

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 012.23/TP/DAS/2023

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO-TIPO B2-50 BOVINOS/50 SUINOS, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO DO MUNICIPIO DE IPUEIRAS/CE.

| ITEM                                                                                                        | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                  | PRAZO DA PROPOSTA  | VALOR DO ITEM    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| 01                                                                                                          | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO-TIPO B2-50 BOVINOS/50 SUINOS, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO DO MUNICIPIO DE IPUEIRAS/CE. | 60 (sessenta) DIAS | R\$ 1.269.712,82 |
| <b>R\$ 1.269.712,82 ( um milhão sessenta e nove mil setecentos e doze reais e oitenta e dois centavos )</b> |                                                                                                                                             |                    |                  |

- ✦ DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.
- ✦ CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DO PRESENTE PROCESSO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. **RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA** PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE 47323 E CPF: 004.592.253-59, COMO REPRESENTANTE LEGAL DE NOSSA EMPRESA.
- ✦ FINALIZANDO, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADES PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICIA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONTANDO A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Guaraciaba do norte, 15 Junho de 2023.

  
**RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO/ TITULAR ADMINISTRADOR**  
**004.592.253-59**

R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.791.178.0001-30  
Ronald Bessa

(M)

# PLANILHA ORÇAMENTAR

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS  
**LOCAL:** IPUEIRAS - CEARÁ

**DATA :** 09/06/2022      **VERSO**      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**  
**SEINFRA**      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021  
**SINAPI**      2022/02 COM DESONERAÇÃO      83,55%      47,46%      03/2022  
 Composições      PRÓPRIA      0,00%      0,00%

**BDI :** 26,06%

| ITEM   | CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|
|        |                                          |                                                                                                                                                                           |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI    |                 |
| 1      | AREA EXTERNA                             |                                                                                                                                                                           |                      |         |        |                    |            | R\$ 234.087,77  |
| 1.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                    |                                                                                                                                                                           |                      |         |        |                    |            | R\$ 1.143,84    |
| 1.1.1  | C1937                                    | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                                     | SEINFRA              | M2      | 6,00   | R\$ 151,23         | R\$ 39,41  | R\$ 1.143,84    |
| 1.2    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                  |                                                                                                                                                                           |                      |         |        |                    |            | R\$ 4.121,08    |
| 1.2.1  | C1628                                    | LIMPEZA GERAL                                                                                                                                                             | SEINFRA              | M2      | 300,37 | R\$ 10,88          | R\$ 2,84   | R\$ 4.121,08    |
| 1.3    | ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO ÁREAS EXTERNAS) |                                                                                                                                                                           |                      |         |        |                    |            | R\$ 228.822,85  |
| 1.3.1  | 101190                                   | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020     | SINAPI               | M       | 115,04 | R\$ 46,99          | R\$ 12,25  | R\$ 6.814,97    |
| 1.3.2  | 98657                                    | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018                                                                                        | SINAPI               | M       | 155,08 | R\$ 644,30         | R\$ 167,90 | R\$ 125.955,98  |
| 1.3.3  | COMP-01                                  | PORTADA EM MADEIRA TRELIÇADA COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS                                                                                                                 | Composições Próprias | M2      | 12,40  | R\$ 398,30         | R\$ 103,80 | R\$ 6.226,04    |
| 1.3.4  | C3234                                    | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)                                                                                                                                | SEINFRA              | M3      | 229,82 | R\$ 9,92           | R\$ 2,59   | R\$ 2.875,05    |
| 1.3.5  | C1915                                    | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm                                                                                       | SEINFRA              | M2      | 94,21  | R\$ 42,94          | R\$ 11,19  | R\$ 5.099,59    |
| 1.3.6  | 98679                                    | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                 | SINAPI               | M2      | 260,56 | R\$ 27,91          | R\$ 7,27   | R\$ 9.166,50    |
| 1.3.7  | 101169                                   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                               | SINAPI               | M2      | 350,62 | R\$ 66,09          | R\$ 17,22  | R\$ 29.210,15   |
| 1.3.8  | 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      | 15,84  | R\$ 72,29          | R\$ 18,84  | R\$ 1.443,50    |
| 1.3.9  | 101189                                   | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | SINAPI               | M       | 119,28 | R\$ 47,64          | R\$ 12,41  | R\$ 7.162,76    |
| 1.3.10 | C4466                                    | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)                                                                                                                            | SEINFRA              | M2      | 161,26 | R\$ 151,53         | R\$ 39,49  | R\$ 30.803,89   |
| 1.3.11 | C3659                                    | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                                                       | SEINFRA              | M2      | 8,40   | R\$ 383,83         | R\$ 100,03 | R\$ 4.064,42    |
| 2      | PRÉDIO MATADOURO                         |                                                                                                                                                                           |                      |         |        |                    |            | R\$ 717.359,58  |
| 2.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                    |                                                                                                                                                                           |                      |         |        |                    |            | R\$ 10.307,58   |
| 2.1.1  | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS                     |                                                                                                                                                                           |                      |         |        |                    |            | R\$ 5.153,12    |

# PLANILHA ORÇAMENTAR



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS  
**LOCAL:** IPIUEIRAS - CEARÁ

**DATA:** 09/06/2022 **BDI:** 26,06%  
**VERSÃO** **HORA** **MES**  
**SEINFRA** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM         | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                            | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$   |
|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|-------------------|
|              |                               |                                                                                                                                                                      |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    |                   |
| 2.1.1.1      | C1622                         | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO                                                                                                                               | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 2.782,23       | R\$ 725,05 | R\$ 3.507,28      |
| 2.1.1.2      | C2850                         | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                                                                                                             | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 1.305,60       | R\$ 340,24 | R\$ 1.645,84      |
| <b>2.1.2</b> | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>        |                                                                                                                                                                      |         |         |        |                    |            |                   |
| 2.1.2.1      | 99059                         | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                                           | SINAPI  | M       | 83,50  | R\$ 48,97          | R\$ 12,76  | R\$ 5.154,46      |
| <b>2.2</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |                                                                                                                                                                      |         |         |        |                    |            |                   |
| 2.2.1        | 93358                         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                        | SINAPI  | M3      | 135,72 | R\$ 65,55          | R\$ 17,08  | R\$ 11.214,54     |
| 2.2.2        | 93382                         | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                      | SINAPI  | M3      | 25,05  | R\$ 25,58          | R\$ 6,67   | R\$ 807,86        |
| <b>2.3</b>   | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |                                                                                                                                                                      |         |         |        |                    |            |                   |
| 2.3.1        | C3347                         | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS                                                                                                    | SEINFRA | M3      | 62,48  | R\$ 420,95         | R\$ 109,70 | R\$ 33.155,01     |
| 2.3.2        | C4592                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                                                                  | SEINFRA | M3      | 16,66  | R\$ 611,51         | R\$ 159,36 | R\$ 12.842,69     |
| 2.3.3        | 92263                         | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                                              | SINAPI  | M2      | 74,81  | R\$ 181,49         | R\$ 47,30  | R\$ 17.115,78     |
| 2.3.4        | C0836                         | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                                                                                               | SEINFRA | M3      | 0,99   | R\$ 404,31         | R\$ 105,36 | R\$ 504,57        |
| 2.3.5        | 96535                         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                      | SINAPI  | M2      | 19,46  | R\$ 128,09         | R\$ 33,38  | R\$ 3.142,21      |
| 2.3.6        | 94971                         | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                            | SINAPI  | M3      | 9,02   | R\$ 369,31         | R\$ 96,24  | R\$ 4.199,26      |
| 2.3.7        | 92775                         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI  | KG      | 254,60 | R\$ 18,74          | R\$ 4,88   | R\$ 6.013,65      |
| 2.3.8        | 92776                         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI  | KG      | 4,20   | R\$ 17,89          | R\$ 4,66   | R\$ 94,71         |
| 2.3.9        | 92777                         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI  | KG      | 51,10  | R\$ 16,91          | R\$ 4,41   | R\$ 21.324.089,45 |
| 2.3.10       | 92778                         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI  | KG      | 471,70 | R\$ 15,16          | R\$ 3,95   | R\$ 9.064,19      |
| 2.3.11       | 92779                         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI  | KG      | 42,70  | R\$ 12,79          | R\$ 3,33   | R\$ 688,32        |

R\$ 21.324.089,45  
 Rubrica  
 R\$ 19,11  
 R\$ 9.064,19  
 R\$ 16,12  
 R\$ 688,32

# PLANILHA ORÇAMENTÁF

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS  
**LOCAL:** IPUEIRAS - CEARÁ

**DATA :** 09/06/2022 **BDI :** 26,06%  
**VERBÃO**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF. 05/2021  
**SINAPI** 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022  
 Composições PROPRIA 0,00%

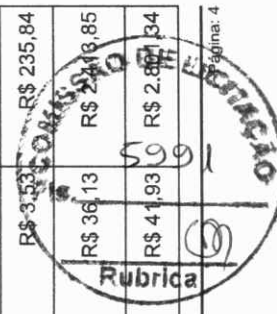
| ITEM       | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                        | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |                       |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------|-----------------------|
|            |                            |                                                                                                                                                                  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI    |                 |                       |
| 2.3.12     | 93184                      | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                   | SINAPI  | M       | 16,30    | R\$ 32,19          | R\$ 8,39   | R\$ 40,58       | R\$ 661,45            |
| 2.3.13     | C4415                      | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 24,00    | R\$ 106,84         | R\$ 27,84  | R\$ 134,68      | R\$ 3.232,32          |
| <b>2.4</b> | <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b> |                                                                                                                                                                  |         |         |          |                    |            |                 | <b>R\$ 122,64</b>     |
| 2.4.1      | C1271                      | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES                                                                                                                  | SEINFRA | M2      | 24,00    | R\$ 4,05           | R\$ 1,06   | R\$ 5,11        | R\$ 122,64            |
| <b>2.5</b> | <b>ALVENARIAS</b>          |                                                                                                                                                                  |         |         |          |                    |            |                 | <b>R\$ 114.448,47</b> |
| 2.5.1      | 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      | 1.041,30 | R\$ 72,29          | R\$ 18,84  | R\$ 91,13       | R\$ 94.893,67         |
| 2.5.2      | C4096                      | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm                                                                                                                                 | SEINFRA | M2      | 16,74    | R\$ 478,67         | R\$ 124,74 | R\$ 603,41      | R\$ 10.101,08         |
| 2.5.3      | 101161                     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                      | SINAPI  | M2      | 43,97    | R\$ 163,39         | R\$ 42,58  | R\$ 205,97      | R\$ 9.056,50          |
| 2.5.4      | C0773                      | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 2,83     | R\$ 111,34         | R\$ 29,02  | R\$ 140,36      | R\$ 397,22            |
| <b>2.6</b> | <b>COBERTURA</b>           |                                                                                                                                                                  |         |         |          |                    |            |                 | <b>R\$ 46.385,15</b>  |
| 2.6.1      | 92542                      | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | SINAPI  | M2      | 230,88   | R\$ 84,05          | R\$ 21,90  | R\$ 105,95      | R\$ 24.461,74         |
| 2.6.2      | 94198                      | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                          | SINAPI  | M2      | 230,88   | R\$ 29,75          | R\$ 7,75   | R\$ 37,50       | R\$ 8.658,00          |
| 2.6.3      | 94222                      | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO 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       | 21,75    | R\$ 35,98          | R\$ 9,38   | R\$ 45,36       | R\$ 986,58            |
| 2.6.4      | 94231                      | RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                             | SINAPI  | M       | 11,75    | R\$ 55,12          | R\$ 14,36  | R\$ 69,48       | R\$ 816,39            |
| 2.6.5      | C0387                      | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                                                                                                   | SEINFRA | M       | 81,26    | R\$ 11,94          | R\$ 3,11   | R\$ 15,05       | R\$ 1.222,96          |
| 2.6.6      | C3448                      | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm                                                                                                                                       | SEINFRA | M       | 81,26    | R\$ 27,09          | R\$ 7,06   | R\$ 34,15       | R\$ 2.775,03          |
| 2.6.7      | 92547                      | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019               | SINAPI  | UN      | 2,00     | R\$ 1.103,13       | R\$ 287,48 | R\$ 1.390,61    | R\$ 2.781,22          |
| 2.6.8      | 92549                      | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019               | SINAPI  | UN      | 1,00     | R\$ 1.523,44       | R\$ 397,01 | R\$ 1.920,45    | R\$ 1.920,45          |
| 2.6.9      | 92552                      | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO,                                           | SINAPI  | UN      | 1,00     | R\$ 2.191,64       | R\$ 571,14 | R\$ 2.762,78    | R\$ 2.762,78          |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |                                                                       |                        |             |            |                  |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS |                        |             |            |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS |                        |             |            |                  |
| <b>LOCAL:</b>     | IPUEIRAS - CEARÁ                                                      |                        |             |            |                  |
| <b>DATA:</b>      | 09/06/2022                                                            | <b>VERSÃO</b>          | <b>BDI:</b> |            | 26,06%           |
| <b>FONTE</b>      | <b>SEINFRA</b>                                                        | <b>COM DESONERAÇÃO</b> | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SINAPI            | 027.1                                                                 | 83,85%                 | 83,85%      | 05/2021    |                  |
| Composições       | 2022/02                                                               | COM DESONERAÇÃO        | PROPRIA     | 0,00%      | 03/2022          |

