

## CARTA PROPOSTA

Icó-Ceará, 16 de fevereiro de 2023

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇO N°001/2023-TP**

Prezados (as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital De **TOMADA DE PREÇO N° 001/2023-TP**, cujo objeto e a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONSERVAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 616.348,74 (Seiscentos e dezesseis mil trezentos e quarenta e oito reais e setenta e quatro centavos) com prazo de execução de 04 (quatro) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) **KLEBIO LANDIM DE FRANCA**, portador (a)da carteira de identidade n° 20080183098 expedida pelo órgão SSP/CE e CPF n°: 947.583.953-49, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos assumir 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) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

**KLEBIO LANDIM DE FRANCA EIRELI - CNPJ: 35.848.539/0001-80**

**End: Loteamento Sol Nascente N° 79 - Alto dos Bastos CEP:63430-000 - ICÓ-CE**

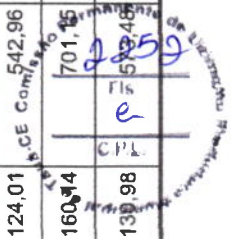
**EMAIL: KLEBIOLANDIM30@GMAIL.COM FONE: (88)9.9926-6327**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |  |                  |                   |
|---|--|------------------|-------------------|
| <b>SERVIÇOS</b>   | OBRA: CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ | DATA: 16/02/2023 | BDI: 29,80%       |
| DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ         | VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO                | HORA: 83,85%     | MES: 05/2021      |
| LOCAL: LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO              | PROPRIA: 0,00%   | DATA REF: 08/2022 |
|   | Composições                                  |                  |                   |

| ITEM     | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | COM BDI  | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---------------------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|----------|----------|-----------------|
|          |                                       |  |                      |         |          | SEM BDI            | BDI      |          |                 |
| <b>1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>          |  |                      |         |          |                    |          |          |                 |
| 1.1      | PMT - 001                             | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | Composições Próprias | UN      | 4,00     | 3.889,51           | 1.151,29 | 5.040,80 | 20.163,20       |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |  |                      |         |          |                    |          |          |                 |
| 2.1      | C1937                                 | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2      | 12,00    | 149,95             | 44,39    | 194,34   | 2.332,08        |
| 2.2      | C2102                                 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | SEINFRA              | M2      | 2.846,06 | 3,85               | 1,14     | 4,99     | 14.201,84       |
| 2.3      | C2873                                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA              | M2      | 2.846,06 | 0,25               | 0,07     | 0,32     | 910,74          |
| <b>3</b> | <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b> |  |                      |         |          |                    |          |          |                 |
| 3.1      | C4990                                 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE   | SEINFRA              | KM      | 350,00   | 2,31               | 0,68     | 2,99     | 1.046,50        |
| 3.2      | C4991                                 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE  | SEINFRA              | KM      | 350,00   | 2,31               | 0,68     | 2,99     | 1.046,50        |
| <b>4</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>         |  |                      |         |          |                    |          |          |                 |
| 4.1      | 97622                                 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                      | SINAPI               | M3      | 1,48     | 43,86              | 12,98    | 56,84    | 84,12           |
| 4.2      | 97631                                 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | SINAPI               | M2      | 235,65   | 2,59               | 0,77     | 3,36     | 791,78          |
| 4.3      | C0702                                 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA              | M3      | 11,78    | 21,63              | 6,40     | 28,03    | 330,19          |
| 4.4      | C2533                                 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA              | M3      | 12,05    | 23,77              | 7,04     | 30,81    | 371,26          |
| <b>5</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>         |  |                      |         |          |                    |          |          |                 |
| 5.1      | 93358                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | SINAPI               | M3      | 8,20     | 66,14              | 19,58    | 85,72    | 702,90          |
| 5.2      | 96895                                 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SINAPI               | M3      | 2,05     | 40,10              | 11,87    | 51,97    | 106,54          |
| 5.3      | C0330                                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA              | M3      | 4,18     | 92,47              | 27,37    | 119,84   | 500,93          |
| 5.4      | C0054                                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA              | M3      | 6,15     | 418,95             | 124,01   | 542,96   | 3.339,20        |
| 5.5      | C0056                                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA              | M3      | 0,68     | 541,01             | 160,14   | 701,15   | 476,78          |
| 5.6      | 94965                                 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | SINAPI               | M3      | 0,99     | 442,50             | 130,98   | 573,48   | 567,75          |
|          |                                       |  |                      |         |          | <b>13.794,53</b>   |          |          |                 |





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## SERVIÇOS

|             |  |         |        |           |  |
|-------------|--|---------|--------|-----------|--|
| OBRA:       | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA             |         |        |           |  |
| DESCRIÇÃO:  | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA             |         |        |           |  |
| LOCAL:      | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARREÇAS - TAUA-CE |         |        |           |  |
| DATA:       | 16/02/2023   | BDI:    | 29,60% |           |  |
| FONTE       | VERBAO   | HORA    | MES    | DATA REF. |  |
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO                              | 83,85%  | 47,76% | 05/2021   |  |
| SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO                            | 83,55%  | 47,46% | 08/2022   |  |
| Composições |  | PROPRIA | 0,00%  | 0,00%     |  |

| ITEM     | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------------------------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|--------|---------|-----------------|
|          |                                |  |                      |         |        | SEM BDI            | BDI    |         |                 |
|          | 94965                          | AF_05/2021   |                      |         |        |                    |        |         |                 |
| 5.7      | 93204                          | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016  | SINAPI               | M       | 17,09  | 64,80              | 19,18  | 83,98   | 1.435,22        |
| 5.8      | 96529                          | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017   | SINAPI               | M2      | 5,76   | 344,91             | 102,09 | 447,00  | 2.574,72        |
| 5.9      | C1604                          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA              | M3      | 0,99   | 133,49             | 39,51  | 173,00  | 171,27          |
| 5.10     | 96545                          | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SINAPI               | KG      | 178,96 | 16,90              | 5,00   | 21,90   | 3.919,22        |
| <b>6</b> | <b>ALVENARIAS</b>              |  |                      |         |        |                    |        |         |                 |
| 6.1      | 103329                         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                     | SINAPI               | M2      | 57,66  | 75,07              | 22,22  | 97,29   | 5.609,74        |
| <b>7</b> | <b>ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO</b>  |  |                      |         |        |                    |        |         |                 |
| 7.1      | PMT-003                        | TELA MOSQUITEIRO INSTALADA   | Composições Próprias | M²      | 30,84  | 39,24              | 11,62  | 50,86   | 1.568,52        |
| 7.2      | C0733                          | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES   | SEINFRA              | M       | 105,03 | 262,98             | 77,84  | 340,82  | 35.796,32       |
| <b>8</b> | <b>COBERTURA</b>               |  |                      |         |        |                    |        |         |                 |
| 8.1      | 92539                          | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI               | M2      | 21,52  | 78,14              | 23,13  | 101,27  | 2.179,33        |
| 8.2      | 94195                          | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | SINAPI               | M2      | 21,52  | 26,07              | 7,72   | 33,79   | 727,16          |
| 8.3      | C2200                          | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  | SEINFRA              | M2      | 335,12 | 43,77              | 12,96  | 56,73   | 19.011,36       |
| 8.4      | C4468                          | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA              | M2      | 22,77  | 53,96              | 15,97  | 69,93   | 1.592,31        |
| 8.5      | 94226                          | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | SINAPI               | M2      | 317,52 | 19,49              | 5,77   | 25,26   | 8.020,56        |
| 8.6      | 94221                          | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                | SINAPI               | M       | 28,95  | 20,52              | 6,07   | 26,59   | 769,78          |
| 8.7      | C0387                          | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA              | M       | 57,90  | 11,81              | 3,51   | 15,32   | 886,45          |
| <b>9</b> | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b> |  |                      |         |        |                    |        |         |                 |
| 9.1      | 87894                          | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.   | SINAPI               | M2      | 338,19 | 5,75               | 1,70   | 7,45    | 2.519,52        |
|          |                                |  |                      |         |        | <b>19.259,07</b>   |        |         |                 |

C.P.L.

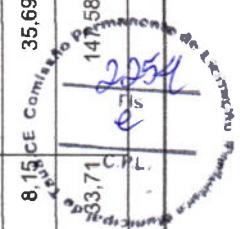


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## SERVIÇOS

|             |  |        |           |         |
|-------------|--|--------|-----------|---------|
| OBRA:       | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             |        |           |         |
| DESCRIÇÃO:  | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             |        |           |         |
| LOCAL:      | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE |        |           |         |
| DATA:       | 16/02/2023   | VERBAO | BDI:      | 29,60%  |
| FONTE       | HORA   | MES    | DATA REF. |         |
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO                              | 83,85% | 83,85%    | 05/2021 |
| SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO                            | 83,55% | 47,46%    | 08/2022 |
| Composições | PROPRIA  | 0,00%  | 0,00%     |         |

| ITEM        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------------|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|--------|---------|-------------------|
|             |        |  |         |         |          | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                   |
| 87894       |        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  |         |         |          |                    |        |         |                   |
| 9.2         | 87530  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                       | SINAPI  | M2      | 338,19   | 36,12              | 10,69  | 46,81   | 15.830,67         |
| 9.3         | 87273  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014  | SINAPI  | M2      | 12,00    | 58,44              | 17,30  | 75,74   | 908,88            |
| <b>10</b>   |        | <b>PISOS</b>   |         |         |          |                    |        |         | <b>244.167,34</b> |
| 10.1        | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM   | SEINFRA | M2      | 13,90    | 37,59              | 11,13  | 48,72   | 677,21            |
| 10.2        | 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      | 22,77    | 46,62              | 13,80  | 60,42   | 1.375,76          |
| 10.3        | 94990  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016   | SINAPI  | M3      | 6,79     | 716,49             | 212,08 | 928,57  | 6.304,99          |
| 10.4        | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020  | SINAPI  | M2      | 1.706,81 | 77,12              | 22,83  | 99,95   | 170.595,66        |
| 10.5        | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA | M2      | 689,25   | 55,09              | 16,31  | 71,40   | 49.212,45         |
| 10.6        | 94275  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P | SINAPI  | M       | 302,31   | 40,84              | 12,09  | 52,93   | 16.001,27         |
| <b>11</b>   |        | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>  |         |         |          |                    |        |         | <b>1.103,07</b>   |
| 11.1        | C0606  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm  | SEINFRA | M2      | 4,32     | 197,02             | 58,32  | 255,34  | 1.103,07          |
| <b>12</b>   |        | <b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)</b>   |         |         |          |                    |        |         | <b>118.713,00</b> |
| <b>12.1</b> |        | <b>DECANTO DIGESTOR</b>  |         |         |          |                    |        |         | <b>58.429,39</b>  |
| 12.1.1      | C1259  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M  | SEINFRA | M3      | 112,14   | 71,89              | 21,28  | 93,17   | 10.448,08         |
| 12.1.2      | 96995  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | SINAPI  | M3      | 41,86    | 40,10              | 11,87  | 51,97   | 2.175,46          |
| 12.1.3      | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | SINAPI  | M2      | 11,34    | 27,54              | 8,15   | 35,69   | 404,72            |
| 12.1.4      | 97086  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021  | SINAPI  | M2      | 2,39     | 113,87             |        |         | 352,72            |


  
 Comissão Permanente de Licitação



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA

**DATA:** 16/02/2023 **BDI:** 29,60%

**DESCRIÇÃO:** CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA

**LOCAL:** LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUA-CE

**SERVIÇOS**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SEINFRA** 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

