200                  | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 470,8900       | 0,9418        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>0,9418</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>25,76</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>14,28</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>11,48</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>25,76</b>  |
| <b>VALOR BDI (28.61%):</b>      | <b>6,85</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>32,61</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>187,50</b> |

### 5.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 16,7700        | 62,8875         |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 20,7700        | 77,8875         |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,7700        | 29,0780         |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,5500        | 21,7700         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>191,6230</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01600000  | 60,8600        | 0,9738          |
| 16108                  | BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)                   | SEINFRA | M    | 5,10000000  | 1,9600         | 9,9960          |
| 10441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,9900         | 1,7028          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,5000         | 0,8600          |
| 16114                  | DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)                        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 2,0300         | 8,1200          |
| 12331                  | FECHADURA DE SOBREPOR  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,5500        | 37,5500         |
| 16115                  | FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)                       | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,4900         | 4,9800          |
| 16109                  | FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)             | SEINFRA | M    | 5,10000000  | 10,4800        | 53,4480         |
| 16111                  | MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)  | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 2,9800         | 2,3840          |
| 11590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,2400         | 1,9200          |
| 16113                  | PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 82,1100        | 82,1100         |
| 11724                  | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 14,0100        | 3,5025          |
| 11919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                                  | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,2400         | 7,4400          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>214,9871</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>406,61</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>289,34</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>117,27</b> |

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 406,61 |
| VALOR BDI (26.61%): | 108,20 |
| VALOR COM BDI:      | 514,81 |
| QUANTIDADE:         | 60,00  |

### 5.2. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,55000000  | 16,7700        | 42,7635        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,55000000  | 20,7700        | 52,9635        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>95,7270</b> |

| MATERIAL               |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1027                  | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 17,7400        | 53,2200         |
| I1155                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 41,4800        | 41,4800         |
| I8272                  | PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 109,6600       | 109,6600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>204,3600</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 300,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 241,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 58,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 300,09 |
| VALOR BDI (26.61%):      | 79,85  |
| VALOR COM BDI:           | 379,94 |
| QUANTIDADE:              | 60,00  |

### 5.3. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 16,7700        | 62,8875         |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 20,7700        | 77,8875         |
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,7700        | 29,0780         |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,5500        | 21,7700         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>191,6230</b> |

| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 60,8600        | 0,6451  |
| I6108    | BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)            | SEINFRA | M    | 4,90000000  | 1,9600         | 9,6040  |
| I0441    | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,9900         | 1,7028  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,5000         | 0,8600  |
| I6114    | DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)                 | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,0300         | 6,0900  |
| I6115    | FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,4900         | 2,4900  |
| I6109    | FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)      | SEINFRA | M    | 4,90000000  | 10,4800        | 51,3520 |
| I6111    | MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)                                   | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 2,9800         | 2,3840  |
| I1590    | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                 | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,2400         | 1,9200  |
| I6112    | PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 76,5900        | 76,5900 |
| I1724    | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 14,0100        | 2,8020  |

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICIPIO DE MASSAPÉ

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                 |                                     |         |    |            |        |                 |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------|----|------------|--------|-----------------|
| 11919                           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,2400 | 7,4400          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                     |         |    |            |        | <b>163,8799</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                     |         |    |            |        | <b>355,50</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |    |            |        | <b>238,23</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                                     |         |    |            |        | <b>117,27</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |    |            |        | <b>355,50</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      |                                     |         |    |            |        | <b>94,60</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                     |         |    |            |        | <b>450,10</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                                     |         |    |            |        | <b>30,00</b>    |

### 5.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 16,7700        | 62,8875         |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 20,7700        | 77,8875         |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,7700        | 29,0780         |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,5500        | 21,7700         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>191,6230</b> |

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 60,8600        | 0,6451          |
| 16108                  | BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)             | SEINFRA | M    | 3,65000000  | 1,9600         | 7,1540          |
| 10441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,9900         | 1,7028          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,5000         | 0,8600          |
| 16114                  | DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)                  | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 2,0300         | 8,1200          |
| 16115                  | FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)                 | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,4900         | 4,9800          |
| 16109                  | FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)       | SEINFRA | M    | 3,65000000  | 10,4800        | 38,2520         |
| 16110                  | JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 54,2800        | 54,2800         |
| 16111                  | MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)                                    | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 2,9800         | 3,2780          |
| 11590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,2400         | 1,9200          |
| 11724                  | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 14,0100        | 2,8020          |
| 11919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,2400         | 4,9600          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>128,9539</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>320,58</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>203,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>117,27</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>320,58</b> |
| <b>VALOR BDI (26.61%):</b>      | <b>85,31</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>405,89</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>90,00</b>  |

### 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770 |

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |          |         |   |            |         |               |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |         | <b>4,4095</b> |

| MATERIAL               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 60,8600       | 0,3712 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,5000        | 1,2150 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>1,5862</b> |        |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 6,00     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,24     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,76     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,00     |
| VALOR BDI (26.61%):      | 1,60     |
| VALOR COM BDI:           | 7,60     |
| QUANTIDADE:              | 8.164,20 |

### 6.2. C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700        | 10,3850 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,65000000     | 15,5500        | 10,1075 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>20,4925</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10109                  | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 60,8600       | 0,3712 |
| 10441                  | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG          | 1,22000000     | 0,9900        | 1,2078 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |               |         |             |                | <b>1,5790</b> |        |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 22,07    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,28     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,79    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,07    |
| VALOR BDI (26.61%):      | 5,87     |
| VALOR COM BDI:           | 27,94    |
| QUANTIDADE:              | 7.852,20 |

### 6.3. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,7700       | 5,1925 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,5500       | 3,8875 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>9,0800</b> |        |

| SERVICO               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0171                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00600000     | 412,0100      | 2,4721 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |         |             |                | <b>2,4721</b> |        |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 11,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,31  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,24  |