| ITEM                           | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                            | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$    |           | COM BDI    | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|-----------------------|-----------|------------|-----------------|
|                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |          | SEM BDI               | BDI       |            |                 |
| 2.7                            | 92552  | INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                                                                                         |         |         |          |                       |           |            |                 |
| <b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b> |        |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |          |                       |           |            |                 |
| 2.7.1                          | 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      | 2.082,60 | R\$ 3,22              | R\$ 0,84  | R\$ 4,06   | R\$ 8.455,36    |
| 2.7.2                          | 87547  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                   | SINAPI  | M2      | 1.206,42 | R\$ 18,55             | R\$ 4,83  | R\$ 23,38  | R\$ 28.206,10   |
| 2.7.3                          | 87527  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI  | M2      | 577,86   | R\$ 31,72             | R\$ 8,27  | R\$ 39,99  | R\$ 23.108,62   |
| 2.7.4                          | 87265  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                            | SINAPI  | M2      | 68,94    | R\$ 52,69             | R\$ 13,73 | R\$ 66,42  | R\$ 4.578,99    |
| 2.7.5                          | C0337  | AZULEJOS JUNTA À PRUMO CÍCOLA A BASE DE PVA                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA | M2      | 560,60   | R\$ 62,48             | R\$ 16,28 | R\$ 78,76  | R\$ 44.152,86   |
| 2.7.6                          | C2103  | REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | M2      | 68,94    | R\$ 43,02             | R\$ 11,21 | R\$ 54,23  | R\$ 3.738,62    |
| <b>REVESTIMENTO DE FORROS</b>  |        |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |          |                       |           |            |                 |
| 2.8.1                          | 87884  | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                                                                  | SINAPI  | M2      | 24,00    | R\$ 9,10              | R\$ 2,37  | R\$ 11,47  | R\$ 275,28      |
| 2.8.2                          | 87529  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                   | SINAPI  | M2      | 24,00    | R\$ 28,76             | R\$ 7,49  | R\$ 36,25  | R\$ 870,00      |
| 2.8.3                          | 95486  | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                                                                                                                                          | SINAPI  | M2      | 27,12    | R\$ 87,42             | R\$ 22,78 | R\$ 110,20 | R\$ 2.988,62    |
| <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>       |        |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |          |                       |           |            |                 |
| 2.9.1                          | C2188  | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                        | SEINFRA | M2      | 66,81    | R\$ 52,85             | R\$ 13,77 | R\$ 66,62  | R\$ 4.450,88    |
| 2.9.2                          | C2033  | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M2      | 66,81    | R\$ 2,80              | R\$ 0,73  | R\$ 3,53   | R\$ 235,84      |
| 2.9.3                          | C1473  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE                                                                                                               | SEINFRA | M2      | 66,81    | R\$ 28,66             | R\$ 7,47  | R\$ 36,13  | R\$ 2.416,85    |
| 2.9.4                          | C2057  | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M2      | 66,81    | R\$ 33,26             | R\$ 8,67  | R\$ 41,93  | R\$ 2.801,34    |
|                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |          | <b>R\$ 4.133,90</b>   |           |            |                 |
|                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |          | <b>R\$ 112.240,55</b> |           |            |                 |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS  
**LOCAL:** IPUERIRAS - CEARÁ

**DATA:** 09/06/2022    **VERSÃO:**    **BDI:** 26,06%  
**FONTE:** SEINFRA    **HORA:**    **MES:**    **DATA REF.:**  
 027,1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021  
 SINAPI    2022/02 COM DESONERAÇÃO    83,55%    47,46%    03/2022  
 Composições    PROPRIA    0,00%    0,00%

| ITEM        | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |            | PREÇO TOTAL R\$      |
|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|------------|----------------------|
|             |                                |                                                                                                                                                 |         |         |        | SEM BDI            | BDI        | COM BDI    |                      |
| 2.9.5       | C2217                          | REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP. = 5cm                          | SEINFRA | M2      | 61,81  | R\$ 86,47          | R\$ 22,53  | R\$ 109,00 | R\$ 6.737,29         |
| <b>2.10</b> | <b>PISOS</b>                   |                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |            |            | <b>R\$ 31.896,32</b> |
| 2.10.1      | 96620                          | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017                                                            | SINAPI  | M3      | 24,52  | R\$ 471,70         | R\$ 122,93 | R\$ 594,63 | R\$ 14.580,33        |
| 2.10.2      | C1920                          | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                                                                | SEINFRA | M2      | 80,05  | R\$ 114,67         | R\$ 29,88  | R\$ 144,55 | R\$ 11.571,23        |
| 2.10.3      | 98679                          | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                       | SINAPI  | M2      | 104,10 | R\$ 27,91          | R\$ 7,27   | R\$ 35,18  | R\$ 3.662,24         |
| 2.10.4      | 87251                          | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI  | M2      | 29,96  | R\$ 46,37          | R\$ 12,08  | R\$ 58,45  | R\$ 1.751,16         |
| 2.10.5      | C1427                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                 | SEINFRA | M2      | 29,96  | R\$ 8,77           | R\$ 2,29   | R\$ 11,06  | R\$ 331,36           |
| <b>2.11</b> | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>  |                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |            |            | <b>R\$ 18.826,51</b> |
| 2.11.1      | C3586                          | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR                                                                                         | SEINFRA | UN      | 13,00  | R\$ 48,49          | R\$ 12,64  | R\$ 61,13  | R\$ 794,69           |
| 2.11.2      | 89710                          | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014          | SINAPI  | UN      | 6,00   | R\$ 11,97          | R\$ 3,12   | R\$ 15,09  | R\$ 90,54            |
| 2.11.3      | 89711                          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014           | SINAPI  | M       | 73,28  | R\$ 17,03          | R\$ 4,44   | R\$ 21,47  | R\$ 1.573,32         |
| 2.11.4      | 89712                          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014           | SINAPI  | M       | 25,80  | R\$ 25,81          | R\$ 6,73   | R\$ 32,54  | R\$ 839,53           |
| 2.11.5      | 89713                          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014           | SINAPI  | M       | 28,34  | R\$ 39,19          | R\$ 10,21  | R\$ 49,40  | R\$ 1.400,00         |
| 2.11.6      | 89714                          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014          | SINAPI  | M       | 77,97  | R\$ 49,77          | R\$ 12,97  | R\$ 62,74  | R\$ 4.891,84         |
| 2.11.7      | 89849                          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                    | SINAPI  | M       | 63,76  | R\$ 58,13          | R\$ 15,15  | R\$ 73,28  | R\$ 4.672,33         |
| 2.11.8      | 92337                          | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI  | M       | 10,80  | R\$ 170,59         | R\$ 44,46  | R\$ 215,05 | R\$ 2.322,54         |
| 2.11.9      | C0636                          | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM                                                                                               | SEINFRA | M2      | 10,00  | R\$ 156,15         | R\$ 40,69  | R\$ 196,84 | R\$ 1.968,40         |
| 2.11.10     | C1436                          | GRELHA DE FERRO // CALHAS E CAIXAS                                                                                                              | SEINFRA | M2      | 1,34   | R\$ 161,80         | R\$ 42,17  | R\$ 203,97 | R\$ 273,32           |
| <b>2.12</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b> |                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |            |            | <b>R\$ 7.258,84</b>  |

**TIPO DE LANCAMENTO:**    **VALOR TOTAL:**  
 Multiplica    R\$ 196,84    R\$ 3.968,40  
 R\$ 203,97    R\$ 273,32  
 R\$ 7.258,84

BDI : 26,06%

| HORA    | MES    | DATA    |
|---------|--------|---------|
| 083,85% | 47,76% | 05/2022 |
| 083,55% | 47,46% | 03/2022 |
| 0,00%   | 0,00%  |         |

| COM BDI      | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|-----------------|
| R\$ 68,25    | R\$ 136,50      |
| R\$ 162,67   | R\$ 325,34      |
| R\$ 99,57    | R\$ 398,28      |
| R\$ 127,85   | R\$ 127,85      |
| R\$ 166,74   | R\$ 166,74      |
| R\$ 99,50    | R\$ 398,00      |
| R\$ 239,01   | R\$ 1.195,05    |
| R\$ 31,77    | R\$ 63,54       |
| R\$ 41,83    | R\$ 250,98      |
| R\$ 106,16   | R\$ 212,32      |
| R\$ 47,86    | R\$ 95,72       |
| R\$ 1.536,80 | R\$ 1.536,80    |
| R\$ 11,28    | R\$ 1.082,88    |
| R\$ 19,73    | R\$ 276,22      |
| R\$ 20,67    | R\$ 520,06      |

|            |               |
|------------|---------------|
| R\$ 39,38  | R\$ 472,56    |
| Rubrica    | R\$ 79.692,58 |
| R\$ 553,90 | R\$ 2.769,50  |