**Composições** PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM        | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|-------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|------------------|
|             |                         |  |         |         |        | SEM BDI            | BDI    |         |                  |
| 12.1.5      | 92263                   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  | SINAPI  | M2      | 40,82  | 180,38             | 53,39  | 233,77  | 9.542,49         |
| 12.1.6      | 92800                   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | SINAPI  | KG      | 65,04  | 12,29              | 3,64   | 15,93   | 1.036,09         |
| 12.1.7      | 92803                   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | SINAPI  | KG      | 107,64 | 12,12              | 3,59   | 15,71   | 1.691,02         |
| 12.1.8      | 92804                   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022  | SINAPI  | KG      | 462,96 | 10,42              | 3,08   | 13,50   | 6.249,96         |
| 12.1.9      | 94965                   | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | SINAPI  | M3      | 4,99   | 442,50             | 130,98 | 573,48  | 2.861,67         |
| 12.1.10     | 103670                  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | SINAPI  | M3      | 4,99   | 234,22             | 69,33  | 303,55  | 1.514,71         |
| 12.1.11     | C0074                   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm   | SEINFRA | M2      | 57,65  | 103,74             | 30,71  | 134,45  | 7.751,04         |
| 12.1.12     | 87879                   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | SINAPI  | M2      | 57,65  | 3,63               | 1,07   | 4,70    | 270,96           |
| 12.1.13     | 87530                   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                 | SINAPI  | M2      | 57,65  | 36,12              | 10,69  | 46,81   | 2.698,60         |
| 12.1.14     | 101963                  | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020  | SINAPI  | M2      | 9,07   | 175,74             | 52,02  | 227,76  | 2.065,78         |
| 12.1.15     | C1142                   | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm   | SEINFRA | M2      | 19,04  | 170,38             | 50,43  | 220,81  | 4.204,22         |
| 12.1.16     | 98555                   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018   | SINAPI  | M2      | 66,73  | 27,42              | 8,12   | 35,54   | 2.371,58         |
| 12.1.17     | 91796                   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI  | M       | 13,00  | 74,80              | 22,14  | 96,94   | 1.260,22         |
| 12.1.18     | 97906                   | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00   | 385,17             | 114,01 | 499,18  | 499,18           |
| 12.1.19     | 103003                  | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI  | UN      | 1,00   | 417,37             | 123,54 | 540,91  | 540,91           |
| 12.1.20     | C2299                   | TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA  | SEINFRA | M2      | 1,92   | 196,91             | 58,29  | 255,20  | 489,98           |
| <b>12.2</b> | <b>FILTRO ANAEROBIO</b> |  |         |         |        |                    |        |         | <b>24.601,06</b> |
| 12.2.1      | C1257                   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M  | SEINFRA | M3      | 37,74  | 53,73              | 15,90  | 69,63   | 2.627,84         |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |  |                           |
|-------------------|---|--|---------------------------|
| <b>SERVIÇOS</b>   | <b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA | <b>DATA:</b> 16/02/2023                | <b>BDI:</b> 29,60%        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA              | <b>VERSÃO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA:</b> 83,85%       |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUA-CE  | <b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b> 47,76%        |
|                   |   | <b>Composições:</b> PROPRIA            | <b>DATA REF.:</b> 05/2021 |
|                   |   |  | 47,46%                    |
|                   |   |  | 0,00%                     |

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|---------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|----------|
|         |        |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI |                 |          |
| 12.2.2  | 96995  | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SINAPI  | M3      | 15,51  | 40,10              | 11,87   | 51,97           | 806,05   |
| 12.2.3  | 96241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | SINAPI  | M2      | 8,55   | 27,54              | 8,15    | 35,69           | 305,15   |
| 12.2.4  | 97086  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021  | SINAPI  | M2      | 2,07   | 113,87             | 33,71   | 147,58          | 305,49   |
| 12.2.5  | 92263  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  | SINAPI  | M2      | 14,10  | 180,38             | 53,39   | 233,77          | 3.296,16 |
| 12.2.6  | 92800  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | SINAPI  | KG      | 12,36  | 12,29              | 3,64    | 15,93           | 196,89   |
| 12.2.7  | 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | SINAPI  | KG      | 81,23  | 12,12              | 3,59    | 15,71           | 1.276,12 |
| 12.2.8  | 92804  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022  | SINAPI  | KG      | 164,61 | 10,42              | 3,08    | 13,50           | 2.222,24 |
| 12.2.9  | 94965  | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | SINAPI  | M3      | 2,70   | 442,50             | 130,98  | 573,48          | 1.548,40 |
| 12.2.10 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES; ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | SINAPI  | M3      | 2,70   | 234,22             | 69,33   | 303,55          | 819,59   |
| 12.2.11 | C0074  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm   | SEINFRA | M2      | 22,80  | 103,74             | 30,71   | 134,45          | 3.065,46 |
| 12.2.12 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | SINAPI  | M2      | 3,11   | 74,20              | 21,96   | 96,16           | 299,06   |
| 12.2.13 | 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | SINAPI  | M2      | 22,80  | 3,63               | 1,07    | 4,70            | 107,16   |
| 12.2.14 | 87530  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                 | SINAPI  | M2      | 22,80  | 36,12              | 10,69   | 46,81           | 1.067,27 |
| 12.2.15 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020  | SINAPI  | M2      | 17,10  | 175,74             | 52,02   | 227,76          | 3.894,70 |
| 12.2.16 | 98555  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018   | SINAPI  | M2      | 31,35  | 27,42              | 8,12    | 35,54           | 1.114,18 |
| 12.2.17 | 91796  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI  | M       | 3,40   | 74,80              | 22,14   | 96,94           | 329,60   |
| 12.2.18 | 97906  | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00   | 385,17             | 118,01  | 499,18          | 499,18   |

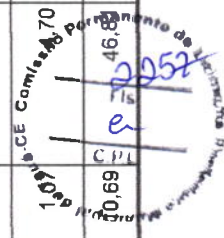

  
 2256



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |   |  |
|-------------------|---|---|--|
| <b>SERVIÇOS</b>   | <b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA | <b>DATA:</b> 16/02/2023                                       | <b>BDI:</b> 29,60%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA              | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUA-CE  | <b>SEINFRA:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022 | <b>HORA MES:</b> 0,00% 0,00%                               |
|                   |   | <b>Composições:</b>   | <b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%                                |


| ITEM        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |        | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|--------|--|---------|---------|-------|--------------------|--------|---------|------------------|
|             |        |  |         |         |       | SEM BDI            | BDI    |         |                  |
| 12.2.19     | C2299  | TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA  | SEINFRA | M2      | 1,28  | 196,91             | 58,29  | 255,20  | 326,66           |
| 12.2.20     | C2862  | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | M3      | 2,54  | 117,53             | 34,79  | 152,32  | 386,89           |
| 12.2.21     | C2817  | EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA  | SEINFRA | UN      | 1,00  | 82,54              | 24,43  | 106,97  | 106,97           |
| <b>12.3</b> |        | <b>LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO</b>  |         |         |       |                    |        |         | <b>35.682,55</b> |
| 12.3.1      | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3      | 7,72  | 45,11              | 13,35  | 58,46   | 451,31           |
| 12.3.2      | 85241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | SINAPI  | M2      | 8,00  | 27,54              | 8,15   | 35,69   | 285,52           |
| 12.3.3      | 97086  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021  | SINAPI  | M2      | 4,76  | 113,87             | 33,71  | 147,58  | 702,48           |
| 12.3.4      | 92263  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  | SINAPI  | M2      | 9,20  | 180,38             | 53,39  | 233,77  | 2.150,68         |
| 12.3.5      | 94865  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | SINAPI  | M3      | 2,22  | 442,50             | 130,98 | 573,48  | 1.273,13         |
| 12.3.6      | 103670 | LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | SINAPI  | M3      | 2,22  | 234,22             | 69,33  | 303,55  | 673,88           |
| 12.3.7      | 92800  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | SINAPI  | KG      | 8,40  | 12,29              | 3,64   | 15,93   | 133,81           |
| 12.3.8      | 92801  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022   | SINAPI  | KG      | 28,19 | 12,86              | 3,81   | 16,67   | 469,93           |
| 12.3.9      | 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | SINAPI  | KG      | 7,06  | 12,12              | 3,59   | 15,71   | 110,91           |
| 12.3.10     | 97906  | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00  | 385,17             | 114,01 | 499,18  | 499,18           |
| 12.3.11     | 91796  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI  | M       | 13,50 | 74,80              | 22,14  | 96,94   | 1.308,69         |
| 12.3.12     | C2299  | TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA  | SEINFRA | M2      | 2,56  | 196,91             | 58,29  | 255,20  | 653,31           |
| 12.3.13     | C0074  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm   | SEINFRA | M2      | 10,30 | 103,74             | 30,71  | 134,45  | 1.384,84         |
| 12.3.14     | 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | SINAPI  | M2      | 19,76 | 3,63               | 1,07   | 46,89   | 92,87            |
| 12.3.15     | 87530  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE  | SINAPI  | M2      | 19,76 | 36,12              | 30,69  | 46,89   | 924,97           |


  
 107  
 30,69  
 46,89  
 2252  
 46,89  
 2252

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |  |  |
|-------------------|---|--|--|
| <b>SERVIÇOS</b>   | <b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ | <b>DATA:</b> 16/02/2023                                      | <b>BDI:</b> 29,60%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ              | <b>FONTE:</b> SEINFRA  | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE  | <b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022 | <b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%                                |

| ITEM      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|------------------|
|           |        |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI    |         |                  |
| 12.3.16   | 87530  | PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  | SEINFRA | M2      | 1,95   | 170,38             | 50,43  | 220,81  | 430,58           |
| 12.3.17   | C1142  | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. =5cm   | SINAPI  | M2      | 21,71  | 27,42              | 8,12   | 35,54   | 771,57           |
| 12.3.18   | 101963 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018  | SINAPI  | M2      | 3,20   | 175,74             | 52,02  | 227,76  | 728,83           |
| 12.3.19   | C3182  | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | SEINFRA | M3      | 223,50 | 8,23               | 2,44   | 10,67   | 2.384,75         |
| 12.3.20   | C3179  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M  | SEINFRA | M3      | 378,00 | 18,55              | 5,49   | 24,04   | 9.087,12         |
| 12.3.21   | C3146  | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N   | SEINFRA | M3      | 315,00 | 3,64               | 1,08   | 4,72    | 1.486,80         |
| 12.3.22   | C2840  | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA   | SEINFRA | M3      | 315,00 | 1,22               | 0,36   | 1,58    | 497,70           |
| 12.3.23   | C3218  | EXPURGO DE JAZIDA   | SEINFRA | M3      | 223,50 | 3,11               | 0,92   | 4,03    | 900,71           |
| 12.3.24   | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM   | SEINFRA | M3      | 223,50 | 23,77              | 7,04   | 30,81   | 6.886,04         |
| 12.3.25   | C1267  | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3      | 442,00 | 2,37               | 0,70   | 3,07    | 1.356,94         |
| 12.3.26   | C2990  | REGULARIZAÇÃO DE TALUDES  | SEINFRA | M2      | 120,00 | 0,23               | 0,07   | 0,30    | 36,00            |
| <b>13</b> |        | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>  |         |         |        |                    |        |         | <b>601,32</b>    |
| 13.1      | 86888  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN      | 1,00   | 463,98             | 137,34 | 601,32  | 601,32           |
| <b>14</b> |        | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>  |         |         |        |                    |        |         | <b>12.124,92</b> |
| 14.1      | C1154  | DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm   | SEINFRA | M       | 30,00  | 85,84              | 25,41  | 111,25  | 3.337,50         |
| 14.2      | 91927  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | SINAPI  | M       | 100,00 | 5,25               | 1,55   | 6,80    | 680,00           |
| 14.3      | C1660  | LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W  | SEINFRA | UN      | 12,00  | 468,06             | 138,55 | 606,61  | 7.279,32         |
| 14.4      | 95730  | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                       | SINAPI  | M       | 15,00  | 9,63               | 2,85   | 12,48   | 187,20           |
| 14.5      | 91926  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | SINAPI  | M       | 35,00  | 3,92               | 1,16   | 5,08    | 177,80           |