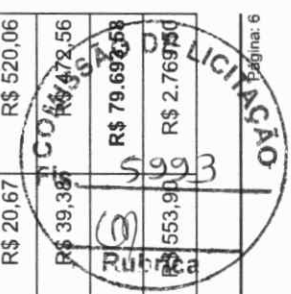
CO S S  
RUBRICA  
LICITAÇÃO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                    |                                                                       |                         |                          |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS |                         |                          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>  | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS |                         |                          |
| <b>LOCAL:</b>      | IPUEIRAS - CEARÁ                                                      |                         |                          |
| <b>DATA:</b>       |                                                                       | 09/06/2022              | <b>BDI:</b> 26,06%       |
| <b>VERSÃO</b>      |                                                                       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA</b> 83,85%       |
| <b>SEINFRA</b>     |                                                                       | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | <b>MES</b> 47,76%        |
| <b>SINAPI</b>      |                                                                       | 0,00%                   | <b>DATA REF.</b> 05/2021 |
| <b>Composições</b> |                                                                       | 0,00%                   | <b>03/2022</b>           |
| <b>PROPRIA</b>     |                                                                       | 0,00%                   |                          |

| ITEM        | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                      | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------------|-----------------|
|             |                                    |                                                                                                                                                                                                |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI    |                 |
| 2.12.1      | 94495                              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                          | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 54,14          | R\$ 14,11  | R\$ 68,25       |
| 2.12.2      | 94498                              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                          | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 129,04         | R\$ 33,63  | R\$ 162,67      |
| 2.12.3      | C2166                              | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")                                                                                                                                            | SEINFRA | UN      | 4,00  | R\$ 78,99          | R\$ 20,58  | R\$ 99,57       |
| 2.12.4      | 94792                              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                       | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 101,42         | R\$ 26,43  | R\$ 127,85      |
| 2.12.5      | C2174                              | REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"                                                                                                                                                            | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 132,27         | R\$ 34,47  | R\$ 166,74      |
| 2.12.6      | 89985                              | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                    | SINAPI  | UN      | 4,00  | R\$ 78,93          | R\$ 20,57  | R\$ 99,50       |
| 2.12.7      | 99621                              | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                            | SINAPI  | UN      | 5,00  | R\$ 189,60         | R\$ 49,41  | R\$ 239,01      |
| 2.12.8      | 94708                              | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 25,20          | R\$ 6,57   | R\$ 31,77       |
| 2.12.9      | 94709                              | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | SINAPI  | UN      | 6,00  | R\$ 33,18          | R\$ 8,65   | R\$ 41,83       |
| 2.12.10     | 94712                              | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 84,21          | R\$ 21,95  | R\$ 106,16      |
| 2.12.11     | 94786                              | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                     | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 37,97          | R\$ 9,89   | R\$ 47,86       |
| 2.12.12     | C0454                              | BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO                                                                                                                                         | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 1.219,10       | R\$ 317,70 | R\$ 1.536,80    |
| 2.12.13     | 89402                              | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                               | SINAPI  | M       | 96,00 | R\$ 8,95           | R\$ 2,33   | R\$ 11,28       |
| 2.12.14     | 89403                              | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                               | SINAPI  | M       | 14,00 | R\$ 15,65          | R\$ 4,08   | R\$ 19,73       |
| 2.12.15     | 89448                              | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                             | SINAPI  | M       | 25,16 | R\$ 16,40          | R\$ 4,27   | R\$ 20,67       |
| 2.12.16     | 89450                              | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                             | SINAPI  | M       | 12,00 | R\$ 31,24          | R\$ 8,14   | R\$ 39,38       |
| <b>2.13</b> | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b> |                                                                                                                                                                                                |         |         |       |                    |            |                 |
| 2.13.1      | 86888                              | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                | SINAPI  | UN      | 5,00  | R\$ 439,39         | R\$ 114,51 | R\$ 553,90      |





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS

DATA : 09/06/2022 BDI : 26,06%

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

SEINFRA 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022

SINAPI 0,00%

Composições Proprias

DESCRİÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS

LOCAL: IPUERIRAS - CEARÁ

| ITEM                 | CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                  | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |               | COM BDI       | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|
|                      |                                            |                                                                                                                                                                            |                      |         |       | SEM BDI            | BDI           |               |                 |
| 2.13.2               | 86936                                      | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                      | SINAPI               | UN      | 5,00  | R\$ 357,77         | R\$ 93,23     | R\$ 451,00    | R\$ 2.255,00    |
| 2.13.3               | 86903                                      | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                          | SINAPI               | UN      | 10,00 | R\$ 349,07         | R\$ 90,97     | R\$ 440,04    | R\$ 4.400,40    |
| 2.13.4               | 95547                                      | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                      | SINAPI               | UN      | 8,00  | R\$ 69,61          | R\$ 18,14     | R\$ 87,75     | R\$ 702,00      |
| 2.13.5               | 95542                                      | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                              | SINAPI               | UN      | 5,00  | R\$ 26,73          | R\$ 6,97      | R\$ 33,70     | R\$ 168,50      |
| 2.13.6               | 95544                                      | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                | SINAPI               | UN      | 5,00  | R\$ 32,50          | R\$ 8,47      | R\$ 40,97     | R\$ 204,85      |
| 2.13.7               | C0516                                      | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO                                                                                                                                        | SEINFRA              | UN      | 4,00  | R\$ 52,24          | R\$ 13,61     | R\$ 65,85     | R\$ 263,40      |
| 2.13.8               | 95545                                      | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                        | SINAPI               | UN      | 4,00  | R\$ 31,89          | R\$ 8,31      | R\$ 40,20     | R\$ 160,80      |
| 2.13.9               | C1151                                      | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                                                                            | SEINFRA              | UN      | 5,00  | R\$ 69,47          | R\$ 18,10     | R\$ 87,57     | R\$ 437,85      |
| 2.13.10              | C4835                                      | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                      | SEINFRA              | M2      | 7,00  | R\$ 449,68         | R\$ 117,19    | R\$ 566,87    | R\$ 3.968,09    |
| 2.13.11              | C2505                                      | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                                                                                                                                      | SEINFRA              | UN      | 3,00  | R\$ 56,96          | R\$ 14,84     | R\$ 71,80     | R\$ 215,40      |
| 2.13.12              | C2506                                      | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"                                                                                                                                       | SEINFRA              | UN      | 2,00  | R\$ 27,82          | R\$ 7,25      | R\$ 35,07     | R\$ 70,14       |
| 2.13.13              | C0797                                      | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)                                                                                                                                              | SEINFRA              | UN      | 4,00  | R\$ 10,32          | R\$ 2,69      | R\$ 13,01     | R\$ 52,04       |
| 7.4                  | COMP-02                                    | CÂMARA FRIA GALLANT 7R-DCP 4X5 PAINÉIS RESFRIADO STANDARD COM PISO PAIN COM COND DANF 220V/3F (INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM)                                            | Composições Proprias | UN      | 1,00  | R\$ 50.789,79      | R\$ 13.235,82 | R\$ 64.025,61 | R\$ 64.025,61   |
| 7.7                  | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS</b> |                                                                                                                                                                            |                      |         |       |                    |               |               |                 |
| 7.8                  | C-5030                                     | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG                                                                                    | SEINFRA              | UN      | 11,00 | R\$ 885,56         | R\$ 230,78    | R\$ 1.116,34  | R\$ 12.279,74   |
| 7.9                  | 101878                                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI               | UN      | 1,00  | R\$ 591,83         | R\$ 154,23    | R\$ 746,06    | R\$ 746,06      |
| 7.10                 | 101876                                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                           | SINAPI               | UN      | 2,00  | R\$ 80,66          | R\$ 21,02     | R\$ 101,68    | R\$ 203,36      |
| 7.11                 | 93653                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | SINAPI               | UN      | 18,00 | R\$ 12,21          | R\$ 3,18      | R\$ 15,39     | R\$ 277,62      |
| 7.12                 | 93659                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | SINAPI               | UN      | 2,00  | R\$ 23,78          | R\$ 6,20      | R\$ 29,98     | R\$ 59,96       |
| 7.13                 | 93673                                      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | SINAPI               | UN      | 1,00  | R\$ 96,72          | R\$ 25,21     | R\$ 121,93    | R\$ 121,93      |
| <b>R\$ 63.878,44</b> |                                            |                                                                                                                                                                            |                      |         |       |                    |               |               |                 |

71 C R 003 36  
 15,39  
 29,98  
 121,93  
 277,62  
 59,96  
 121,93



# PLANILHA ORÇAMENTAL

|                   |                                                                       |               |                         |              |            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>DATA :</b> | 09/06/2022              | <b>BDI :</b> | 26,06%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | IPUEIRAS - CEARÁ                                                      | SEINFRA       | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021    |
|                   |                                                                       | SINAPI        | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 03/2022    |
|                   |                                                                       | Composições   |                         | PROPRIA      | 0,00%      |
|                   |                                                                       |               |                         |              | 0,00%      |

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                           | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | COM BDI    | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|-----------|------------|-----------------|
|         |        |                                                                                                                                                     |         |         |          | SEM BDI            | BDI       |            |                 |
| 2.14.7  | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                         | SINAPI  | UN      | 2,00     | R\$ 63,59          | R\$ 16,57 | R\$ 80,16  | R\$ 160,32      |
| 2.14.8  | C0631  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                                                            | SEINFRA | UN      | 12,00    | R\$ 259,07         | R\$ 67,51 | R\$ 326,58 | R\$ 3.918,96    |
| 2.14.9  | 95807  | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                        | SINAPI  | UN      | 22,00    | R\$ 23,61          | R\$ 6,15  | R\$ 29,76  | R\$ 654,72      |
| 2.14.10 | C1165  | DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm                                                                                                  | SEINFRA | M       | 95,00    | R\$ 45,43          | R\$ 11,84 | R\$ 57,27  | R\$ 5.440,65    |
| 2.14.11 | C2301  | TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm                                                                                                      | SEINFRA | M       | 95,00    | R\$ 64,42          | R\$ 16,79 | R\$ 81,21  | R\$ 7.714,95    |
| 2.14.12 | 91836  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | SINAPI  | M       | 190,30   | R\$ 11,33          | R\$ 2,95  | R\$ 14,28  | R\$ 2.717,48    |
| 2.14.13 | 93008  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI  | M       | 195,13   | R\$ 17,58          | R\$ 4,58  | R\$ 22,16  | R\$ 4.324,08    |
| 2.14.14 | 95804  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                         | SINAPI  | UN      | 160,00   | R\$ 20,60          | R\$ 5,37  | R\$ 25,97  | R\$ 4.155,20    |
| 2.14.15 | 95805  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                         | SINAPI  | UN      | 17,00    | R\$ 20,78          | R\$ 5,42  | R\$ 26,20  | R\$ 445,40      |
| 2.14.16 | C0466  | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"                                                                                                                | SEINFRA | UN      | 132,00   | R\$ 6,11           | R\$ 1,59  | R\$ 7,70   | R\$ 1.016,40    |
| 2.14.17 | 96986  | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                          | SINAPI  | UN      | 3,00     | R\$ 96,07          | R\$ 25,04 | R\$ 121,11 | R\$ 363,33      |
| 2.14.18 | 91933  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | SINAPI  | M       | 69,00    | R\$ 15,26          | R\$ 3,98  | R\$ 19,24  | R\$ 1.327,56    |
| 2.14.19 | C1374  | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2                                                                                                                      | SEINFRA | M       | 1.441,29 | R\$ 5,50           | R\$ 1,43  | R\$ 6,93   | R\$ 9.988,14    |
| 2.14.20 | 91934  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | SINAPI  | M       | 82,00    | R\$ 21,78          | R\$ 5,68  | R\$ 27,46  | R\$ 2.251,72    |
| 2.14.21 | 91952  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                           | SINAPI  | UN      | 15,00    | R\$ 15,06          | R\$ 3,92  | R\$ 18,98  | R\$ 284,70      |
| 2.14.22 | 91966  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                          | SINAPI  | UN      | 2,00     | R\$ 40,63          | R\$ 10,59 | R\$ 51,22  | R\$ 102,44      |
| 2.14.23 | 92022  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | SINAPI  | UN      | 1,00     | R\$ 31,85          | R\$ 8,30  | R\$ 40,15  | R\$ 40,15       |
| 2.14.24 | 91994  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      | SINAPI  | UN      | 4,00     | R\$ 19,09          | R\$ 4,97  | R\$ 24,06  | R\$ 95,84       |
| 2.14.25 | 91990  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       | SINAPI  | UN      | 12,00    | R\$ 26,19          | R\$ 6,83  | R\$ 33,02  | R\$ 396,24      |
| 2.14.26 | C2485  | TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"                                                                                                                   | SEINFRA | UN      | 1,00     | R\$ 27,36          | R\$ 7,13  | R\$ 34,49  | R\$ 34,49       |