  
 2258  
 C/P/L  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Tauá - CE



# PLANILHA ORÇAMENTAL

|                   |  |  |                          |
|-------------------|--|--|--------------------------|
| <b>SERVIÇOS</b>   | <b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAJUA | <b>DATA:</b> 16/02/2023                | <b>BDI:</b> 29,60%       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAJUA              | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA:</b> 83,85%      |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAJUA-CE  | <b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b> 47,76%       |
|                   |  | <b>Composições:</b>                    | <b>DATA REF:</b> 05/2021 |
|                   |  |  | 83,55% 47,46% 08/2022    |
|                   |  |  | 0,00% 0,00%              |

| ITEM | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |        | COM BDI  | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-------------------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|--------|----------|-----------------|
|      |                                     |  |                      |         |          | SEM BDI            | BDI    |          |                 |
| 14.6 | 91953                               | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI               | UN      | 2,00     | 22,83              | 6,76   | 29,59    | 59,18           |
| 14.7 | 92000                               | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI               | UN      | 2,00     | 24,14              | 7,15   | 31,29    | 62,58           |
| 14.8 | 97585                               | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | SINAPI               | UN      | 2,00     | 131,69             | 38,98  | 170,67   | 341,34          |
| 15   | <b>ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS</b> |  |                      |         |          |                    |        |          |                 |
| 15.1 | 91337                               | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI               | UN      | 2,00     | 1.922,10           | 568,94 | 2.491,04 | 4.982,08        |
| 15.2 | C1970                               | PORTA DE FERRO EM CHAPA  | SEINFRA              | M2      | 17,60    | 235,98             | 69,85  | 305,83   | 5.382,61        |
| 15.3 | C1364                               | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE   | SEINFRA              | UN      | 4,00     | 21,56              | 6,38   | 27,94    | 111,76          |
| 15.4 | C0925                               | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | SEINFRA              | M       | 12,80    | 111,54             | 33,02  | 144,56   | 1.850,37        |
| 15.5 | C2670                               | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.: = 4mm, COLOCADO   | SEINFRA              | M2      | 9,36     | 151,80             | 44,93  | 196,73   | 1.841,39        |
| 15.6 | 11632                               | PERFIL METÁLICO '1', H=200MM (30,50KG/M)   | SEINFRA              | M       | 38,00    | 237,04             | 70,16  | 307,20   | 11.673,60       |
| 15.7 | PMT - 002                           | MOURÃO DE MADEIRA 15 X 15 CM IMPLANTADO ENTRE OS MOURÕES EXISTENTES  | Composições Próprias | UN      | 80,00    | 189,97             | 56,23  | 246,20   | 19.696,00       |
| 16   | <b>CONCRETO MOLDADO "IN LOCO"</b>   |  |                      |         |          |                    |        |          |                 |
| 16.1 | C4291                               | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA  | SEINFRA              | M3      | 1,66     | 646,82             | 191,46 | 838,28   | 1.391,54        |
| 17   | <b>PINTURA</b>                      |  |                      |         |          |                    |        |          |                 |
| 17.1 | 95305                               | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016  | SINAPI               | M2      | 980,65   | 11,50              | 3,40   | 14,90    | 14.611,69       |
| 17.2 | 88489                               | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SINAPI               | M2      | 328,67   | 12,76              | 3,78   | 16,54    | 5.436,20        |
| 17.3 | C2898                               | PINTURA HIDRACOR   | SEINFRA              | M2      | 1.136,87 | 9,60               | 2,84   | 12,44    | 14.142,66       |
| 17.4 | 102213                              | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA. USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | SINAPI               | M2      | 116,29   | 17,26              | 5,11   | 22,37    | 2.601,41        |
| 17.5 | C1279                               | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA              | M2      | 94,70    | 37,38              | 11,66  | 49,04    | 4.587,27        |
| 18   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>      |  |                      |         |          |                    |        |          |                 |
|      |                                     |  |                      |         |          |                    |        |          | <b>837,17</b>   |

  
 Formatação de Planilha  
 e  
 C.P.L.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA  
**DATA:** 10/02/2023    **BDI:** 29,60%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DEBONERAÇÃO    **HORA:**    **MES:**    **DATA REF.:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DEBONERAÇÃO    83,85%    47,79%    05/2021  
**SINAPI:** 202207 COM DEBONERAÇÃO    83,55%    47,46%    08/2022  
**Composições:**    **PROFRA:**    0,00%    0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRÇÃO   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |      | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|--|--------|---------|--------|--------------------|------|---------|-----------------|
|      |        |  |        |         |        | SEM BDI            | BDI  |         |                 |
| 18.1 | 88803  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SINAPI | M2      | 398,65 | 1,62               | 0,48 | 2,10    | 837,17          |
|      |        |  |        |         |        | VALOR BDI TOTAL:   |      |         | 140.762,47      |
|      |        |  |        |         |        | VALOR ORÇAMENTO:   |      |         | 475.586,27      |
|      |        |  |        |         |        | VALOR TOTAL:       |      |         | 616.348,74      |

Seiscentos e Dezesesseis Mil Trezentos e Quarenta e Oito reais e Setenta e Quatro centavos



*[Handwritten signature]*

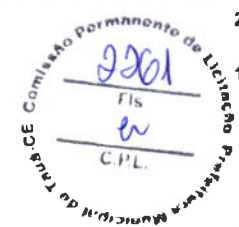
*[Handwritten signature]*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                 |                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|-----------------|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>DATA :</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI :</b> 29,60% |            |             |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MEB</b> | <b>REF.</b> |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
|                 |                   |  | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,46%     | 08/2022     |
|                 |                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                 | 20.163,20   | 3,27  |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 17.444,66   | 2,83  |
| 3      | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA        | 2.093,00    | 0,34  |
| 4      | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                | 1.577,35    | 0,26  |
| 5      | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 13.794,53   | 2,24  |
| 6      | ALVENARIAS                            | 5.609,74    | 0,91  |
| 7      | ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO                | 37.364,84   | 6,06  |
| 8      | COBERTURA                             | 33.186,95   | 5,38  |
| 9      | REVESTIMENTO DE PAREDES               | 19.259,07   | 3,12  |
|        | PISOS                                 | 244.167,34  | 39,62 |
| 11     | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                  | 1.103,07    | 0,18  |
| 12     | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) | 118.713,00  | 19,26 |
| 13     | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS               | 601,32      | 0,10  |
| 14     | INSTALAÇÕES ELETRICAS                 | 12.124,92   | 1,97  |
| 15     | ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS          | 45.537,81   | 7,39  |
| 16     | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO"            | 1.391,54    | 0,23  |
| 17     | PINTURA                               | 41.379,23   | 6,71  |
| 18     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES               | 837,17      | 0,14  |



|                  |            |        |
|------------------|------------|--------|
| VALOR BDI TOTAL: | 140.762,47 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 475.586,27 |        |
| VALOR TOTAL:     | 616.348,74 |        |

Seiscientos e Dezesseis Mil Trezentos e Quarenta e Oito reais e Setenta e Quatro centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                   |  |                         |                         |                    |        |
|--------------------|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------|
| <b>KL SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI:</b> 29,60% |        |
|                    | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>       |        |
|                    | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76% |
|                    |                   |  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46% |
|                    |                   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%              |        |
|                    |                   |  |                         |                         | <b>REF.:</b>       |        |
|                    |                   |  |                         |                         | 05/2021            |        |
|                    |                   |  |                         |                         | 08/2022            |        |

### 1.1. PMT - 001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

| Serviço                            | FONTES      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| INS-78223207 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições | MES  | 1,00000000  | 3.889,51       | 3.889,51        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>              |             |      |             |                | <b>3.889,51</b> |
| <b>VALOR:</b>                      |             |      |             |                | <b>3.889,51</b> |

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

| Material  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                 | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,2341        | 35,9388         |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,7401        | 24,7401         |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,4839        | 56,1776         |
| I1725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,3846        | 2,3077          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                    |         |      |             |                | <b>119,1642</b> |

| Mão de Obra               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,98000000  | 15,5500        | 30,7890        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>30,7890</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>149,95</b>  |

### 2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,24750000  | 15,5500        | 3,8486        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>3,8486</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>3,85</b>   |

### 2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)         | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 74,3000        | 0,0743        |
| I0758 NÍVEL (CHP)                       | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,6800         | 0,0014        |
| I0775 TEODOLITO (CHP)                   | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,3500         | 0,0027        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |         |      |             |                | <b>0,0784</b> |

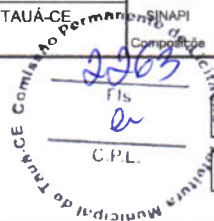
| Mão de Obra               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037 AJUDANTE            | SEINFRA | H    | 0,00396000  | 16,7700        | 0,0664        |
| I2382 NIVELADOR           | SEINFRA | H    | 0,00198000  | 24,8600        | 0,0492        |
| I2445 TOPOGRAFO           | SEINFRA | H    | 0,00198000  | 30,3400        | 0,0601        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>0,1757</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>0,25</b>   |

### 3.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| Equipamento Custo Horário                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01850000  | 125,0200       | 2,3129 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |  |                   |                         |                       |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| SERVIÇOS                                    | OBRA:      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | DATA : 16/02/2023 |                         | BDI : 29,60%          |
|   | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.         |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|   |            |  | SINAPI            | 2022:07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 08/2022 |
|   |            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |



|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,3129      |
| <b>VALOR:</b>                    | <b>2,31</b> |

### 3.2. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01850000  | 125,0200       | 2,3129      |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 2,3129      |
| <b>VALOR:</b>                    |   |         |      |             |                | <b>2,31</b> |

### 4.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22500000  | 22,20          | 4,99         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,32480000  | 16,72          | 38,87        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 43,86        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>43,86</b> |

### 4.2. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03740000  | 22,20          | 0,83        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10530000  | 16,72          | 1,76        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 2,59        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>2,59</b> |

### 4.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10578                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 43,9500        | 10,5480      |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | 10,5480      |
| Mão de Obra                      |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543                            | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,71280000  | 15,5500        | 11,0840      |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                |         |      |             |                | 11,0840      |
| <b>VALOR:</b>                    |                                |         |      |             |                | <b>21,63</b> |

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

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 128,3700       | 23,7741      |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | 23,7741      |
| <b>VALOR:</b>                    |                                |         |      |             |                | <b>23,77</b> |

### 5.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |   |                         |                         |                    |            |             |
|-----------------|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ            | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI:</b> 29,60% |            |             |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ            | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARREAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|                 |                   |   | SINAPI                  | 2022.07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%     | 08/2022     |
|                 |                   | Composição  | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%              |            |             |

|  |                                      |        |            |       |              |
|--|--------------------------------------|--------|------------|-------|--------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 3,95600000 | 16,72 | 66,14        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |            |       | 66,14        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |            |       | <b>66,14</b> |

2264  
 Fis  
 C.P.L.

### 5.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,39860000  | 16,72          | 40,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             | 40,10          |       |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             | <b>40,10</b>   |       |

### 5.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material        |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0111           | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 60,2712        | 66,2983 |
| TOTAL Material: |                |         |      |             | 66,2983        |         |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,68300000  | 15,5500        | 26,1707 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             | 26,1707        |         |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             | <b>92,47</b>   |         |

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

| Material        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0109           | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 66,8250        | 24,3778 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,5544         | 60,7068 |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 65,3994        | 71,9393 |
| TOTAL Material: |                       |         |      |              | 157,0239       |         |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,94000000  | 20,7700        | 123,3738 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,91000000  | 15,5500        | 138,5505 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             | 261,9243       |          |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             | <b>418,95</b>  |          |

### 5.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

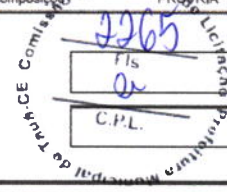
| Material        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0108           | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 73,9728        | 15,5343  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,0890         | 33,7046  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5544         | 17,1587  |
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6732         | 158,2020 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |              | 224,5996       |          |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,41500000  | 20,7700        | 174,7796 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,10800000  | 15,5500        | 141,6294 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                   |   |                         |                         |                    |            |             |
|--------------------|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>KL SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ            | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI:</b> 29,60% |            |             |
|                    | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                    | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARREAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|                    |                   |   | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%     | 08/2022     |
|                    |                   |   | Composição PROPRIA      |                         | 0,00%              | 0,00%      |             |



TOTAL Mão de Obra: 316,4090

**VALOR: 541,01**

### 5.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,71030000  | 0,39           | 0,27  |
| 88830                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,75340000  | 2,08           | 1,56  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 1,83  |

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,72290000   | 128,70         | 93,03  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 362,65790000 | 0,63           | 228,47 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59340000   | 92,76          | 55,04  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | 376,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,46370000  | 17,41          | 25,48         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,31170000  | 16,72          | 38,65         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 64,13         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>442,50</b> |

### 5.7. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. 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    | 0,00350000  | 8,99           | 0,03  |
| 039017          | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,21           | 1,26  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 1,29  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36000000  | 22,20          | 7,99  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18000000  | 16,72          | 3,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 10,99 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,01540000  | 418,51         | 6,44         |
| 92802          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022  | SINAPI | KG   | 0,79000000  | 13,02          | 10,28        |
| 92270          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020  | SINAPI | M2   | 0,20000000  | 179,02         | 35,80        |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 52,52        |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>64,80</b> |

### 5.8. 96529 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF\_06/2017 (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                   |   |                         |                         |                    |        |
|--------------------|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------|
| <b>KL SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ            | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI:</b> 29,60% |        |
|                    | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        |        |
|                    | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARREAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DECONEXÃO     | 83,85%             | 47,76% |
|                    |                   |   | SINAPI                  | 2022.07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46% |
|                    |                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%  |

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91693                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,14400000  | 20,14          | 2,90        |
| 91692                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,29500000  | 21,62          | 6,37        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | <b>9,27</b> |

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,01700000  | 8,99           | 0,15          |
| 00005074               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | SINAPI | KG   | 0,05900000  | 21,29          | 1,25          |
| 00005073               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,17600000  | 19,36          | 3,40          |
| 00040304               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG   | 0,01000000  | 23,45          | 0,23          |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 17,10500000 | 3,91           | 66,88         |
| 00006189               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 4,74000000  | 30,07          | 142,53        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>214,44</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,40700000  | 17,93          | 25,22         |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,37100000  | 21,96          | 95,98         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>121,20</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>344,91</b> |

### 5.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,98000000  | 20,7700        | 41,1246         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,94000000  | 15,5500        | 92,3670         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>133,4916</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>133,49</b>   |

### 5.10. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 22,46          | 0,56        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,72400000  | 0,21           | 0,15        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,71</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03750000  | 16,72          | 0,62        |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11550000  | 22,13          | 2,55        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>3,17</b> |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92802                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 13,02          | 13,02        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>13,02</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>16,90</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |  |                         |               |                    |            |
|-----------------|-------------------|--|-------------------------|---------------|--------------------|------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |               | <b>BDI:</b> 29,60% |            |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>FORNTE</b>           | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 2021          | 83,85%             | 47,76%     |
|                 |                   |  | SINAPI                  | 2021          | 83,55%             | 47,46%     |
|                 |                   |  | Composições             | 2021          | 0,00%              | 0,00%      |
|                 |                   |  |                         |               |                    | 05/2021    |
|                 |                   |  |                         |               |                    | 08/2022    |

### 6.1. 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

| Material   | FORNTE | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)            | SINAPI | UN    | 28,31000000 | 0,67           | 18,96 |
| 00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | 39,92          | 0,19  |
| 00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | 2,90           | 1,21  |
| TOTAL Material:  |        |       |             |                | 20,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,61000000  | 22,20          | 35,74 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,80500000  | 16,72          | 13,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 49,19 |

| Serviço  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00910000  | 607,59         | 5,52         |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 5,52         |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>75,07</b> |

### 7.1. PMT-003 - TELA MOSQUITEIRO INSTALADA (M²)

| Material                                | FORNTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-55922109 TELA MOSQUITEIRO INSTALADA | Composições | M²   | 1,00000000  | 39,24          | 39,24        |
| TOTAL Material:                         |             |      |             |                | 39,24        |
| <b>VALOR:</b>                           |             |      |             |                | <b>39,24</b> |

### 7.2. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 00097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG                        | SEINFRA | M    | 7,00000000  | 0,8613         | 6,0291  |
| I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG                      | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | 22,2552        | 0,1113  |
| I2327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M | SEINFRA | UN   | 0,52000000  | 33,7194        | 17,5341 |
| TOTAL Material:                                       |         |      |             |                | 23,6745 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,18800000  | 20,7700        | 24,6748 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,18800000  | 15,5500        | 18,4734 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 43,1482 |

| Serviço  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS                                 | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 446,0700       | 53,5284 |
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 0,70000000  | 59,2200        | 41,4540 |
| C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm                         | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | 211,6400       | 42,3280 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 1,50000000  | 6,1200         | 9,1800  |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 0,01600000  | 371,5800       | 5,9453  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 40,8000        | 4,8960  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |   |                         |                         |                    |            |
|-----------------|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ            | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI:</b> 29,60% |            |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ            | <b>FORNTE</b>           | <b>VERSÃO</b>           | <b>HRRA</b>        | <b>MES</b> |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARREAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     |
|                 |                   |   | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%     |
|                 |                   |   | <b>Composição</b>       | <b>PROPRIA</b>          | 0,00%              | 0,00%      |

|       |  |         |    |            |                |               |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|---------------|
| C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | 21,5700        | 38,8260       |
|       |  |         |    |            | TOTAL Serviço: | 196,1577      |
|       |  |         |    |            | <b>VALOR:</b>  | <b>262,98</b> |

### 8.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,05980000  | 18,35          | 1,09  |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,04310000  | 19,44          | 0,83  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 1,92  |

| Material        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004430        | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 1,95600000  | 14,58          | 28,51 |
| 00020247        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | SINAPI | KG   | 0,07000000  | 21,03          | 1,47  |
| 00039027        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)  | SINAPI | KG   | 0,05000000  | 18,98          | 0,94  |
| 00040568        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | SINAPI | KG   | 0,03000000  | 19,14          | 0,57  |
| 00004408        | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 3,29200000  | 2,77           | 9,11  |
| 00004425        | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,65800000  | 30,83          | 20,28 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 60,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40700000  | 17,93          | 7,29         |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36700000  | 21,96          | 8,05         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 15,34        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>78,14</b> |

### 8.2. 94195 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,03330000  | 18,35          | 0,61  |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,02400000  | 19,44          | 0,46  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 1,07  |

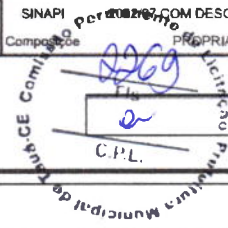
| Material        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007175        | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | SINAPI | UN   | 17,74900000 | 1,07           | 18,99 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 18,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,25300000  | 16,72          | 4,23  |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08200000  | 21,76          | 1,78  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 6,01  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |            |   |            |                         |        |        |         |  |
|--------------------|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|--|
| <b>KL SERVIÇOS</b> | OBRA:      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ            | DATA:      | 16/02/2023              |        | BDI:   | 29,60%  |  |
|                    | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ            | FONTE:     | VERSÃO:                 | HORA:  | MES:   | REF.    |  |
|                    | LOCAL:     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARREAS - TAUÁ-CE | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |  |
|                    |            |   | SINAPI     | 002.027 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |  |
|                    |            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |  |



**VALOR: 26,07**

### 8.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| Material        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12045           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 0,7029 | 4,2174 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | 4,2174 |        |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,08900000     | 20,7700      | 22,6185 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,08900000     | 15,5500      | 16,9340 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 39,5525      |         |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>43,77</b> |         |

### 8.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| 18293           | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 53,9649      | 53,9649 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 53,9649      |         |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |             |                | <b>53,96</b> |         |

### 8.5. 94226 - SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,00020000     | 18,35 | 0,00 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,00010000     | 19,44 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             |                | 0,00  |      |

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00042529        | FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM | SINAPI | M           | 0,88000000     | 1,40  | 1,23  |
| 00042528        | MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM                 | SINAPI | M2          | 1,18000000     | 9,50  | 11,21 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 12,44 |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,18400000     | 16,72        | 3,07 |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18300000     | 21,76        | 3,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 7,05         |      |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>19,49</b> |      |

### 8.6. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,00870000     | 18,35 | 0,15 |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,00630000     | 19,44 | 0,12 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |   |                         |                        |                    |            |             |
|-----------------|-------------------|---|-------------------------|------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ            | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                        | <b>BDI:</b> 29,60% |            |             |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARREAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|                 |                   |   | SINAPI                  | 022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%     | 09/2022     |
|                 |                   |   | Compras                 | PRÓPRIA                | 0,00%              | 0,00%      |             |

C.P.L.  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,27 |
|----------------------------------|------|

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007181        | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 2,48           | 7,44  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 7,44  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20900000  | 16,72          | 3,49  |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16400000  | 21,76          | 3,56  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 7,05  |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87337          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01170000  | 492,72         | 5,76  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 5,76  |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>20,52</b> |
|---------------|--------------|

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

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 73,9728        | 0,1849 |
| I0441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 1,0890         | 0,3528 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,5544         | 0,1796 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 0,7173 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,29700000  | 20,7700        | 6,1687  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,31680000  | 15,5500        | 4,9262  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 11,0949 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>11,81</b> |
|---------------|--------------|

### 9.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12400000  | 22,20          | 2,75  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06200000  | 16,72          | 1,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 3,78  |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87313          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00420000  | 471,13         | 1,97  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 1,97  |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>5,75</b> |
|---------------|-------------|

### 9.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47000000  | 22,20          | 10,43 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |  |                         |                         |                    |            |             |
|-----------------|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI:</b> 29,60% |            |             |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|                 |                   |  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%     | 08/2022     |
|                 |                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |             |

|  |                                      |        |   |            |       |       |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 16,72 | 2,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |       | 13,28 |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,03760000     | 607,59       | 22,84 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 22,84        |       |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>36,12</b> |       |

### 9.3. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M<sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001381        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG          | 6,14000000     | 4,42  |
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG          | 0,22000000     | 0,93  |
| 0000536         | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 1,08000000     | 32,49 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 37,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,66000000     | 14,59        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,36000000     | 6,01         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 20,60        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>58,44</b> |

### 10.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03600000     | 0,7952 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | 0,7952 |

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03320000     | 2,2186  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,04400000     | 3,3188  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 11,00000000    | 6,0984  |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 11,6358 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,39600000     | 8,2249       |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,08900000     | 16,9340      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 25,1589      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>37,59</b> |

### 10.2. 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 (M2)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG          | 4,86000000     | 3,49  |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 1,06000000     | 29,27 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG          | 0,24000000     | 1,01  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |  |                         |                         |                    |            |             |
|-----------------|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI:</b> 29,60% |            |             |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MEG</b> | <b>REF.</b> |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|                 |                   |  | SINAPI                  | 2022:07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%     | 08/2022     |
|                 |                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |             |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 33,77 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43000000  | 22,12          | 9,51         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,20000000  | 16,72          | 3,34         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 12,85        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>46,62</b> |

### 10.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF\_07/2016 (M3)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                        | SINAPI | M    | 2,00000000  | 3,91           | 7,82  |
| 00004460        | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 2,50000000  | 10,28          | 25,70 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 33,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,25600000  | 21,96          | 49,54  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,98300000  | 22,20          | 44,02  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 4,23900000  | 16,72          | 70,87  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 164,43 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 94964          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,21300000  | 427,49         | 518,54        |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 518,54        |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>716,49</b> |

### 10.4. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5685                             | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,13090000  | 55,91          | 7,31  |
| 5684                             | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00310000  | 166,27         | 0,51  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 7,82  |

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                             | SINAPI | M3   | 0,11400000  | 130,37         | 14,86 |
| 00004385        | PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL  | 0,03300000  | 865,49         | 28,56 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 43,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40210000  | 22,08          | 8,87  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40210000  | 16,72          | 6,72  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 15,59 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |  |                         |                         |                    |            |             |
|-----------------|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI:</b> 29,60% |            |             |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|                 |                   |  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%     | 08/2022     |
|                 |                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |             |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88628          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,020400000 | 504,65         | 10,29 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 10,29 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 77,12 |

### 10.5. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,050000000 | 23,8400        | 1,1920 |
| 10726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,010000000 | 83,0900        | 0,8309 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 2,0229 |

| Material        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,150000000 | 60,2712        | 9,0407  |
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,150000000 | 65,3994        | 9,8099  |
| TOTAL Material: |                       |         |      |             |                | 18,8506 |

| Mão de Obra        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,297000000 | 20,7700        | 6,1687  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,594000000 | 15,5500        | 9,2367  |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | 15,4054 |

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,043000000 | 437,5600       | 18,8151 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 18,8151 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 55,09   |

### 10.6. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016\_P (M)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 000370          | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,007000000 | 128,70         | 0,90  |
| 00004059        | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M    | 1,005000000 | 25,24          | 25,36 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 26,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,360000000 | 22,20          | 7,99  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,360000000 | 16,72          | 6,01  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 14,00 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,001000000 | 585,25         | 0,58  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 0,58  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 40,84 |

### 11.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Município de Tauá  
2024  
Fis  
05/2021  
08/2022

|                 |                   |  |                   |                         |             |            |             |
|-----------------|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>DATA:</b>      | 16/02/2023              | <b>BDF:</b> | 29,80%     |             |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>FONTE</b>      | VERSÃO                  | <b>HORA</b> | <b>MEB</b> | <b>REF.</b> |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,26%     | 05/2021     |
|                 |                   |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                 |                   |  | <b>Composição</b> | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                        |   |         |    |             |         |         |
|------------------------|---|---------|----|-------------|---------|---------|
| 10169                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG | 5,27000000  | 8,1972  | 43,1992 |
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG | 0,09000000  | 9,9495  | 0,8955  |
| 10109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3 | 0,03300000  | 66,8250 | 2,2052  |
| 10280                  | BRITA   | SEINFRA | M3 | 0,04000000  | 75,4281 | 3,0171  |
| 10529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000  | 30,0267 | 12,0107 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 16,20000000 | 0,5544  | 8,9813  |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M  | 0,12000000  | 9,9099  | 1,1892  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |    |             |         | 71,4982 |

| Mão de Obra               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,45540000  | 16,7700        | 7,6371   |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 2,39580000  | 16,7700        | 40,1776  |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,45540000  | 20,7700        | 9,4587   |
| 10498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 2,39580000  | 20,7700        | 49,7608  |
| 12391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 0,29700000  | 20,7700        | 6,1687   |
| 12543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,79200000  | 15,5500        | 12,3156  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | 125,5185 |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | 197,02   |