5

5

5

5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS

**LOCAL:** IPUEIRAS - CEARÁ

**DATA:** 09/06/2022      **BDI:** 26,06%

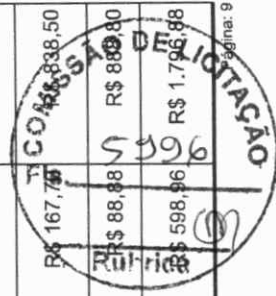
**VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**

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

**SINAPI:** 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022

Composições      PROPRIA      0,00%      0,00%

| ITEM        | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |              | PREÇO TOTAL R\$      |
|-------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|----------------------|
|             |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |         |         |       | SEM BDI            | BDI        | COM BDI      |                      |
| 2.14.27     | 98308             | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1/1/2019                                                                                                                                                                 | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 27,13          | R\$ 7,07   | R\$ 34,20    | R\$ 34,20            |
| 2.14.28     | C0621             | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"                                                                                                                                                                       | SEINFRA | UN      | 41,00 | R\$ 7,40           | R\$ 1,93   | R\$ 9,33     | R\$ 382,53           |
| 2.14.29     | C0389             | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR                                                                                                                                                                   | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 262,06         | R\$ 68,29  | R\$ 330,35   | R\$ 330,35           |
| 2.14.30     | C4105             | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO                                                                                                     | SEINFRA | UN      | 11,00 | R\$ 182,44         | R\$ 47,54  | R\$ 229,98   | R\$ 2.529,78         |
| 2.14.31     | C1640             | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 69,32          | R\$ 18,06  | R\$ 87,38    | R\$ 174,76           |
| 2.14.32     | C1665             | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W                                                                                                                                                                                | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 91,92          | R\$ 23,95  | R\$ 115,87   | R\$ 115,87           |
| 2.14.33     | C1666             | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W                                                                                                                                                                                | SEINFRA | UN      | 9,00  | R\$ 104,86         | R\$ 27,33  | R\$ 132,19   | R\$ 1.189,71         |
| <b>2.15</b> | <b>ESQUADRIAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                    |         |         |       |                    |            |              | <b>R\$ 17.165,89</b> |
| 2.15.1      | C1994             | PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS)                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2      | 12,61 | R\$ 121,97         | R\$ 31,79  | R\$ 153,76   | R\$ 1.938,91         |
| 2.15.2      | C2215             | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | M2      | 8,00  | R\$ 65,29          | R\$ 17,01  | R\$ 82,30    | R\$ 658,40           |
| 2.15.3      | 100666            | JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | SINAPI  | M2      | 1,80  | R\$ 450,63         | R\$ 117,43 | R\$ 568,06   | R\$ 1.022,51         |
| 2.15.4      | 100674            | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                                                             | SINAPI  | M2      | 2,64  | R\$ 98,124         | R\$ 255,71 | R\$ 1.236,95 | R\$ 3.265,55         |
| 2.15.5      | C1145             | DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | UN      | 32,00 | R\$ 22,76          | R\$ 5,93   | R\$ 28,69    | R\$ 918,08           |
| 2.15.6      | C0042             | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | M       | 38,80 | R\$ 8,60           | R\$ 2,24   | R\$ 10,84    | R\$ 420,59           |
| 2.15.7      | 100709            | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF. 12/2019                                                                                                             | SINAPI  | UN      | 78,00 | R\$ 45,41          | R\$ 11,83  | R\$ 57,24    | R\$ 4.464,72         |
| 2.15.8      | 90830             | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                                                                   | SINAPI  | UN      | 5,00  | R\$ 151,19         | R\$ 39,40  | R\$ 190,59   | R\$ 952,95           |
| 2.15.9      | 90831             | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                                                                  | SINAPI  | UN      | 5,00  | R\$ 133,03         | R\$ 34,67  | R\$ 167,70   | R\$ 838,50           |
| 2.15.10     | C0923             | CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA ( PINTADA )                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M       | 10,00 | R\$ 70,51          | R\$ 18,37  | R\$ 88,88    | R\$ 889,80           |
| 2.15.11     | 98839             | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2,                                                                                                       | SINAPI  | M       | 3,00  | R\$ 475,14         | R\$ 123,82 | R\$ 598,96   | R\$ 1.796,88         |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS

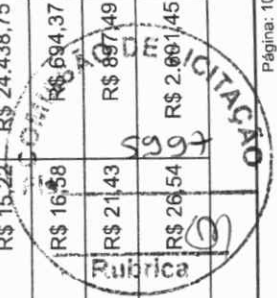
DATA: 09/06/2022 BDI: 26,06%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

| ITEM                                                                                               | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                      | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                    |        |                                                                                                                                                                                                |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI    |                      |
| GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P |        |                                                                                                                                                                                                |         |         |          |                    |            |                      |
| <b>ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS</b>                                                                |        |                                                                                                                                                                                                |         |         |          |                    |            |                      |
| 2.16                                                                                               | 99839  |                                                                                                                                                                                                |         |         |          |                    |            | <b>R\$ 26.398,21</b> |
| 2.16.1                                                                                             | C1879  | PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm                                                                                                                                                    | SEINFRA | M       | 16,50    | R\$ 338,56         | R\$ 88,23  | R\$ 7.042,04         |
| 2.16.2                                                                                             | C2775  | ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"                                                                                                                                               | SEINFRA | M       | 3,92     | R\$ 160,79         | R\$ 41,90  | R\$ 794,54           |
| 2.16.3                                                                                             | C1958  | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESENTES E FERRAGENS                                                                                                                               | SEINFRA | M2      | 5,04     | R\$ 323,20         | R\$ 84,23  | R\$ 2.053,45         |
| 2.16.4                                                                                             | 99861  | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019                                                                                                  | SINAPI  | M2      | 15,36    | R\$ 568,10         | R\$ 148,05 | R\$ 11.000,06        |
| 2.16.5                                                                                             | C2423  | TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2                                                                                                                                              | SEINFRA | M2      | 43,97    | R\$ 99,37          | R\$ 25,90  | R\$ 5.508,12         |
| <b>PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS</b>                                                      |        |                                                                                                                                                                                                |         |         |          |                    |            |                      |
| 2.17.1                                                                                             | C1367  | FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M       | 8,60     | R\$ 24,41          | R\$ 6,36   | R\$ 264,62           |
| 2.17.2                                                                                             | C2243  | RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M       | 9,40     | R\$ 22,93          | R\$ 5,98   | R\$ 271,75           |
| 2.17.3                                                                                             | C2302  | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2      | 14,11    | R\$ 859,02         | R\$ 223,86 | R\$ 15.279,44        |
| 2.17.4                                                                                             | C4068  | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2      | 3,75     | R\$ 326,39         | R\$ 85,06  | R\$ 1.542,94         |
| 2.17.5                                                                                             | 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                        | SINAPI  | UN      | 6,00     | R\$ 39,61          | R\$ 10,32  | R\$ 299,58           |
| 2.17.6                                                                                             | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                    | SINAPI  | M       | 11,50    | R\$ 116,67         | R\$ 30,40  | R\$ 1.691,31         |
| <b>PINTURA</b>                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                |         |         |          |                    |            |                      |
| 2.18.1                                                                                             | C0588  | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                                                                                                                                             | SEINFRA | M2      | 70,00    | R\$ 4,49           | R\$ 1,17   | R\$ 396,20           |
| 2.18.2                                                                                             | 88423  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014                                                                                   | SINAPI  | M2      | 1.605,70 | R\$ 12,07          | R\$ 3,15   | R\$ 15,22            |
| 2.18.3                                                                                             | 102217 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                               | SINAPI  | M2      | 41,88    | R\$ 13,15          | R\$ 3,43   | R\$ 694,37           |
| 2.18.4                                                                                             | C1209  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO                                                                                                                                        | SEINFRA | M2      | 41,88    | R\$ 17,00          | R\$ 4,43   | R\$ 997,49           |
| 2.18.5                                                                                             | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO (GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI  | M2      | 98,02    | R\$ 21,05          | R\$ 5,49   | R\$ 2.091,45         |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS

LOCAL: IPIEIRAS - CEARA

DATA : 09/06/2022 BDI : 26,06%

| FORTE       | VERSÃO                  | HORA    | MES    | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021   |
| SINAPI      | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46% | 03/2022   |
| Composições |                         | PROFRIA | 0,00%  | 0,00%     |

| ITEM                                                         | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                         | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|
|                                                              |           |                                                                                                                                                                   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI      |                 |
| 2.18.6                                                       | C1279     | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                                        | SEINFRA | M2      | 98,02  | R\$ 37,75          | R\$ 9,84     | R\$ 4.664,77    |
| <b>2.19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                          |           |                                                                                                                                                                   |         |         |        |                    |              |                 |
| 2.19.1                                                       | C1628     | LIMPEZA GERAL                                                                                                                                                     | SEINFRA | M2      | 83,50  | R\$ 10,88          | R\$ 2,84     | R\$ 1.145,62    |
| <b>3 CONSTRUÇÃO DE ETE (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO)</b> |           |                                                                                                                                                                   |         |         |        |                    |              |                 |
| <b>3.1 CAIXA COM GRADE</b>                                   |           |                                                                                                                                                                   |         |         |        |                    |              |                 |
| 3.1.1                                                        | C0607     | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                                                         | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 678,53         | R\$ 176,82   | R\$ 855,35      |
| 3.1.2                                                        | C1426     | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO                                                                                                                                        | SEINFRA | M2      | 0,23   | R\$ 210,14         | R\$ 54,76    | R\$ 60,93       |
| <b>3.2 DECANTO DIGESTOR</b>                                  |           |                                                                                                                                                                   |         |         |        |                    |              |                 |
| 3.2.1                                                        | 98057     | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 7.730,11       | R\$ 2.014,47 | R\$ 9.744,58    |
| <b>3.3 CAIXA PIEZOMÉTRICA</b>                                |           |                                                                                                                                                                   |         |         |        |                    |              |                 |
| 3.3.1                                                        | C0646     | CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m                                                                                                    | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 396,78         | R\$ 103,40   | R\$ 500,18      |
| <b>3.4 FILTRO ANAERÓBICO</b>                                 |           |                                                                                                                                                                   |         |         |        |                    |              |                 |
| 3.4.1                                                        | 98057     | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 7.730,11       | R\$ 2.014,47 | R\$ 9.744,58    |
| 3.4.2                                                        | 73883/002 | EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2                                                                                                                         | SINAPI  | M3      | 4,24   | R\$ 119,20         | R\$ 31,06    | R\$ 637,10      |
| 3.4.3                                                        | C2855     | LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm                                                                                                       | SEINFRA | UN      | 7,07   | R\$ 597,42         | R\$ 155,69   | R\$ 5.324,49    |
| <b>3.5 TANQUE DE CONTATO / DOSADOR</b>                       |           |                                                                                                                                                                   |         |         |        |                    |              |                 |
| 3.5.1                                                        | C0640     | CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE                                                                                                                    | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 1.506,68       | R\$ 392,64   | R\$ 1.899,32    |
| <b>3.6 SUMIDOURO</b>                                         |           |                                                                                                                                                                   |         |         |        |                    |              |                 |
| 3.6.1                                                        | 93358     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021                                                                                     | SINAPI  | M3      | 191,27 | R\$ 65,55          | R\$ 17,08    | R\$ 8263,64     |
| 3.6.2                                                        | C0074     | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                                                                      | SEINFRA | M2      | 191,91 | R\$ 104,70         | R\$ 27,28    | R\$ 25.328,28   |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS  
 DATA : 09/06/2022 BDI : 26,06%  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS  
 LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