### 12.1.1. C1259 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M (M3)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,62330000  | 15,5500        | 71,8923 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 71,8923 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | 71,89   |

### 12.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,39860000  | 16,72          | 40,10 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | 40,10 |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | 40,10 |

### 12.1.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27180000  | 22,20          | 6,03  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07410000  | 16,72          | 1,23  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | 7,26  |

| Serviço               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968                 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,05650000  | 359,00         | 20,28 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | 20,28 |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | 27,54 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |  |                          |                         |                     |
|-----------------|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>DATA :</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI :</b> 29,60% |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              |
|                 |                   |  | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              |
|                 |                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

### 12.1.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2021 (M2)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,01700000  | 8,99           | 0,15         |
| 00004491               | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 0,37000000  | 11,19          | 4,14         |
| 00005068               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,09500000  | 19,00          | 1,80         |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,44000000  | 3,91           | 1,72         |
| 00006193               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,38000000  | 20,60          | 28,42        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>36,23</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,44400000  | 17,93          | 25,89         |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,35700000  | 21,96          | 51,75         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>77,64</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>113,87</b> |

### 12.1.5. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91693                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,25500000  | 20,14          | 5,13        |
| 91692                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,06300000  | 21,62          | 1,36        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | <b>6,49</b> |

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001358               | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,33600000  | 58,10          | 77,62         |
| 00004491               | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 2,30800000  | 11,19          | 25,82         |
| 00005068               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,20800000  | 19,00          | 3,95          |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 9,23700000  | 3,91           | 36,11         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>143,50</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | 17,93          | 4,48          |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,18000000  | 21,96          | 25,91         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>30,39</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>180,38</b> |

### 12.1.6. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043059               | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000  | 10,15          | 10,86        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>10,86</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00950000  | 16,72          | 0,15  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05810000  | 22,13          | 1,28  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                   |   |                          |                         |                     |
|--------------------|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>KL SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ              | <b>DATA :</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI :</b> 29,60% |
|                    | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ              | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                    | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAIS - TAUÁ-CE | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              |
|                    |                   |   | SINAPI                   | 2022:07 COM DESONERAÇÃO | 47,76%              |
|                    |                   |   | Composição               | PROPRIA                 | 83,55%              |
|                    |                   |   |                          |                         | 47,46%              |
|                    |                   |   |                          |                         | 0,00%               |

|  |              |
|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,43         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>12,29</b> |

### 12.1.7. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000034        | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 10,73          | 11,91 |
| TOTAL Material: |                               |        |      |             |                | 11,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00140000  | 16,72          | 0,02         |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00880000  | 22,13          | 0,19         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 0,21         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>12,12</b> |

### 12.1.8. 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043055        | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 9,29           | 10,31 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 10,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00080000  | 16,72          | 0,01         |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00480000  | 22,13          | 0,10         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 0,11         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>10,42</b> |

### 12.1.9. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,71030000  | 0,39           | 0,27  |
| 88830                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,75340000  | 2,08           | 1,56  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 1,83  |

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,72290000   | 128,70         | 93,03  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 362,65790000 | 0,63           | 228,47 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59340000   | 92,76          | 55,04  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | 376,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,46370000  | 17,41          | 25,48 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,31170000  | 16,72          | 38,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 64,13 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                   |  |                   |                         |             |        |
|--------------------|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|--------|
| <b>KL SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | DATA : 16/02/2023 | BDI : 29,60%            |             |        |
|                    | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |        |
|                    | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% |
|                    |                   |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46% |
|                    |                   |  |                   | PROPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |

**VALOR: 442,50**

### 12.1.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 90587                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,41700000  | 0,55           | 0,77        |
| 90586                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | 1,48           | 1,54        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>2,31</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,45900000  | 21,96          | 53,99         |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 2,45900000  | 22,20          | 54,58         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 7,37700000  | 16,72          | 123,34        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>231,91</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>234,22</b> |

### 12.1.11. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 66,8250        | 2,7599         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 1,0890         | 6,7409         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,5544         | 3,4317         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,6732         | 31,6404        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>44,5729</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,48500000  | 20,7700        | 30,8435        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,82160000  | 15,5500        | 28,3259        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>59,1694</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>103,74</b>  |

### 12.1.12. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07000000  | 22,20          | 1,55        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00700000  | 16,72          | 0,11        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>1,66</b> |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 87313                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00420000  | 471,13         | 1,97        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,97</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>3,63</b> |

### 12.1.13. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |  |                         |                         |                    |            |             |
|-----------------|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI:</b> 29,60% |            |             |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>FORNTE</b>           | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|                 |                   |  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%     | 08/2022     |
|                 |                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |             |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47000000  | 22,20          | 10,43 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17100000  | 16,72          | 2,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 13,28 |

| Serviço        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369          | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 607,59         | 22,84 |
| TOTAL Serviço: |        |      |             |                | 22,84 |
| VALOR:         |        |      |             |                | 36,12 |

### 12.1.14. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF\_11/2020 (M2)

| Material        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 003743          | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 49,36          | 49,36 |
| 00040304        | SINAPI | KG   | 0,04000000  | 23,45          | 0,93  |
| 00006193        | SINAPI | M    | 1,87000000  | 20,60          | 38,52 |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | 88,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50100000  | 21,96          | 11,00 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,35400000  | 16,72          | 5,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 16,91 |

| Serviço        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 92767          | SINAPI | KG   | 1,21100000  | 16,93          | 20,50  |
| 103674         | SINAPI | M3   | 0,05400000  | 590,47         | 31,88  |
| 32273          | SINAPI | M    | 0,97000000  | 18,19          | 17,64  |
| TOTAL Serviço: |        |      |             |                | 70,02  |
| VALOR:         |        |      |             |                | 175,74 |

### 12.1.15. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 22,0900        | 0,4418 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 0,4418 |

| Material        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10163           | SEINFRA | KG   | 6,10000000  | 9,4050         | 57,3705  |
| 10108           | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 73,9728        | 2,2192   |
| 10528           | SEINFRA | M2   | 2,00000000  | 23,5719        | 47,1438  |
| 10805           | SEINFRA | KG   | 17,00000000 | 0,5544         | 9,4248   |
| 11605           | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 73,1610        | 2,9264   |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 119,0847 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |   |                         |                         |                                    |        |         |
|-----------------|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------|---------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ            | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI:</b> 29,60%                 |        |         |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> |        |         |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECA - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%                             | 47,76% | 05/2021 |
|                 |                   |   | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%                             | 47,46% | 08/2022 |
|                 |                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%                              | 0,00%  |         |

|       |          |         |   |            |                           |                |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,33650000 | 20,7700                   | 27,7591        |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,48500000 | 15,5500                   | 23,0918        |
|       |          |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>50,8509</b> |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>170,38</b>  |

### 12.1.16. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)

| Material               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000135               | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) | SINAPI | KG   | 3,20000000  | 4,29           | 13,72        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>13,72</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10800000  | 17,50          | 1,89         |
| 88270   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,53200000  | 22,20          | 11,81        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>13,70</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>27,42</b> |

### 12.1.17. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91189                 | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015                                 | SINAPI | UN   | 0,17150000  | 48,82          | 8,37         |
| 91192                 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN   | 0,08960000  | 5,04           | 0,45         |
| 90438                 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN   | 0,08960000  | 41,82          | 3,74         |
| 89855                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN   | 0,01110000  | 90,92          | 1,00         |
| 89849                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             | SINAPI | M    | 1,00000000  | 61,24          | 61,24        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>74,80</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>74,80</b> |

### 12.1.18. 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5679                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01780000  | 49,51          | 0,88        |
| 5678                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00870000  | 145,01         | 1,26        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | <b>2,14</b> |

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)              | SINAPI | UN   | 20,76150000 | 2,77           | 57,50 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00540000  | 8,99           | 0,04  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |   |                         |                         |                    |             |
|-----------------|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ              | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI:</b> 29,60% |             |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ              | <b>FORNTE:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>       | <b>MES:</b> |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECCAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 05/2021     |
|                 |                   |   | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 05/2022     |
|                 |                   |   | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA                 | 0,00%              |             |

|                        |  |        |    |            |       |              |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 00004491               | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M  | 0,11840000 | 1,19  | 1,32         |
| 00005069               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG | 0,01250000 | 19,38 | 0,24         |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M  | 0,14080000 | 3,91  | 0,55         |
| 00006193               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 0,44160000 | 20,60 | 9,09         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |    |            |       | <b>68,74</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,56840000     | 79,21         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,80380000     | 46,87         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | <b>126,08</b> |

| Serviço               | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 100475                | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,07280000     | 50,61         |
| 87316                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | SINAPI | M3          | 0,01480000     | 6,41          |
| 94970                 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021          | SINAPI | M3          | 0,07440000     | 31,13         |
| 97735                 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                | SINAPI | M3          | 0,04480000     | 96,03         |
| 101616                | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | SINAPI | M2          | 0,81000000     | 4,03          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>188,21</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>385,17</b> |

### 12.1.19. 103003 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material               | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00011245               | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 393,92        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>393,92</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,51090000     | 11,34        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,51090000     | 8,54         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | <b>19,88</b> |

| Serviço               | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88629                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00610000     | 3,57          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>3,57</b>   |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>417,37</b> |

### 12.1.20. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| Material | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10169    | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG          | 5,27000000     | 43,1992 |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,09000000     | 0,8955  |
| 10109    | AREIA MEDIA             | SEINFRA | M3          | 0,03300000     | 2,2052  |
| 10280    | BRITA                   | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 3,0171  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |   |                         |                         |                    |            |
|-----------------|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ            | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI:</b> 29,60% |            |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ            | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARREAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 05/2021    |
|                 |                   |   | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 08/2022    |
|                 |                   | <b>Composição</b>                                 | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%              |            |

2281  
 Fis  
 C.P.L.  
 05/2021  
 08/2022

|                        |   |         |    |             |         |                |
|------------------------|---|---------|----|-------------|---------|----------------|
| 10529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000  | 30,0267 | 12,0107        |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 0,5544  | 8,8704         |
| 11916                  | TABUA DE 1ª DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M  | 0,12000000  | 9,9099  | 1,1892         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |    |             |         | <b>71,3873</b> |

| Mão de Obra               |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,45540000  | 16,7700        | 7,6371          |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 2,39580000  | 16,7700        | 40,1776         |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,45540000  | 20,7700        | 9,4587          |
| 10498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 2,39580000  | 20,7700        | 49,7608         |
| 12391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 0,29700000  | 20,7700        | 6,1687          |
| 12543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,79200000  | 15,5500        | 12,3156         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | <b>125,5185</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | <b>196,91</b>   |

### 12.2.1. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,45510000  | 15,5500        | 53,7268        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>53,7268</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>53,73</b>   |

### 12.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,39860000  | 16,72          | 40,10        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>40,10</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>40,10</b> |

### 12.2.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,27180000  | 22,20          | 6,03         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,07410000  | 16,72          | 1,23         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>7,26</b>  |
| Serviço   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,05650000  | 359,00         | 20,28        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |   |        |      |             |                | <b>20,28</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>27,54</b> |

### 12.2.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2021 (M2)

| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01700000  | 8,99           | 0,15  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |            |  |             |                         |        |        |         |  |
|-----------------|------------|--|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|--|
| <b>SERVIÇOS</b> | OBRA:      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | DATA:       | 16/02/2023              |        | BDI:   | 29,60%  |  |
|                 | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | FONTE:      | VERSÃO:                 | HORA:  | MES:   | REF.    |  |
|                 | LOCAL:     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |  |
|                 |            |  | SINAPI:     | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 88,55% | 47,46% | 08/2022 |  |
|                 |            |  | Composição: | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |  |

|                 |  |        |    |            |       |       |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00004491        | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M  | 0,37000000 | 11,19 | 4,14  |
| 00005068        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG | 0,09500000 | 19,00 | 1,80  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M  | 0,44000000 | 3,91  | 1,72  |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 1,38000000 | 20,60 | 28,42 |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |       | 36,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,44400000  | 17,93          | 25,89         |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,35700000  | 21,96          | 51,75         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 77,64         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>113,87</b> |

### 5.92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = IM. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,25500000  | 20,14          | 5,13  |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,06300000  | 21,62          | 1,36  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 6,49  |

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001358        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,33600000  | 58,10          | 77,62  |
| 00004491        | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 2,30800000  | 11,19          | 25,82  |
| 00005068        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,20800000  | 19,00          | 3,95   |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 9,23700000  | 3,91           | 36,11  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 143,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 8239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | 17,93          | 4,48          |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,18000000  | 21,96          | 25,91         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 30,39         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>180,38</b> |