| ITEM       | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                      | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |            | PREÇO TOTAL R\$       |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|------------|-----------------------|
|            |           |                                                                                                |         |         |          | SEM BDI            | BDI        | COM BDI    |                       |
| 3.6.3      | 73883/002 | EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2                                                      | SINAPI  | M3      | 36,07    | R\$ 119,20         | R\$ 31,06  | R\$ 150,26 | R\$ 5.419,88          |
| 3.6.4      | 73883/002 | EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2                                                      | SINAPI  | M3      | 13,44    | R\$ 119,20         | R\$ 31,06  | R\$ 150,26 | R\$ 2.019,49          |
| 3.6.5      | C4448     | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m                                                       | SEINFRA | M2      | 57,76    | R\$ 96,55          | R\$ 25,16  | R\$ 121,71 | R\$ 7.029,97          |
| <b>4</b>   |           | <b>PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DE 16 FACES E=8,0 CM (ACESSO)</b>                              |         |         |          |                    |            |            | <b>R\$ 243.896,68</b> |
| <b>4.1</b> |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                   |         |         |          |                    |            |            | <b>R\$ 675,84</b>     |
| 4.1.1      | C2873     | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                     | SEINFRA | M2      | 2.112,00 | R\$ 0,25           | R\$ 0,07   | R\$ 0,32   | R\$ 675,84            |
| <b>4.2</b> |           | <b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO</b>                                                       |         |         |          |                    |            |            | <b>R\$ 5.639,04</b>   |
| 4.2.1      | C3233     | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                                                     | SEINFRA | M2      | 2.112,00 | R\$ 2,12           | R\$ 0,55   | R\$ 2,67   | R\$ 5.639,04          |
| <b>4.3</b> |           | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                            |         |         |          |                    |            |            | <b>R\$ 227.631,36</b> |
| 4.3.1      | C3782     | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2      | 2.112,00 | R\$ 85,50          | R\$ 22,28  | R\$ 107,78 | R\$ 227.631,36        |
| <b>4.4</b> |           | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>                                                                       |         |         |          |                    |            |            | <b>R\$ 6.845,80</b>   |
| 4.4.1      | C0365     | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                                                | SEINFRA | M       | 137,36   | R\$ 23,78          | R\$ 6,20   | R\$ 29,98  | R\$ 4.118,05          |
| 4.4.2      | C0836     | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                         | SEINFRA | M3      | 4,81     | R\$ 404,31         | R\$ 105,36 | R\$ 509,67 | R\$ 2.451,51          |
| 4.4.3      | C1256     | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                  | SEINFRA | M3      | 4,81     | R\$ 45,56          | R\$ 11,87  | R\$ 57,43  | R\$ 276,24            |
| <b>4.5</b> |           | <b>DIVERSOS</b>                                                                                |         |         |          |                    |            |            | <b>R\$ 3.104,64</b>   |
| 4.5.1      | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                             | SEINFRA | M2      | 2.112,00 | R\$ 1,17           | R\$ 0,30   | R\$ 1,47   | R\$ 3.104,64          |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 262.475,68  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.007.237,14  
 VALOR TOTAL: R\$ 1.269.712,82  
 Rubrica

Um Milhão Duzentos e Sessenta e Nove Mil Setecentos e Doze reais e Oitenta e Dois centavos

Ronald Bezerra  
 R/SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO  
 CNPJ: 22.791.178/0001-40

5999

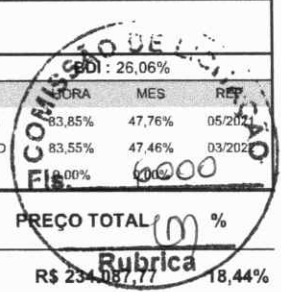
DE LICITAÇÃO

Página: 12



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                   |                                                                       |                          |                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>DATA :</b> 09/06/2022 | <b>BDI :</b> 26,06%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | IPUEIRAS - CEARÁ                                                      | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |                                                                       | SINAPI                   | 2022/02 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                                       | Composição               | PRÓPRIA                 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                  | PREÇO TOTAL    | %      |
|--------|------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 1      | AREA EXTERNA                                               | R\$ 234.087,77 | 18,44% |
| 2      | PRÉDIO MATADOURO                                           | R\$ 707.359,58 | 55,71% |
| 3      | CONSTRUÇÃO DE ETE (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO)        | R\$ 84.368,79  | 6,64%  |
| 4      | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DE 16 FACES E=8,0 CM (ACESSO) | R\$ 243.896,68 | 19,21% |


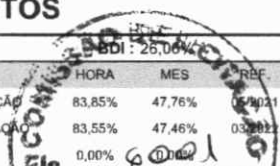
**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 262.475,68    100,00%  
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 1.007.237,14  
**VALOR TOTAL:** R\$ 1.269.712,82

**Um Milhão Duzentos e Sessenta e Nove Mil Setecentos e Doze reais e Oitenta e Dois centavos**

*Ronald Bessa G.M.*  
 RT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.751.172/0001-30  
**Ronald Bessa**

(M)

A ✓ ✓ ✓

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |                         |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |      |     |       |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------|-----|-------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                   | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS                                                                                     | DATA : 09/06/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |      |     |       |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:              | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS                                                                                     | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2021</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 | PREF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 03/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE                                                                           | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                      | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREF.   |        |      |     |       |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |
| SEINFRA                                                                         | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%                                                                                                                                                    | 47,76%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 03/2021 |        |      |     |       |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |
| SINAPI                                                                          | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55%                                                                                                                                                    | 47,46%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 03/2021 |        |      |     |       |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |
| Composição                                                                      | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                     | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |        |      |     |       |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |
| LOCAL:                                                                          | IPUEIRAS - CEARÁ        | <div style="text-align: right;"> <br/>           Rubrica         </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |      |     |       |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |

### 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material        |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 35,52      | R\$ 36,23  |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 24,94      | R\$ 24,94  |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 12,58      | R\$ 56,61  |
| I1725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 15,51      | R\$ 2,33   |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |             |                | R\$ 120,11 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 15,55      | R\$ 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 31,10 |

**VALOR: R\$ 151,23**

### 1.2.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 15,55      | R\$ 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 10,89 |

**VALOR: R\$ 10,88**

### 1.3.1. 101190 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_05/2020 (M)

| Material        |                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000346        | ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M                          | SINAPI | KG   | 0,18000000  | R\$ 24,35      | R\$ 4,38  |
| 00043130        | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,02870000  | R\$ 20,56      | R\$ 0,59  |
| 00004102        | MOURO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M                        | SINAPI | UN   | 0,40000000  | R\$ 48,99      | R\$ 19,60 |
| TOTAL Material: |                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 24,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52800000  | R\$ 20,82      | R\$ 10,99 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52800000  | R\$ 16,57      | R\$ 8,75  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 19,74 |

| Serviço        |                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94962          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00900000  | R\$ 297,59     | R\$ 2,68 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,68 |


**VALOR: R\$ 46,99**

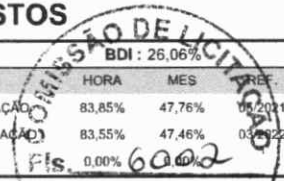
### 1.3.2. 98657 EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA. AF\_06/2018 (M)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                 | FORTE  | 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  | 0,52460000  | R\$ 19,64      | R\$ 10,30 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,12010000  | R\$ 20,70      | R\$ 2,49  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 12,79 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                  |                                                                                         |                                                                                                |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS      | <b>DATA:</b> 09/06/2022                                                                        |                                                                                                 |
|                                                                                  | <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>COMPOSIÇÃO:</b>                                                                             | <b>BDI:</b> 26,06%                                                                              |
|                                                                                  | <b>LOCAL:</b> IPUEIRAS - CEARÁ                                                          | FONTE: SEINFRA<br>VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO<br>HORA: 83,85%<br>MES: 47,76%<br>REF: 06/2021 | FONTE: SINAPI<br>VERSÃO: 2022/02 COM DESONERAÇÃO<br>HORA: 83,55%<br>MES: 47,46%<br>REF: 06/2022 |



| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001358        | SINAPI | M2   | 1,05880000  | R\$ 58,94      | R\$ 62,37  |
| 00004491        | SINAPI | M    | 2,01670000  | R\$ 11,63      | R\$ 23,45  |
| 00005068        | SINAPI | KG   | 0,29540000  | R\$ 17,06      | R\$ 5,04   |
| 00004509        | SINAPI | M    | 1,83330000  | R\$ 5,90       | R\$ 10,82  |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | R\$ 101,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | SINAPI | H    | 1,33090000  | R\$ 20,82      | R\$ 27,71 |
| 88316                                          | SINAPI | H    | 0,79850000  | R\$ 16,57      | R\$ 13,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 40,94 |

| Serviço        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 96546          | SINAPI | KG   | 5,88000000  | R\$ 15,22      | R\$ 89,49         |
| 96544          | SINAPI | KG   | 13,32720000 | R\$ 17,85      | R\$ 237,89        |
| 94970          | SINAPI | M3   | 0,36360000  | R\$ 350,56     | R\$ 127,46        |
| 96525          | SINAPI | M3   | 0,91360000  | R\$ 37,27      | R\$ 34,05         |
| TOTAL Serviço: |        |      |             |                | R\$ 488,89        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 644,30</b> |

### 1.3.3. COMP-01 PORTADA EM MADEIRA TRELIÇADA COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS (M2)


| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0209           | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | R\$ 163,95     | R\$ 81,98  |
| I1037           | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 74,07      | R\$ 148,14 |
| I1724           | SEINFRA | KG   | 0,85000000  | R\$ 15,51      | R\$ 13,18  |
| I1824           | SEINFRA | M    | 45,00000000 | R\$ 1,35       | R\$ 60,75  |
| I1845           | SEINFRA | M    | 2,80000000  | R\$ 6,76       | R\$ 18,93  |
| I1919           | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,38       | R\$ 2,76   |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 325,74 |

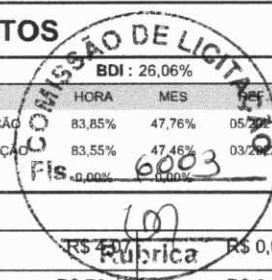
| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0498              | SEINFRA | H    | 3,50000000  | R\$ 20,77      | R\$ 72,70         |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 72,70         |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 398,30</b> |