### 12.2.6.92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043059        | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000  | 10,15          | 10,86 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 10,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00950000  | 16,72          | 0,15         |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05810000  | 22,13          | 1,28         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 1,43         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>12,29</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |  |                         |                         |                    |            |
|-----------------|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI:</b> 29,60% |            |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     |
|                 |                   |  | SINAPI                  | 2022:07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%     |
|                 |                   |  | <b>Composição</b>       | PROPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |
|                 |                   |  |                         |                         | 05/2021            | 08/2022    |

### 12.2.7. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material               |                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000034               | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 10,73          | 11,91 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |        |      |             |                | 11,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00140000  | 16,72          | 0,02         |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00880000  | 22,13          | 0,19         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | 0,21         |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>12,12</b> |

### 12.2.8. 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043055               | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 9,29           | 10,31 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | 10,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00080000  | 16,72          | 0,01         |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00480000  | 22,13          | 0,10         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | 0,11         |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>10,42</b> |

### 12.2.9. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831                                   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,71030000  | 0,39           | 0,27  |
| 88830                                   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,75340000  | 2,08           | 1,56  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | 1,83  |

| Material               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,72290000   | 128,70         | 93,03  |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 362,65790000 | 0,63           | 228,47 |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59340000   | 92,76          | 55,04  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | 376,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,46370000  | 17,41          | 25,48         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,31170000  | 16,72          | 38,65         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | 64,13         |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>442,50</b> |

### 12.2.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |  |                   |                         |
|-----------------|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | DATA : 16/02/2023 | BDI : 29,60%            |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |                   |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                 |                   |  | Composição        | PROPRIA                 |

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,41700000  | 0,55           | 0,77  |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | 1,48           | 1,54  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 2,31  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,45900000  | 21,96          | 53,99  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 2,45900000  | 22,20          | 54,58  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 7,37700000  | 16,72          | 123,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 231,91 |

**VALOR: 234,22**

### 12.2.11. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 66,8250        | 2,7599  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 1,0890         | 6,7409  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,5544         | 3,4317  |
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,6732         | 31,6404 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |             |                | 44,5729 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,48500000  | 20,7700        | 30,8435 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,82160000  | 15,5500        | 28,3259 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 59,1694 |

**VALOR: 103,74**

### 12.2.12. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

| Material        |   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00007271        | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)            | SINAPI | UN    | 28,31000000 | 0,67           | 18,96 |
| 00037395        | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | 39,92          | 0,19  |
| 00034557        | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | 2,90           | 1,21  |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | 20,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,61000000  | 22,20          | 35,74 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80500000  | 16,72          | 13,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 49,19 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00910000  | 511,23         | 4,65  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 4,65  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |  |                   |                         |                       |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| SERVIÇOS                                    | OBRA:      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | DATA : 16/02/2023 |                         | BDI : 29,60%          |
|   | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.         |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|   |            |  | SINAPI            | 2022.07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 08/2022 |
|   |            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |

2285  
Fls  
C. H. L.

VALOR: 74,20

**12.2.13. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,07000000  | 22,20          | 1,55  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,00700000  | 16,72          | 0,11  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 1,66  |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00420000  | 471,13         | 1,97  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 1,97  |

VALOR: 3,63

**12.2.14. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,47000000  | 22,20          | 10,43 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,17100000  | 16,72          | 2,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 13,28 |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 607,59         | 22,84 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 22,84 |

VALOR: 36,12

**12.2.15. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020 (M2)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003743 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 49,36          | 49,36 |
| 00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,04000000  | 23,45          | 0,93  |
| 00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 1,87000000  | 20,60          | 38,52 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 88,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50100000  | 21,96          | 11,00 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,35400000  | 16,72          | 5,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | 16,91 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                    | SINAPI | KG   | 1,21100000  | 16,93          | 20,50 |
| 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3   | 0,05400000  | 590,47         | 31,88 |
| 92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020  | SINAPI | M    | 0,97000000  | 18,19          | 17,64 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |  |                   |                           |                       |
|---|------------|--|-------------------|---------------------------|-----------------------|
| SERVIÇOS                                    | OBRA:      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | DATA : 16/02/2023 |                           | BDI : 29,60%          |
|   | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | FONTE             | VERSÃO                    | HORA MES REF.         |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO     | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|   |            |  | SINAPI            | 2028.0006 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 08/2022 |
|   |            |  | Composição        | PRORRÁ                    | 0,00% 0,00%           |

|                |        |
|----------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 70,02  |
| VALOR:         | 175,74 |

### 12.2.16. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL. BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) | SINAPI | KG   | 3,20000000  | 4,29           | 13,72 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 13,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10800000  | 17,50          | 1,89  |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,53200000  | 22,20          | 11,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:           |        |      |             |                | 13,70 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 27,42 |

### 12.2.17. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91189 CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015                                 | SINAPI | UN   | 0,17150000  | 48,82          | 8,37  |
| 91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN   | 0,08960000  | 5,04           | 0,45  |
| 90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN   | 0,08960000  | 41,82          | 3,74  |
| 89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN   | 0,01110000  | 90,92          | 1,00  |
| 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             | SINAPI | M    | 1,00000000  | 61,24          | 61,24 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 74,80 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 74,80 |

### 12.2.18. 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01780000  | 49,51          | 0,88  |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00870000  | 145,01         | 1,26  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | 2,14  |

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)              | SINAPI | UN   | 20,76150000 | 2,77           | 57,50 |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00540000  | 8,99           | 0,04  |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M    | 0,11840000  | 11,19          | 1,32  |
| 00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                             | SINAPI | KG   | 0,01250000  | 19,36          | 0,24  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |  |                         |                         |                    |            |
|-----------------|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI:</b> 29,60% |            |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     |
|                 |                   |  | SINAPI                  | 2022.07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%     |
|                 |                   | <b>Composição</b>                                  |                         | PROPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |

|                        |  |        |   |            |       |      |
|------------------------|--|--------|---|------------|-------|------|
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M | 0,14080000 | 3,91  | 0,55 |
| 00006193               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44160000 | 20,60 | 9,09 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |   |            | 68,74 |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,56840000  | 22,20          | 79,21 |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,80380000  | 16,72          | 46,87 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             | 126,08         |       |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 100475                | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,07280000  | 695,32         | 50,61 |
| 87316                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | SINAPI | M3   | 0,01480000  | 433,78         | 6,41  |
| 4970                  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021          | SINAPI | M3   | 0,07440000  | 418,51         | 31,13 |
| 97735                 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                | SINAPI | M3   | 0,04480000  | 2.143,70       | 96,03 |
| 101616                | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | SINAPI | M2   | 0,81000000  | 4,98           | 4,03  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             | 188,21         |       |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             | <b>385,17</b>  |       |

### 12.2.19. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0169                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 5,27000000  | 8,1972         | 43,1992 |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 9,9495         | 0,8955  |
| I0109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,03300000  | 66,8250        | 2,2052  |
| I0280                  | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 75,4281        | 3,0171  |
| I0529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | 30,0267        | 12,0107 |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 16,00000000 | 0,5544         | 8,8704  |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,12000000  | 9,9099         | 1,1892  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             | 71,3873        |         |

| Mão de Obra               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,45540000  | 16,7700        | 7,6371  |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 2,39580000  | 16,7700        | 40,1776 |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,45540000  | 20,7700        | 9,4587  |
| I0498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 2,39580000  | 20,7700        | 49,7608 |
| I2391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 0,29700000  | 20,7700        | 6,1687  |
| I2543                     | SERVEnte                     | SEINFRA | H    | 0,79200000  | 15,5500        | 12,3156 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             | 125,5185       |         |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             | <b>196,91</b>  |         |

### 12.2.20. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material |       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0280    | BRITA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 75,4281        | 86,7423 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |  |                          |                         |                     |        |
|-----------------|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>DATA :</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI :</b> 29,60% |        |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |        |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76% |
|                 |                   |  | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,46% |
|                 |                   |  | <b>Composição</b>        | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%  |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 86,7423 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVEnte | H    | 1,98000000  | 15,5500        | 30,7890 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | 30,7890 |
| VALOR:             |          |      |             |                | 117,53  |

### 12.2.21. C2817 - EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA (UN)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | H    | 0,39600000  | 20,7700        | 8,2249 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | 8,2249 |

| Serviço        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|------|-------------|----------------|---------|
| C0838          | CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3   | 0,20000000  | 371,5800       | 74,3160 |
| TOTAL Serviço: |  |      |             |                | 74,3160 |
| VALOR:         |  |      |             |                | 82,54   |

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

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVEnte | H    | 2,90070000  | 15,5500        | 45,1059 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | 45,1059 |
| VALOR:             |          |      |             |                | 45,11   |

### 12.3.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,27180000  | 22,20          | 6,03  |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,07410000  | 16,72          | 1,23  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |      |             |                | 7,26  |

| Serviço        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 94968          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3   | 0,05650000  | 359,00         | 20,28 |
| TOTAL Serviço: |   |      |             |                | 20,28 |
| VALOR:         |   |      |             |                | 27,54 |

### 12.3.3. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2021 (M2)

| Material | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | L    | 0,01700000  | 8,99           | 0,15  |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | M    | 0,37000000  | 11,19          | 4,14  |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG   | 0,09500000  | 19,00          | 1,80  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | M    | 0,44000000  | 3,91           | 1,72  |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M    | 1,38000000  | 20,60          | 28,42 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |  |                         |                         |                    |            |             |
|-----------------|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI:</b> 29,60% |            |             |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|                 |                   |  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%     | 08/2022     |
|                 |                   |  |                         | PROPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |             |

Fis.
   
 C.P.L.

TOTAL Material: 36,23

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,44400000  | 17,93          | 25,89         |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,35700000  | 21,96          | 51,75         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 77,64         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>113,87</b> |

### 12.3.4. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,25500000  | 20,14          | 5,13  |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,06300000  | 21,62          | 1,36  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 6,49  |

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001358        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,33600000  | 58,10          | 77,62  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 2,30800000  | 11,19          | 25,82  |
| 00005068        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,20800000  | 19,00          | 3,95   |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 9,23700000  | 3,91           | 36,11  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 143,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | 17,93          | 4,48          |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,18000000  | 21,96          | 25,91         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 30,39         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>180,38</b> |

### 12.3.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,71030000  | 0,39           | 0,27  |
| 88830                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,75340000  | 2,08           | 1,56  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 1,83  |

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,72290000   | 128,70         | 93,03  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 362,65790000 | 0,63           | 228,47 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59340000   | 92,76          | 55,04  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | 376,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,46370000  | 17,41          | 25,48 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,31170000  | 16,72          | 38,65 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |            |  |                  |                         |             |        |         |
|-----------------|------------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| <b>SERVIÇOS</b> | OBRA:      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | DATA: 16/02/2023 |                         | BDI: 29,60% |        |         |
|                 | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | FORTE            | VERSÃO                  | HORA        | MES    | REF.    |
|                 | LOCAL:     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
|                 |            |  | SINAPI           | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46% | 08/2022 |
|                 |            |  |                  | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |         |

2990  
 Fis  
 C.P.L.

|  |               |
|--|---------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 64,13         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>442,50</b> |

### 12.3.6. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,41700000  | 0,55           | 0,77  |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | 1,48           | 1,54  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 2,31  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,45900000  | 21,96          | 53,99         |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 2,45900000  | 22,20          | 54,58         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 7,37700000  | 16,72          | 123,34        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 231,91        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>234,22</b> |

### 12.3.7. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043059        | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000  | 10,15          | 10,86 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 10,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00950000  | 16,72          | 0,15         |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05810000  | 22,13          | 1,28         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 1,43         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>12,29</b> |

### 12.3.8. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000032        | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000  | 11,31          | 12,10 |
| TOTAL Material: |                              |        |      |             |                | 12,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00510000  | 16,72          | 0,08         |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03100000  | 22,13          | 0,68         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 0,76         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>12,86</b> |

### 12.3.9. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material |                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 10,73          | 11,91 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                  |                   |  |                         |                         |             |                   |
|------------------|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|
| <b>SERVICIOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>DATA:</b> 16/02/2023 | <b>BQ:</b> 29,60%       | <b>Fls</b>  |                   |
|                  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |                   |
|                  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%                  | <b>MES</b>  | <b>REF.</b>       |
|                  |                   |  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,76% P. 05/2021 |
|                  |                   | Composição   |                         | PRÓPRIA                 | 0,00%       |                   |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 11,91 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00140000  | 16,72          | 0,02         |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00880000  | 22,13          | 0,19         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 0,21         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>12,12</b> |

### 12.3.10. 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01780000  | 49,51          | 0,88  |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00870000  | 145,01         | 1,26  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 2,14  |

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000650        | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                           | SINAPI | UN   | 20,76150000 | 2,77           | 57,50 |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,00540000  | 8,99           | 0,04  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 0,11840000  | 11,19          | 1,32  |
| 00005069        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,01250000  | 19,36          | 0,24  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,14080000  | 3,91           | 0,55  |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,44160000  | 20,60          | 9,09  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 68,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,56840000  | 22,20          | 79,21  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,80380000  | 16,72          | 46,87  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 126,08 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 100475         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,07280000  | 695,32         | 50,61         |
| 87316          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | SINAPI | M3   | 0,01480000  | 433,78         | 6,41          |
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021          | SINAPI | M3   | 0,07440000  | 418,51         | 31,13         |
| 97735          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                | SINAPI | M3   | 0,04480000  | 2.143,70       | 96,93         |
| 101616         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | SINAPI | M2   | 0,81000000  | 4,98           | 4,03          |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 188,21        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>385,17</b> |

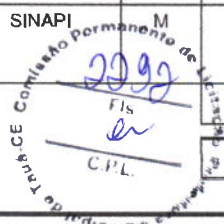


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |  |                          |                       |                     |
|-----------------|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>DATA :</b> 16/02/2023 |                       | <b>BDI :</b> 29,60% |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>           |                     |
|                 |                   |  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              |
|                 |                   | SINAPI   | 2022.07 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%                | 47,46%              |
|                 |                   | Composição   | PRÓPRIA                  | 0,00%                 | 0,00%               |

### 12.3.11. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 91189                 | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015                                 | SINAPI | UN          | 0,17150000     | 48,82        | 8,37  |
| 91192                 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,08960000     | 5,04         | 0,45  |
| 90438                 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,08960000     | 41,82        | 3,74  |
| 89855                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN          | 0,01110000     | 90,92        | 1,00  |
| 89849                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 61,24        | 61,24 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>74,80</b> |       |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>74,80</b> |       |



### 12.3.12. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0169                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 5,27000000     | 8,1972         | 43,1992 |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,09000000     | 9,9495         | 0,8955  |
| I0109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,03300000     | 66,8250        | 2,2052  |
| I0280                  | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 75,4281        | 3,0171  |
| I0529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,40000000     | 30,0267        | 12,0107 |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 16,00000000    | 0,5544         | 8,8704  |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,12000000     | 9,9099         | 1,1892  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>71,3873</b> |         |

| Mão de Obra               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,45540000     | 16,7700         | 7,6371  |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 2,39580000     | 16,7700         | 40,1776 |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,45540000     | 20,7700         | 9,4587  |
| I0498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 2,39580000     | 20,7700         | 49,7608 |
| I2391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 0,29700000     | 20,7700         | 6,1687  |
| I2543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 0,79200000     | 15,5500         | 12,3156 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |             |                | <b>125,5185</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |             |                | <b>196,91</b>   |         |

### 12.3.13. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material               | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,04130000     | 66,8250        | 2,7599  |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 6,19000000     | 1,0890         | 6,7409  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 6,19000000     | 0,5544         | 3,4317  |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 47,00000000    | 0,6732         | 31,6404 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |             |                | <b>44,5729</b> |         |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,48500000     | 20,7700 | 30,8435 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                   |   |                         |                         |                    |            |             |
|--------------------|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>KL SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ            | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI:</b> 29,60% |            |             |
|                    | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                    | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARREAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|                    |                   |   | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%     | 08/2022     |
|                    |                   | Composição  | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%              |            |             |

|       |          |         |   |            |                    |               |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,82160000 | 15,5500            | 28,3259       |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 59,1694       |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>      | <b>103,74</b> |

### 12.3.14. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07000000  | 22,20  | 1,55  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00700000  | 16,72  | 0,11  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,66  |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 87313   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00420000  | 471,13         | 1,97        |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | 1,97        |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>  | <b>3,63</b> |

### 12.3.15. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47000000  | 22,20  | 10,43 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17100000  | 16,72  | 2,85  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,28 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 607,59         | 22,84        |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | 22,84        |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>  | <b>36,12</b> |

### 12.3.16. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 22,0900                          | 0,4418 |
|                           |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,4418 |

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10163    | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 6,10000000  | 9,4050          | 57,3705  |
| 10108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 73,9728         | 2,2192   |
| 10528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 2,00000000  | 23,5719         | 47,1438  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,00000000 | 0,5544          | 9,4248   |
| 11605    | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 73,1610         | 2,9264   |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 119,0847 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,33650000  | 20,7700            | 27,7591 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,48500000  | 15,5500            | 23,0918 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 50,8509 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |  |                         |                         |                    |        |
|-----------------|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI:</b> 29,60% |        |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>       |        |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76% |
|                 |                   |  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46% |
|                 |                   |  | Composição              | ARGPRA                  | 0,00%              | 0,00%  |

**VALOR: 170,38**

### 12.3.17. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000135               | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) | SINAPI | KG   | 3,20000000  | 4,29           | 13,72 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | 13,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10800000  | 17,50          | 1,89  |
| 88270   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,53200000  | 22,20          | 11,81 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | 13,70 |

**VALOR: 27,42**

### 12.3.18. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020 (M2)

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003743               | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 49,36          | 49,36 |
| 00040304               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,04000000  | 23,45          | 0,93  |
| 00006193               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 1,87000000  | 20,60          | 38,52 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | 88,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50100000  | 21,96          | 11,00 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,35400000  | 16,72          | 5,91  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | 16,91 |

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92767                 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                   | SINAPI | KG   | 1,21100000  | 16,93          | 20,50 |
| 103674                | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3   | 0,05400000  | 590,47         | 31,88 |
| 92273                 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020   | SINAPI | M    | 0,97000000  | 18,19          | 17,64 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | 70,02 |

**VALOR: 175,74**

### 12.3.19. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

| Equipamento Custo Horário               | DESCRIÇÃO                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10576                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                 | SEINFRA | H    | 0,00274510  | 47,2900        | 0,1298 |
| 10688                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,01686275  | 155,7500       | 2,6264 |
| 10596                                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00019608  | 86,1300        | 0,0169 |
| 10710                                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00960784  | 279,5900       | 2,6863 |
| 10666                                   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 75,0800        | 0,0000 |
| 10779                                   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980392  | 236,9000       | 2,3225 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | 7,7819 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |            |  |                   |                         |              |        |         |
|----------|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| SERVIÇOS | OBRA:      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | DATA : 16/02/2023 |                         | BDI : 29,60% |        |         |
|          | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|          | LOCAL:     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|          |            |  | SINAPI            | 2022.07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 08/2022 |
|          |            | Composição   | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |         |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02911764  | 15,5500        | 0,4528 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 0,4528 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 8,23   |

### 12.3.20. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0576                            | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                 | SEINFRA | H    | 0,00617647  | 47,2900        | 0,2921  |
| I0688                            | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,08205882  | 155,7500       | 12,7807 |
| I0596                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00019608  | 86,1300        | 0,0169  |
| I0710                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00960784  | 279,5900       | 2,6863  |
| I0666                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 75,0800        | 0,0000  |
| I0779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980392  | 236,9000       | 2,3225  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 18,0985 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02911764  | 15,5500        | 0,4528 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 0,4528 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 18,55  |

### 12.3.21. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0590                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 48,1900        | 0,0000 |
| I0698                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00888889  | 157,9000       | 1,4036 |
| I0610                            | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00182222  | 55,3300        | 0,1008 |
| I0723                            | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00262222  | 169,2800       | 0,4439 |
| I0625                            | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00075556  | 2,6800         | 0,0020 |
| I0739                            | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00368889  | 4,0400         | 0,0149 |
| I0642                            | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 75,8100        | 0,0000 |
| I0756                            | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00444444  | 216,1700       | 0,9608 |
| I0667                            | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00075556  | 27,0700        | 0,0205 |
| I0780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00368889  | 96,4700        | 0,3559 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 3,3024 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02200000  | 15,5500        | 0,3421 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 0,3421 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 3,64   |

### 12.3.22. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2354           | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 1,2177         | 1,2177 |
| TOTAL Material: |                       |         |      |             |                | 1,2177 |
| VALOR:          |                       |         |      |             |                | 1,22   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                   |   |                         |                         |                    |            |             |
|--------------------|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>KL SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ            | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI:</b> 29,60% |            |             |
|                    | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                    | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARREAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|                    |                   |   | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 0,00%      | 08/2022     |
|                    |                   | Composição  | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%              |            |             |

### 12.3.23. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10666                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 75,0800        | 0,0000 |
| 10779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01162791  | 236,9000       | 2,7547 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 2,7547 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02302325  | 15,5500        | 0,3580      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 0,3580      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>3,11</b> |

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

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 128,3700       | 23,7741      |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | 23,7741      |
| <b>VALOR:</b>                    |                                |         |      |             |                | <b>23,77</b> |

### 12.3.25. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 236,9000       | 2,3690      |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 2,3690      |
| <b>VALOR:</b>                    |   |         |      |             |                | <b>2,37</b> |

### 12.3.26. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10642                            | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 75,8100        | 0,0000 |
| 10756                            | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 216,1700       | 0,2162 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                       |         |      |             |                | 0,2162 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,00099000  | 15,5500        | 0,0154      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 0,0154      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>0,23</b> |

### 13.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00006138        | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,48          | 11,48  |
| 00010422        | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 370,10         | 370,10 |
| 00004384        | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 25,19          | 50,38  |
| 00037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | SINAPI | KG   | 0,08810000  | 89,37          | 7,87   |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 439,83 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |            |  |             |            |         |                         |         |         |
|-----------------|------------|--|-------------|------------|---------|-------------------------|---------|---------|
| <b>SERVIÇOS</b> | OBRA:      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | DATA:       | 16/02/2023 |         | BDI:                    | 29,60%  |         |
|                 | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | FONTE:      | SEINFRA    | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA:   | 83,85%  |
|                 | LOCAL:     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | FONTE:      | SINAPI     | VERSÃO: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | MEB:    | 47,76%  |
|                 |            |  | Composição: | PROPRIA    |         | REF.:                   | 05/2021 | 08/2022 |
|                 |            |  |             |            |         |                         | 0,00%   | 0,00%   |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,77910000  | 21,59          | 16,82         |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,43840000  | 16,72          | 7,33          |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 24,15         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>463,98</b> |

### 14.1. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm<sup>2</sup> (M)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1045           | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 37,5210        | 37,5210 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 37,5210 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,28700000  | 16,7700        | 21,5830      |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,28700000  | 20,7700        | 26,7310      |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 48,3140      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>85,84</b> |

### 14.2. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001022        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 3,37           | 4,01  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,49           | 0,03  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 4,04  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03000000  | 18,28          | 0,54        |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03000000  | 22,42          | 0,67        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 1,21        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>5,25</b> |

### 14.3. C1660 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W (UN)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0278           | BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,3837        | 24,3837  |
| I0501           | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,5510        | 34,5510  |
| I1480           | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 52,9650        | 52,9650  |
| I1358           | LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 147,3318       | 147,3318 |
| I1782           | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 153,0837       | 153,0837 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 412,3152 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,48500000  | 16,7700        | 24,9035 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,48500000  | 20,7700        | 30,8435 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 55,7470 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |  |                         |                         |                        |            |
|-----------------|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI:</b> 29,60% FLS |            |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>            | <b>MES</b> |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%                 | 47,70%     |
|                 |                   |  | SINAPI                  | 2022.07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%                 | 47,46%     |
|                 |                   | <b>Composição</b>                                  |                         | PRÓPRIA                 | 0,00%                  | 0,00%      |

**VALOR: 468,06**

### 14.4. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (M)

| Material               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002678               | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM | SINAPI | M    | 1,04810000  | 3,04           | 3,18        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>3,18</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08110000  | 18,28          | 1,48        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08110000  | 22,42          | 1,81        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>3,29</b> |

| Serviço               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91173                 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 2,00000000  | 1,58           | 3,16        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>3,16</b> |

**VALOR: 9,63**

### 14.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001014               | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 2,26           | 2,68        |
| 00021127               | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,49           | 0,03        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>2,71</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03000000  | 18,28          | 0,54        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03000000  | 22,42          | 0,67        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>1,21</b> |

**VALOR: 3,92**

### 14.6. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91952                 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 15,79          | 15,79        |
| 91946                 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,04           | 7,04         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>22,83</b> |

**VALOR: 22,83**

### 14.7. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,04           | 7,04  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |  |                         |                         |                    |            |             |
|-----------------|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>DATA:</b> 16/02/2023 |                         | <b>BDI:</b> 29,60% |            |             |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>FONTES</b>           | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                 | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|                 |                   |  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%     | 08/2022     |
|                 |                   |  | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |             |

|                       |  |        |    |            |       |              |
|-----------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 91998                 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,10 | 17,10        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |    |            |       | <b>24,14</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |    |            |       | <b>24,14</b> |