### 1.3.4. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0590                     | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 48,63      | R\$ 0,00 |
| I0698                     | SEINFRA | H    | 0,00888889  | R\$ 159,23     | R\$ 1,42 |
| I0609                     | SEINFRA | H    | 0,00182222  | R\$ 53,78      | R\$ 0,10 |
| I0722                     | SEINFRA | H    | 0,00262222  | R\$ 166,16     | R\$ 0,44 |
| I0625                     | SEINFRA | H    | 0,00075556  | R\$ 2,70       | R\$ 0,00 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                 |                   |                                                                       |                         |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>DATA:</b> 09/06/2022 | <b>BDI:</b> 26,06%    |
|                                                                                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
|                                                                                 | <b>LOCAL:</b>     | IPUEIRAS - CEARÁ                                                      | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO |



| Item                                    | Descrição             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10739                                   | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00368889   | R\$ 4,00       | R\$ 0,02        |
| 10642                                   | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | R\$ 76,48      | R\$ 0,00        |
| 10756                                   | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00444444   | R\$ 217,98     | R\$ 0,97        |
| 10667                                   | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00075556   | R\$ 27,33      | R\$ 0,02        |
| 10780                                   | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00368889   | R\$ 97,28      | R\$ 0,36        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                       |         |      |              |                | <b>R\$ 3,33</b> |

| Mão de Obra               | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |          |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,02222222     | R\$ 15,55       | R\$ 0,35 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |              |                | <b>R\$ 0,35</b> |          |

| Serviço               | Fonte                                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |          |
|-----------------------|-----------------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| C3160                 | DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2           | 1,00000000     | R\$ 0,36        | R\$ 0,36 |
| C3211                 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3           | 1,26700000     | R\$ 4,14        | R\$ 5,25 |
| C3218                 | EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3           | 0,20000000     | R\$ 3,14        | R\$ 0,63 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                         |         |              |                | <b>R\$ 6,24</b> |          |

**VALOR: R\$ 9,92**

### 1.3.5. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| Material               | Fonte            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |          |
|------------------------|------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3           | 0,01820000     | R\$ 67,37       | R\$ 1,23 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG           | 5,48000000     | R\$ 0,56        | R\$ 3,07 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |              |                | <b>R\$ 4,30</b> |          |

| Mão de Obra               | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |           |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 1,00000000     | R\$ 20,77        | R\$ 20,77 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H            | 1,15000000     | R\$ 15,55        | R\$ 17,88 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |              |                | <b>R\$ 38,65</b> |           |

**VALOR: R\$ 42,94**

### 1.3.6. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)


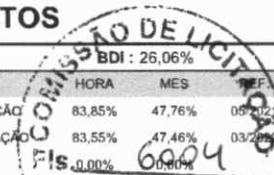
| Material               | Fonte                                                                             | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |          |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                | SINAPI | KG           | 0,50000000     | R\$ 0,56        | R\$ 0,28 |
| 00003671               | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M            | 1,67000000     | R\$ 1,10        | R\$ 1,84 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                   |        |              |                | <b>R\$ 2,12</b> |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Fonte                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|----------|
| 88309                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,35400000     | R\$ 20,82        | R\$ 7,37 |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,17700000     | R\$ 16,57        | R\$ 2,93 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |              |                | <b>R\$ 10,30</b> |          |

| Serviço               | Fonte                                                                                                                            | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 87298                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3           | 0,03100000     | R\$ 500,04       | R\$ 15,50 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                                                                                  |        |              |                | <b>R\$ 15,50</b> |           |

**VALOR: R\$ 27,91**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | <b>OBRA:</b>            | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS              | DATA : 09/06/2022 | BDI : 26,06%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|
|                                                                                 | <b>DESCRIÇÃO:</b>       | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS              | <b>FONTES:</b>    | <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 03/2022 | Composição |  | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                                                                                 | FONTES                  | VERSÃO                                                                             | HORA              | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | REF.   |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SEINFRA                                                                         | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%                                                                             | 47,76%            | 09/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SINAPI                                                                          | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55%                                                                             | 47,46%            | 03/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| Composição                                                                      |                         | PROPRIA                                                                            | 0,00%             | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| <b>LOCAL:</b>                                                                   | IPUEIRAS - CEARÁ        |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |

### 1.3.7. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                         | FONTES | 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  | R\$ 57,96      | R\$ 7,59 |
| 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  | R\$ 153,93     | R\$ 0,48 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 8,07 |

| Material        |                                                                                                         | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                             | SINAPI | M3   | 0,11400000  | R\$ 80,88      | R\$ 9,22  |
| 00004385        | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL  | 0,03300000  | R\$ 767,36     | R\$ 25,32 |
| TOTAL Material: |                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 34,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88260                                          | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40210000  | R\$ 20,71      | R\$ 8,33  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40210000  | R\$ 16,57      | R\$ 6,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | R\$ 14,99 |

| Serviço        |                                                                                                                  | FONTES | 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   | 0,02040000  | R\$ 416,17     | R\$ 8,49         |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 8,49         |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                                  |        |      |             |                | <b>R\$ 66,09</b> |


### 1.3.8. 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        |                                                                                                                           | FONTES | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00007271        | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)            | SINAPI | UN    | 28,31000000 | R\$ 0,71       | R\$ 20,10 |
| 00037395        | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)                                                                          | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | R\$ 40,81      | R\$ 0,20  |
| 00034557        | TELA DE AÇO 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  | R\$ 3,00       | R\$ 1,26  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                           |        |       |             |                | R\$ 21,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,61000000  | R\$ 20,82      | R\$ 33,52 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80500000  | R\$ 16,57      | R\$ 13,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 46,86 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                      | FONTES | 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  | R\$ 429,23     | R\$ 3,91         |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 3,91         |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 72,29</b> |

### 1.3.9. 101189 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_05/2020 (M)

|                                                                                  |                                                    |                                                                       |                                                                                                 |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                       |                                                                                                 |            |
|                                                                                  | <b>OBRA:</b>                                       | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>DATA:</b>                                                                                    | 09/06/2022 |
|                                                                                  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>BDI:</b>                                                                                     | 26,06%     |
| <b>LOCAL:</b>                                                                    | IPUEIRAS - CEARÁ                                   | <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>                                          | HORA: 83,85%    MES: 47,76%    DIA: 05/2021<br>FIS: 83,55%    6005    03/2022<br>0,00%    0,00% |            |

| Material        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000339        | SINAPI | M    | 4,00000000  | R\$ 1,26       | R\$ 5,04  |
| 00043130        | SINAPI | KG   | 0,02870000  | R\$ 20,56      | R\$ 0,59  |
| 00004102        | SINAPI | UN   | 0,40000000  | R\$ 48,99      | R\$ 19,60 |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | R\$ 25,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | SINAPI | H    | 0,52800000  | R\$ 20,82      | R\$ 10,99 |
| 88316                                          | SINAPI | H    | 0,52800000  | R\$ 16,57      | R\$ 8,75  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 19,74 |

| Serviço        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94962          | SINAPI | M3   | 0,00900000  | R\$ 297,59     | R\$ 2,68 |
| TOTAL Serviço: |        |      |             |                | R\$ 2,68 |

**VALOR: R\$ 47,64**

### 1.3.10. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0405           | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 5,72       | R\$ 20,02 |
| I6519           | SEINFRA | M    | 1,33000000  | R\$ 18,09      | R\$ 24,06 |
| I1724           | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 15,51      | R\$ 1,86  |
| I1824           | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 1,35       | R\$ 4,73  |
| I2045           | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | R\$ 0,71       | R\$ 23,43 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 74,10 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0041              | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 16,77      | R\$ 16,77 |
| I0498              | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,77      | R\$ 20,77 |
| I2391              | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 20,77      | R\$ 22,85 |
| I2543              | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 15,55      | R\$ 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 77,50 |


**VALOR: R\$ 151,53**

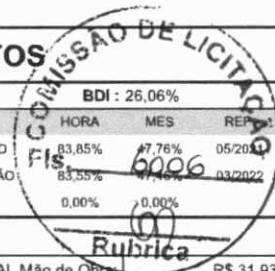
### 1.3.11. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108           | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | R\$ 74,57      | R\$ 0,07   |
| I0805           | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 0,56       | R\$ 0,08   |
| I6727           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 351,75     | R\$ 351,75 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 351,90 |

| Mão de Obra | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1530       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,77      | R\$ 20,77 |
| I2391       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 20,77      | R\$ 7,27  |
| I2543       | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 15,55      | R\$ 3,89  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                 |                   |                                                                       |                   |                         |      |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | DATA : 09/06/2022 | BDI : 26,06%            |      |
|                                                                                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |      |
|                                                                                 | <b>LOCAL:</b>     | IPUEIRAS - CEARÁ                                                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA |
|                                                                                 |                   |                                                                       | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | MES  |
|                                                                                 |                   |                                                                       | Composição        | PRÓPRIA                 | REP. |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,93

**VALOR: R\$ 383,83**

### 2.1.1.1. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,01890000  | R\$ 67,37      | R\$ 1,27     |
| I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 554,55     | R\$ 554,55   |
| I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMP     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 297,31     | R\$ 297,31   |
| I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 75,14      | R\$ 75,14    |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 25,00000000 | R\$ 12,58      | R\$ 314,50   |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | R\$ 15,51      | R\$ 15,51    |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 8,00000000  | R\$ 9,99       | R\$ 79,92    |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM                                  | SEINFRA | UN   | 30,00000000 | R\$ 0,58       | R\$ 17,40    |
| I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")                  | SEINFRA | M    | 30,00000000 | R\$ 22,61      | R\$ 678,30   |
| I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM                               | SEINFRA | M    | 5,00000000  | R\$ 11,98      | R\$ 59,90    |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | R\$ 2.093,80 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 16,77      | R\$ 67,08  |
| I0498 CARPINTEIRO           | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 20,77      | R\$ 166,16 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 20,32      | R\$ 162,56 |
| I2391 PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 20,77      | R\$ 166,16 |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 8,12000000  | R\$ 15,55      | R\$ 126,27 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 688,23 |

**VALOR: R\$ 2.782,23**

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

| Material                                                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA                                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 49,59      | R\$ 49,59    |
| I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                  | SEINFRA | M    | 60,00000000 | R\$ 5,68       | R\$ 340,80   |
| I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2                                                             | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 5,49       | R\$ 21,96    |
| I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"                                                    | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 3,06       | R\$ 6,12     |
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                                                                  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | R\$ 5,45       | R\$ 32,70    |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,33      | R\$ 37,33    |
| I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,22       | R\$ 2,44     |
| I2383 NOFUSE DE 70 A.                                                                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,43      | R\$ 40,43    |
| I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 502,45     | R\$ 502,45   |
| I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 271,86     | R\$ 271,86   |
| TOTAL Material:                                                                                    |         |      |             |                | R\$ 1.305,68 |

**VALOR: R\$ 1.305,60**

### 2.1.2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

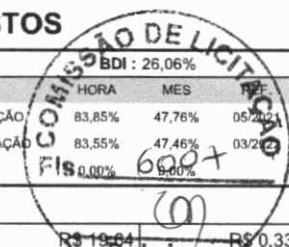
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|                           |       |      |             |                |       |

JCA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |                                                                       |                                       |                                                        |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>DATA:</b> 09/06/2022               | <b>BDI:</b> 26,06%                                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO  | <b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,76% <b>RF</b> 05/2022 |
| <b>LOCAL:</b>     | IPUEIRAS - CEARÁ                                                      | <b>SINAPI</b> 2022/02 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA</b> 83,55% <b>MES</b> 47,46% <b>RF</b> 03/2022 |
|                   |                                                                       | <b>Composição</b> PROPRIA             | <b>FIS</b> 0,00% <b>600+</b>                           |



|                                         |                                                                                                                 |        |     |            |           |          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 91693                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01680000 | R\$ 19,64 | R\$ 0,33 |
| 91692                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | R\$ 20,70 | R\$ 0,08 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                 |        |     |            |           | R\$ 0,41 |

| Material               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004433               | SINAPI | M    | 0,41250000  | R\$ 22,35      | R\$ 9,22  |
| 00005068               | SINAPI | KG   | 0,11100000  | R\$ 17,06      | R\$ 1,89  |
| 00004417               | SINAPI | M    | 0,74450000  | R\$ 6,22       | R\$ 4,63  |
| 00010567               | SINAPI | M    | 0,55000000  | R\$ 13,13      | R\$ 7,22  |
| 00007356               | SINAPI | L    | 0,02560000  | R\$ 16,18      | R\$ 0,41  |
| <b>TOTAL Material:</b> |        |      |             |                | R\$ 23,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                                 | SINAPI | H    | 0,35630000  | R\$ 16,92      | R\$ 6,03  |
| 88262                                                 | SINAPI | H    | 0,71250000  | R\$ 20,59      | R\$ 14,67 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | R\$ 20,70 |

| Serviço               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 94974                 | SINAPI | M3   | 0,00460000  | R\$ 343,80     | R\$ 1,58         |
| 99062                 | SINAPI | UN   | 1,50000000  | R\$ 1,94       | R\$ 2,91         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |        |      |             |                | R\$ 4,49         |
| <b>VALOR:</b>         |        |      |             |                | <b>R\$ 48,97</b> |

### 2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316                                                 | SINAPI | H    | 3,95600000  | R\$ 16,57      | R\$ 65,55        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | R\$ 65,55        |
| <b>VALOR:</b>                                         |        |      |             |                | <b>R\$ 65,55</b> |

### 2.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91534                                   | SINAPI | CHI  | 0,25400000  | R\$ 20,36      | R\$ 5,17  |
| 91533                                   | SINAPI | CHP  | 0,27400000  | R\$ 28,02      | R\$ 7,68  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |        |      |             |                | R\$ 12,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316                                                 | SINAPI | H    | 0,65000000  | R\$ 16,57      | R\$ 10,77 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | R\$ 10,77 |

| Serviço               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95606                 | SINAPI | M3   | 1,00000000  | R\$ 1,96       | R\$ 1,96 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |        |      |             |                | R\$ 1,96 |

✓ CM



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | DATA : 09/06/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BDI : 26,06% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 05/2021 | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 03/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE             | VERSÃO                                                                | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                 | 83,85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 47,75%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO                                               | 83,55%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 47,46%       | 03/2022 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição        | PRÓPRIA                                                               | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,00%        |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| <b>LOCAL:</b>     | IPUEIRAS - CEARÁ                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 25,58</b> |
|---------------|------------------|

### 2.3.1. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 65,93      | R\$ 75,82        |
| <b>TOTAL Material:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 75,82</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 20,77      | R\$ 103,85        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 7,00000000  | R\$ 15,55      | R\$ 108,85        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 212,70</b> |

| Serviço                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | R\$ 441,42     | R\$ 132,43        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                               |         |      |             |                | <b>R\$ 132,43</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 420,95</b> |
|---------------|-------------------|

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

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,68       | R\$ 159,80        |
| <b>TOTAL Material:</b>                 |         |      |              |                | <b>R\$ 159,80</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 8,50000000  | R\$ 20,77      | R\$ 176,55        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 9,20000000  | R\$ 15,55      | R\$ 143,06        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 319,61</b> |

| Serviço                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | R\$ 441,42     | R\$ 132,43        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                               |         |      |             |                | <b>R\$ 132,43</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 611,51</b> |
|---------------|-------------------|

### 2.3.3. 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                                                                                             | FORTE  | 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  | 0,18600000  | R\$ 19,64      | R\$ 3,65        |
| 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  | R\$ 20,70      | R\$ 1,30        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>                                                                               |        |      |             |                | <b>R\$ 4,95</b> |

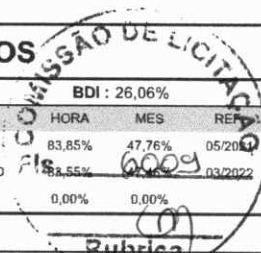
| Material                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 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  | R\$ 58,91      | R\$ 78,70         |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                  | SINAPI | M    | 2,30800000  | R\$ 11,63      | R\$ 26,84         |
| 00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                            | SINAPI | KG   | 0,20800000  | R\$ 17,06      | R\$ 3,55          |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 9,23700000  | R\$ 4,06       | R\$ 37,50         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                                                              |        |      |             |                | <b>R\$ 146,59</b> |

*[Handwritten Signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                       |                                               |                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>DATA:</b> 09/06/2022                       | <b>BDI:</b> 26,06%                                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO: 83,85%  | <b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,76% <b>REF</b> 05/2015 |
| <b>LOCAL:</b>     | IPUEIRAS - CEARÁ                                                      | <b>SINAPI</b> 2022/02 COM DESONERAÇÃO: 88,55% | <b>03/2022</b>                                          |
|                   |                                                                       | <b>Composição</b> PROPRIA                     | 0,00% 0,00%                                             |



| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                                     | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88239                                                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 16,92      | R\$ 4,23          |
| 88262                                                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,24800000  | R\$ 20,59      | R\$ 25,70         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                     |        |      |             |                | R\$ 29,93         |
| <b>VALOR:</b>                                         |                                                     |        |      |             |                | <b>R\$ 181,49</b> |

### 2.3.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material               |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | R\$ 67,37      | R\$ 52,41  |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | R\$ 76,04      | R\$ 73,44  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,56       | R\$ 123,20 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | R\$ 249,05 |

| Mão de Obra               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 15,55      | R\$ 155,50        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | R\$ 155,50        |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 404,31</b> |

### 2.3.5. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário               |                                                                                                                 | FONTES | 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  | 0,03900000  | R\$ 19,64      | R\$ 0,77 |
| 91692                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,07900000  | R\$ 20,70      | R\$ 1,64 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,41 |

| Material               |                                                                                              | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,01700000  | R\$ 6,65       | R\$ 0,11  |
| 00005074               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                          | SINAPI | KG   | 0,01600000  | R\$ 19,11      | R\$ 0,31  |
| 00005073               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                          | SINAPI | KG   | 0,04700000  | R\$ 17,39      | R\$ 0,82  |
| 00040304               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG   | 0,01000000  | R\$ 21,05      | R\$ 0,21  |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 4,61200000  | R\$ 4,06       | R\$ 18,72 |
| 00006189               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,27800000  | R\$ 23,56      | R\$ 30,11 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 50,28 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                                     | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88239                                                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,08600000  | R\$ 16,92      | R\$ 18,38         |
| 88262                                                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,76900000  | R\$ 20,59      | R\$ 57,01         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                     |        |      |             |                | R\$ 75,39         |
| <b>VALOR:</b>                                         |                                                     |        |      |             |                | <b>R\$ 128,09</b> |

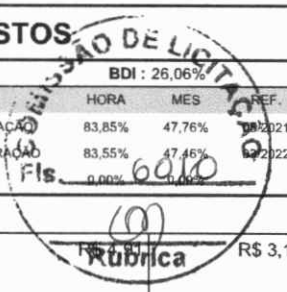
### 2.3.6. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                        | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89226                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI  | 0,60670000  | R\$ 1,56       | R\$ 0,95 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                 |                   |                                                                       |                   |                         |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | DATA : 09/06/2022 | BDI : 26,06%            |                                     |
|                                                                                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |                                     |
|                                                                                 | <b>LOCAL:</b>     | IPUEIRAS - CEARÁ                                                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA 83,85% MES 47,76% REF. 09/2021 |
|                                                                                 |                   |                                                                       | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 09/2022               |
|                                                                                 |                   |                                                                       | Composição        | PRÓPRIA                 | Fis 0,00% 60,10%                    |



|                                  |                                                                                                                                                        |        |     |            |  |          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|--|----------|
| 89225                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,64340000 |  | R\$ 3,16 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                        |        |     |            |  | R\$ 4,11 |

| Material        | FONTE                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,72750000     | R\$ 79,84 | R\$ 58,08  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG          | 364,94330000   | R\$ 0,56  | R\$ 204,37 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,59720000     | R\$ 82,25 | R\$ 49,12  |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |             |                |           | R\$ 311,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88377                                          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,25010000     | R\$ 16,98 | R\$ 21,23 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H           | 1,97920000     | R\$ 16,57 | R\$ 32,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                           |        |             |                |           | R\$ 54,03 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 369,31</b> |
|---------------|-------------------|

### 2.3.7. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (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     | R\$ 20,56 | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,19000000     | R\$ 0,22  | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |             |                | R\$ 0,77  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03670000     | R\$ 15,83 | R\$ 0,58 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,22450000     | R\$ 20,76 | R\$ 4,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |             |                | R\$ 5,24  |          |

| Serviço        | FONTE                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 92791          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 12,73        | R\$ 12,73 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                            |        |             |                | R\$ 12,73        |           |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                            |        |             |                | <b>R\$ 18,74</b> |           |


### 2.3.8. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

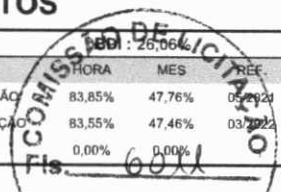
| Material        | FONTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 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     | R\$ 20,56 | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,97000000     | R\$ 0,22  | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |             |                | R\$ 0,72  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02800000     | R\$ 15,83 | R\$ 0,44 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,17130000     | R\$ 20,76 | R\$ 3,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |             |                | R\$ 4,00  |          |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | <b>OBRA:</b>            | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>DATA:</b> 09/06/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |        |      |     |       |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------|-----|-------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
|                                                                                 | <b>DESCRIÇÃO:</b>       | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREC.</th> </tr> <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>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE   | VERSÃO | HORA | MES | PREC. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 03/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|                                                                                 | FORTE                   | VERSÃO                                                                | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MES     | PREC.  |      |     |       |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                         | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%                                                                | 47,76%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 05/2021 |        |      |     |       |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                          | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55%                                                                | 47,46%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 03/2022 |        |      |     |       |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição                                                                      | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |        |      |     |       |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| <b>LOCAL:</b>                                                                   | IPUEIRAS - CEARÁ        |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |      |     |       |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |



|       |                                                                                                            |        |    |            |                |                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|------------------|
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 13,17      | R\$ 13,17        |
|       |                                                                                                            |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 13,17        |
|       |                                                                                                            |        |    |            | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 17,89</b> |

### 2.3.9. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material        | FORTE                                                                                                                | 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     | R\$ 20,56 | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,74300000     | R\$ 0,22  | R\$ 0,16 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |             |                | R\$ 0,67  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02090000     | R\$ 15,83 | R\$ 0,33 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,12780000     | R\$ 20,76 | R\$ 2,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |             |                | R\$ 2,98  |          |

| Serviço        | FORTE                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 92793          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 13,26        | R\$ 13,26 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                            |        |             |                | R\$ 13,26        |           |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                            |        |             |                | <b>R\$ 16,91</b> |           |

### 2.3.10. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material        | FORTE                                                                                                                | 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     | R\$ 20,56 | R\$ 0,51 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,54300000     | R\$ 0,22  | R\$ 0,12 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |             |                | R\$ 0,63  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01560000     | R\$ 15,83 | R\$ 0,25 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,09560000     | R\$ 20,76 | R\$ 1,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |             |                | R\$ 2,23  |          |

| Serviço        | FORTE                                                                                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 92794          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 12,30        | R\$ 12,30 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                             |        |             |                | R\$ 12,30        |           |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                             |        |             |                | <b>R\$ 15,16</b> |           |