### 14.8. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| Material               | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003811               | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 119,25         | 119,25        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>119,25</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17270000  | 18,28          | 3,15          |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,41440000  | 22,42          | 9,29          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>12,44</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>131,69</b> |

### 15.1. 91337 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Serviço               | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 100660                | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M    | 10,00000000 | 6,92           | 69,20           |
| 91292                 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 277,05         | 277,05          |
| 91299                 | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.575,85       | 1.575,85        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>1.922,10</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>1.922,10</b> |

### 15.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material               | Descrição                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                        | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 66,8250        | 0,4811          |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                      | SEINFRA | KG   | 0,49000000  | 1,0890         | 0,5336          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 2,03000000  | 0,5544         | 1,1254          |
| I1704                  | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 125,9676       | 125,9676        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>128,1077</b> |

| Mão de Obra               | Descrição | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 2,97000000  | 20,7700        | 61,6869         |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,97000000  | 15,5500        | 46,1835         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>107,8704</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>235,98</b>   |

### 15.3. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
 2300  
 Fis  
 BDI: 29,60%  
 C.P.L.  
 05/2023  
 08/2022

|                 |            |  |                                   |                                 |                 |
|-----------------|------------|--|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| <b>SERVIÇOS</b> | OBRA:      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | DATA: 16/02/2023                  |                                 |                 |
|                 | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | FONTE<br>SEINFRA                  | VERSÃO<br>027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA<br>83,85%  |
|                 | LOCAL:     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SINAPI<br>2022/07 COM DESONERAÇÃO | 47,76%                          | REF.<br>05/2023 |
|                 |            |  | Composição                        | PRÓPRIA                         | 0,00%           |

|                 |  |         |    |            |         |         |
|-----------------|--|---------|----|------------|---------|---------|
| I1162           | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,8599 | 14,8599 |
| I11587          | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM      | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1485  | 0,8910  |
| TOTAL Material: |  |         |    |            |         | 15,7509 |

|                    |                         |         |      |             |                |        |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,34650000  | 16,7700        | 5,8108 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 5,8108 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 21,56  |

### 15.4. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

|                 |   |         |      |             |                |          |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0864           | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 111,5433       | 111,5433 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 111,5433 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 111,54   |

### 15.5. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

|                 |                              |         |      |             |                |          |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2256           | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 151,7967       | 151,7967 |
| TOTAL Material: |                              |         |      |             |                | 151,7967 |
| VALOR:          |                              |         |      |             |                | 151,80   |

### 15.6. I1632 - PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M) (M)

|                 |  |         |      |             |                |          |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I1632           | PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 237,0357       | 237,0357 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 237,0357 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 237,04   |

### 15.7. PMT - 002 - MOURÃO DE MADEIRA 15 X 15 CM IMPLANTADO ENTRE OS MOURÕES EXISTENTES (UN)

|                |   |             |      |             |                |        |
|----------------|---|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço        |   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| INS-40582640   | MOURÃO DE MADEIRA 15 X 15 CM IMPLANTADO ENTRE OS MOURÕES EXISTENTES | Composições | UN   | 1,00000000  | 189,97         | 189,97 |
| TOTAL Serviço: |   |             |      |             |                | 189,97 |
| VALOR:         |   |             |      |             |                | 189,97 |

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

|                                  |  |         |      |             |                |         |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I078E                            | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,26000000  | 1,6200         | 0,4212  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 0,4212  |
| Material                         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I7487                            | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3                    | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 104,5143       | 31,3543 |
| TOTAL Material:                  |  |         |      |             |                | 31,3543 |
| Mão de Obra                      |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2301  
 Fis  
 01  
 Conselho de Administração

|                 |            |  |         |                         |        |        |         |
|-----------------|------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| <b>SERVIÇOS</b> | OBRA:      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | DATA:   | 16/02/2023              |        | BDI:   | 29,60%  |
|                 | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|                 | LOCAL:     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 20,76% | 05/2021 |
|                 |            |  | SINAPI  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
|                 |            | Composição   | PRÓPRIA | 0,00%                   | 0,00%  |        |         |

|                    |          |         |   |            |         |         |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,48500000 | 20,7700 | 30,8435 |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H | 3,46500000 | 15,5500 | 53,8808 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 84,7243 |

| Serviço        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C083E          | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,05000000     | 371,5800 | 390,1590 |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3          | 1,05000000     | 133,4900 | 140,1645 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | 530,3235 |          |
| VALOR:         |   |         |             |                | 646,82   |          |

### 17.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00038877        | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG          | 1,14000000     | 5,25  | 5,98 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 5,98  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,18800000     | 23,27 | 4,37 |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06900000     | 16,72 | 1,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 5,52  |      |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | 11,50 |      |

### 17.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,33000000     | 22,03 | 7,26 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 7,26  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,18700000     | 23,27 | 4,35 |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06900000     | 16,72 | 1,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 5,50  |      |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | 12,76 |      |

### 17.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2353           | HIDRACOR                | SEINFRA | KG          | 0,35000000     | 1,1385 | 0,3985 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN          | 0,20000000     | 0,5445 | 0,1089 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | 0,5074 |        |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2395              | PINTOR   | SEINFRA | H           | 0,32670000     | 20,7700 | 6,7856 |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,14850000     | 15,5500 | 2,3092 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 9,0948  |        |
| VALOR:             |          |         |             |                | 9,60    |        |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |                   |  |                   |                         |              |        |
|----------------|-------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <b>SERVÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | DATA : 16/02/2023 |                         | BDI : 29,60% |        |
|                | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |        |
|                | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                |                   |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,76% |
|                |                   | Composição   | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |

### 17.4. 102213 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS  | SINAPI | L           | 0,02710000     | 20,19 |
| 00010481        | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | L           | 0,18040000     | 31,91 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 6,29  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,47180000     | 23,27        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |             |                | 10,97        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                    |        |             |                | <b>17,26</b> |

### 17.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material        | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0035           | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L           | 0,03000000     | 17,0181 |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L           | 0,16000000     | 24,7401 |
| I1346           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN          | 0,30000000     | 1,6731  |
| I2293           | ZARCÃO            | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 22,3542 |
| TOTAL Material: |                   |         |             |                | 7,6533  |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,79200000     | 16,7700      |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,79200000     | 20,7700      |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | 29,7316      |
| <b>VALOR:</b>      |                    |         |             |                | <b>37,38</b> |

### 18.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,09700000     | 16,72       |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 1,62        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |             |                | <b>1,62</b> |



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ |  | <b>DATA:</b> 16/02/2023                              | <b>BDI:</b> 29,60%                                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                                   | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | <b>FONTE:</b> SEINFRA                                | <b>VEREÇÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% |
| <b>LOCAL:</b>                                       | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | <b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% | <b>HC/NA:</b> 0,00% 0,00%                           |
|   |  | <b>Composições:</b>                                  | <b>MEB:</b> 0,00% 0,00%                             |



| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | 1º MÊS                | 2º MÊS                | 3º MÊS                | 4º MÊS                 | Total parcela          |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                 | 20.163,20   | 25,00 %<br>5.040,80   | 25,00 %<br>5.040,80   | 25,00 %<br>5.040,80   | 25,00 %<br>5.040,80    | 100,00 %<br>20.163,20  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 17.444,66   | 100,00 %<br>17.444,66 |                       |                       |                        | 100,00 %<br>17.444,66  |
| 3    | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA        | 2.093,00    | 50,00 %<br>1.046,50   |                       |                       | 50,00 %<br>1.046,50    | 100,00 %<br>2.093,00   |
| 4    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                | 1.577,35    | 100,00 %<br>1.577,35  |                       |                       |                        | 100,00 %<br>1.577,35   |
| 5    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 13.794,53   | 100,00 %<br>13.794,53 |                       |                       |                        | 100,00 %<br>13.794,53  |
| 6    | ALVENARIAS                            | 5.609,74    | 100,00 %<br>5.609,74  |                       |                       |                        | 100,00 %<br>5.609,74   |
| 7    | ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO                | 37.364,84   | 95,80 %<br>35.795,52  |                       |                       | 4,20 %<br>1.569,32     | 100,00 %<br>37.364,84  |
| 8    | COBERTURA                             | 33.186,95   | 13,76 %<br>4.566,52   | 86,24 %<br>28.620,43  |                       |                        | 100,00 %<br>33.186,95  |
| 9    | REVESTIMENTO DE PAREDES               | 19.259,07   | 95,28 %<br>18.350,04  | 4,72 %<br>909,03      |                       |                        | 100,00 %<br>19.259,07  |
| 10   | PISOS                                 | 244.167,34  | 9,41 %<br>22.976,15   | 27,96 %<br>68.269,19  | 62,63 %<br>152.922,00 |                        | 100,00 %<br>244.167,34 |
| 11   | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                  | 1.103,07    | 100,00 %<br>1.103,07  |                       |                       |                        | 100,00 %<br>1.103,07   |
| 12   | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) | 118.713,00  |                       |                       |                       | 100,00 %<br>118.713,00 | 100,00 %<br>118.713,00 |
| 13   | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS               | 601,32      | 100,00 %<br>601,32    |                       |                       |                        | 100,00 %<br>601,32     |
| 14   | INSTALAÇÕES ELETRICAS                 | 12.124,92   |                       | 100,00 %<br>12.124,92 |                       |                        | 100,00 %<br>12.124,92  |
| 15   | ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS          | 45.537,81   |                       | 100,00 %<br>45.537,81 |                       |                        | 100,00 %<br>45.537,81  |
| 16   | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO"            | 1.391,54    |                       | 100,00 %<br>1.391,54  |                       |                        | 100,00 %<br>1.391,54   |
| 17   | PINTURA                               | 41.379,23   |                       |                       |                       | 100,00 %<br>41.379,23  | 100,00 %<br>41.379,23  |

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DATA :** 16/02/2023     **BDI :** 29,60%  
**POBRE**     **VERSÃO**     **MOEDA**     **DATA REF.**  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022.07 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,46% 08/2022  
 Composições     PRÓPRIA     0,00%     0,00%

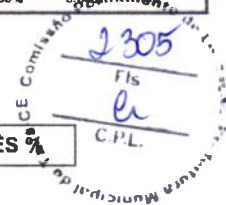
**OBRA:** CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ  
**DESCRIÇÃO:** CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ  
**LOCAL:** LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE

| ITEM | DESCRIÇÃO               | VALOR (R\$) | 1º MÊS     | 2º MÊS     | 3º MÊS     | 4º MÊS             | Total parcela      |
|------|-------------------------|-------------|------------|------------|------------|--------------------|--------------------|
| 18   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 837,17      |            |            |            | 100,00 %<br>837,17 | 100,00 %<br>837,17 |
|      |                         | 616.348,74  | 127.906,20 | 161.893,72 | 157.982,80 | 168.586,02         | 616.348,74         |
|      |                         |             | 127.906,20 | 289.799,92 | 447.762,72 | 616.348,74         |                    |





| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |   |  |   |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
|----------------------------|---|--|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
| SERVIÇOS                   | OBRA:   | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ | DATA : 16/02/2023   | BDI : 29,60% |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
|                            | DESCRIÇÃO:  | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
|                            | FORTE   | VERSÃO                                 | HORA  | MES          | REF.   |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| SEINFRA                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO                             | 83,85%                                 | 47,76%  | 05/2021      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| SINAPI                     | 2022/07 COM DESONERAÇÃO                           | 83,55%                                 | 47,46%  | 08/2022      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| Composição                 | PRÓPRIA   | 0,00%                                  | 0,00%   |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| LOCAL:                     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARREAS - TAUÁ-CE |  |   |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |            |  |                   |                         |
|----------------------------|------------|--|-------------------|-------------------------|
| SERVIÇOS                   | OBRA:      | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | DATA : 16/02/2023 | BDI : 29,60%            |
|                            | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ             | FONTE             | VERSÃO                  |
|                            | LOCAL:     | LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS - TAUÁ-CE | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                            |            |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                            |            | Composição   | PRÓPRIA           | 0,00%                   |
|                            |            |  | HORA              | MES                     |
|                            |            |  | 83,85%            | 47,76%                  |
|                            |            |  | 83,55%            | 47,48%                  |
|                            |            |  | 0,00%             | 0,00%                   |
|                            |            |  | REF.              | 05/2021                 |
|                            |            |  |                   | 08/2022                 |

2306  
Fis  
C.P.L.

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,81        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,95         | 6,90         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,36         | 3,36         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80         | 2,93         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50        | 2,79        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,95</b> | <b>3,14</b> |

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

*[Handwritten signatures]*