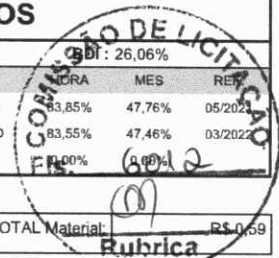
### 2.3.11. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| Material | FORTE                                                                                                                | 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     | R\$ 20,56 | R\$ 0,51 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,36700000     | R\$ 0,22  | R\$ 0,08 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                       |                         |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>DATA:</b> 09/06/2022 | <b>CBDI:</b> 26,06%                           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>SEINFRA</b>          | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>LOCAL:</b>     | IPUEIRAS - CEARÁ                                                      | <b>SINAPI</b>           | 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022 |
|                   |                                                                       | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA 8,60%                                 |



TOTAL Material: R\$ 0,59  
**Rubrica**

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01140000  | R\$ 15,83      | R\$ 0,18 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06980000  | R\$ 20,76      | R\$ 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 1,63 |

| Serviço                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,57      | R\$ 10,57        |
| TOTAL Serviço:                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 10,57        |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                     |        |      |             |                | <b>R\$ 12,79</b> |

### 2.3.12. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

| Material                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00500000  | R\$ 6,65       | R\$ 0,03 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,22       | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 1,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,09400000  | R\$ 20,82      | R\$ 1,96 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,10700000  | R\$ 16,57      | R\$ 1,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 3,73 |

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87294 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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00190000  | R\$ 410,37     | R\$ 0,78         |
| 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   | 0,01200000  | R\$ 350,56     | R\$ 4,21         |
| 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                                           | SINAPI | KG   | 0,30800000  | R\$ 12,73      | R\$ 3,92         |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                           | SINAPI | M2   | 0,12200000  | R\$ 149,16     | R\$ 18,20        |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 27,11        |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | <b>R\$ 32,19</b> |

### 2.3.13. C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| Material                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0169 AÇO CA-60                                                    | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 8,26       | R\$ 6,11  |
| I8262 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 41,47      | R\$ 41,47 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                 | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 12,58      | R\$ 16,35 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)         | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 13,77      | R\$ 0,41  |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4"                                             | SEINFRA | M    | 0,97000000  | R\$ 4,73       | R\$ 4,59  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                | SEINFRA | M    | 0,65000000  | R\$ 9,99       | R\$ 6,49  |
| TOTAL Material:                                                    |         |      |             |                | R\$ 75,42 |

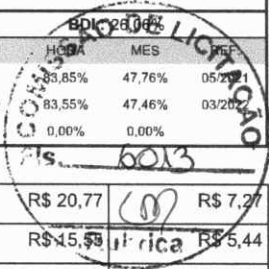
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

↓ cm



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                       |                   |                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | DATA : 09/06/2022 | BDIC 28,06%             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | IPUEIRAS - CEARÁ                                                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |                                                                       | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                                       | Composição        | PRÓPRIA                 |



|                    |          |         |   |            |           |           |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,27  |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,55 | R\$ 5,44  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |           | R\$ 12,71 |

| Serviço        | FONTE                                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|----------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| C0840          | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | R\$ 394,97        | R\$ 11,85 |
| C1603          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO     | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | R\$ 228,25        | R\$ 6,85  |
| TOTAL Serviço: |                                                    |         |             |                | R\$ 18,70         |           |
| <b>VALOR:</b>  |                                                    |         |             |                | <b>R\$ 106,84</b> |           |

### 2.4.1. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

| Material        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I1095           | ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,49 | R\$ 2,49 |
| TOTAL Material: |                                  |         |             |                | R\$ 2,49 |          |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 15,55       | R\$ 1,56 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 1,56        |          |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>R\$ 4,05</b> |          |

### 2.5.1. 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 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)           | SINAPI | UN          | 28,31000000    | R\$ 0,71  | R\$ 20,10 |
| 00037395        | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                         | SINAPI | CENTO       | 0,00500000     | R\$ 40,81 | R\$ 0,20  |
| 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     | R\$ 3,00  | R\$ 1,26  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                           |        |             |                | R\$ 21,56 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,61000000     | R\$ 20,82 | R\$ 33,52 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,80500000     | R\$ 16,57 | R\$ 13,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 46,86 |           |

| 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     | R\$ 429,23       | R\$ 3,91 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                      |        |             |                | R\$ 3,91         |          |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                                                                                                      |        |             |                | <b>R\$ 72,29</b> |          |

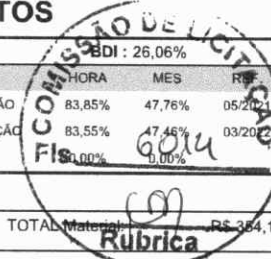
### 2.5.2. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

| Material | FONTE                                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------|---------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0108    | AREIA GROSSA                                            | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | R\$ 74,57  | R\$ 0,30   |
| I0799    | CIMENTO BRANCO                                          | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | R\$ 3,27   | R\$ 2,29   |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                        | SEINFRA | KG          | 1,60000000     | R\$ 0,56   | R\$ 0,90   |
| I7917    | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                        | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 346,60 | R\$ 346,60 |
| I1621    | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG          | 1,30000000     | R\$ 3,15   | R\$ 4,10   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>DATA:</b>       | 09/06/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>COMPOSIÇÃO:</b> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>R\$</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE   | VERSÃO | HORA | MES | R\$ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2022 | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 03/2022 | Composição |  | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE             | VERSÃO                                                                | HORA               | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | R\$     |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                 | 83,85%             | 47,76%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 05/2022 |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO                                               | 83,55%             | 47,46%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 03/2022 |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| Composição        |                                                                       | PRÓPRIA            | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00%   |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| <b>LOCAL:</b>     | IPUEIRAS - CEARÁ                                                      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |



TOTAL Material: R\$ 354,19

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,40000000  | R\$ 20,77      | R\$ 49,85         |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,80000000  | R\$ 15,55      | R\$ 74,64         |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 124,49        |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 478,67</b> |

### 2.5.3. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

| Material                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN   | 3,95000000  | R\$ 25,17      | R\$ 99,42 |
| TOTAL Material:                                                               |        |      |             |                | R\$ 99,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,05500000  | R\$ 20,82      | R\$ 42,79 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,02800000  | R\$ 16,57      | R\$ 17,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 59,82 |

| Serviço                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|-------------------|
| 100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01000000  | R\$ 415,36     | R\$ 4,15 |                   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 4,15 |                   |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                           |        |      |             |                |          | <b>R\$ 163,39</b> |

### 2.5.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 22,30      | R\$ 0,45 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 0,45 |

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0163 AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | R\$ 9,48       | R\$ 12,80 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 10,03      | R\$ 0,20  |
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 74,57      | R\$ 2,98  |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 23,76      | R\$ 23,76 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | R\$ 0,56       | R\$ 9,72  |
| I1605 PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | R\$ 73,75      | R\$ 6,64  |
| I1724 PREGO                                         | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 15,51      | R\$ 0,31  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 56,41 |

| Mão de Obra        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 20,77      | R\$ 16,62         |
| I0498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 20,77      | R\$ 14,54         |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,77      | R\$ 6,23          |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 15,55      | R\$ 17,11         |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | R\$ 54,50         |
| <b>VALOR:</b>      |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 111,34</b> |

✓ (M) P



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                       |                   |                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | DATA : 09/06/2022 | BDI : 26,06%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | IPUEIRAS - CEARÁ                                                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |                                                                       | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                                       | Composição        | PRÓPRIA                 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 6015  
 Rubrica

### 2.6.1. 92542 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, 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  | 0,06040000  | R\$ 17,91      | R\$ 1,08        |
| 93281                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,04350000  | R\$ 18,75      | R\$ 0,82        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                    |        |      |             |                | <b>R\$ 1,90</b> |

| Material               |                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004430               | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 2,36000000  | R\$ 11,43      | R\$ 26,97        |
| 00020247               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                         | SINAPI | KG   | 0,07000000  | R\$ 18,88      | R\$ 1,32         |
| 00039027               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                          | SINAPI | KG   | 0,05000000  | R\$ 17,04      | R\$ 0,85         |
| 0040568                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                          | SINAPI | KG   | 0,03000000  | R\$ 17,19      | R\$ 0,52         |
| 00004408               | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 2,58900000  | R\$ 2,18       | R\$ 5,64         |
| 00004425               | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 24,17      | R\$ 24,58        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                             |        |      |             |                | <b>R\$ 59,88</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88239                                                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49400000  | R\$ 16,92      | R\$ 8,36         |
| 88262                                                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,67600000  | R\$ 20,59      | R\$ 13,92        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                                     |        |      |             |                | <b>R\$ 22,28</b> |
| <b>VALOR:</b>                                         |                                                     |        |      |             |                | <b>R\$ 84,05</b> |

### 2.6.2. 94198 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, 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  | 0,03330000  | R\$ 17,91      | R\$ 0,60        |
| 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  | R\$ 18,75      | R\$ 0,45        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                                                                                                    |        |      |             |                | <b>R\$ 1,05</b> |


| Material               |                                                                                                                                              | FONTE  | 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 | R\$ 1,14       | R\$ 20,23        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                                                              |        |      |             |                | <b>R\$ 20,23</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,32500000  | R\$ 16,57      | R\$ 5,39         |
| 88323                                                 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15300000  | R\$ 20,40      | R\$ 3,12         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                        |        |      |             |                | <b>R\$ 8,51</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                         |                                        |        |      |             |                | <b>R\$ 29,75</b> |

### 2.6.3. 94222 CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO 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 |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                 |                   |                                                                       |                          |                         |                     |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>DATA :</b> 09/06/2022 |                         | <b>BDI :</b> 26,06% |            |            |
|                                                                                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUINOS | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
|                                                                                 | <b>LOCAL:</b>     | IPUEIRAS - CEARÁ                                                      | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021    |
|                                                                                 |                   |                                                                       | SINAPI                   | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,46%     | 03/2022    |
|                                                                                 |                   |                                                                       | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,06%               | 0,06%      |            |

|                                  |                                                                                                                    |        |     |            |           |          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00870000 | R\$ 17,91 | R\$ 0,16 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00630000 | R\$ 18,75 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |     |            |           | R\$ 0,28 |

| Material        | FONTE                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00040742        | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | UN          | 3,00000000     | R\$ 8,02  | R\$ 24,06 |
| TOTAL Material: |                                                                                                 |        |             |                | R\$ 24,06 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,20900000     | R\$ 16,57 | R\$ 3,46 |
| 88323                                          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,16400000     | R\$ 20,40 | R\$ 3,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |             |                | R\$ 6,81  |          |

| 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     | R\$ 412,29 | R\$ 4,82 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                              |        |             |                | R\$ 4,82   |          |

**VALOR: R\$ 35,98**

### 2.6.4. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, 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         | 0,01830000     | R\$ 17,91 | R\$ 0,33 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,01320000     | R\$ 18,75 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |             |                | R\$ 0,58  |          |

| Material        | FONTE                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00005061        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG          | 0,00600000     | R\$ 16,77  | R\$ 0,10  |
| 00005104        | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG          | 0,00120000     | R\$ 76,99  | R\$ 0,09  |
| 00040873        | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM            | SINAPI | M           | 1,05000000     | R\$ 30,91  | R\$ 32,46 |
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML       | 0,19800000     | R\$ 33,16  | R\$ 6,57  |
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                          | SINAPI | KG          | 0,04500000     | R\$ 213,69 | R\$ 9,62  |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |             |                | R\$ 48,84  |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,20700000     | R\$ 16,57 | R\$ 3,43 |
| 88323                                          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11200000     | R\$ 20,40 | R\$ 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |             |                | R\$ 5,71  |          |

**VALOR: R\$ 55,12**

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

| Material | FONTE        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|----------|--------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10108    | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3          | 0,00250000     | R\$ 74,57 | R\$ 0,19 |