



Boa Viagem – CE, 12 de junho de 2023

À  
Prefeitura Municipal de Arneiroz  
Comissão Permanente de Licitação.  
Arneiroz – CE

**REF: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.05.08.1**

Prezados(as) Senhores(as),

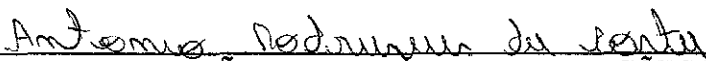
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **REF: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.05.08.1**, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ – CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo valor global de R\$ 474.808,23 (Quatrocentos e quatro mil oitocentos e oito reais e vinte e três centavos) com prazo de execução de 60 (sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. (a) Antônio Rodrigues da Costa, portador da carteira de identidade nº 2001002200111 e CPF nº 898.455.443-04, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

  
AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI

CNPJ: 36.835.969/0001-20

Antônio Rodrigues da Costa

Sócio – Proprietário

CPF: 898.455.443-04

LAYCOST DELAINE GOMES DE ARAUJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RUBRICA Nº 051803001-8





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAZUEIRO  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA FONTE  
HUIANA Nº 3845-0

| ITEM  | CÓDIGO                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|-------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|       |                                                  |                                                                                                                            |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 1     | SERVIÇOS PRELIMINARES                            |                                                                                                                            |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 1.1   | C1937                                            | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                      | SEINFRA | M2      | 6,00   | 131,02             | 163,78  | 786,12          | 982,68    |
| 2     | AMPLIAÇÃO DA SALA DE PREPARO E GUARDA DE CADAVER |                                                                                                                            |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 2.1   | MOVIMENTO DE TERRA                               |                                                                                                                            |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 2.1.1 | C0330                                            | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUISICÃO                                                                  | SEINFRA | M3      | 24,27  | 82,02              | 102,53  | 1.990,63        | 2.488,40  |
| 2.2   | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                           |                                                                                                                            |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 2.2.1 | C0054                                            | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                              | SEINFRA | M3      | 10,60  | 395,69             | 494,61  | 4.194,31        | 5.242,87  |
| 2.2.2 | C3273                                            | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                                             | SEINFRA | M3      | 5,17   | 344,31             | 430,39  | 1.780,08        | 2.225,12  |
| 2.2.3 | C1604                                            | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                             | SEINFRA | M3      | 3,58   | 134,84             | 168,55  | 482,73          | 603,41    |
| 2.2.4 | C1603                                            | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                                             | SEINFRA | M3      | 1,59   | 228,25             | 285,31  | 362,92          | 453,64    |
| 2.2.5 | C4151                                            | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                                                                   | SEINFRA | KG      | 413,60 | 11,79              | 14,74   | 4.876,34        | 6.096,46  |
| 2.2.6 | C1400                                            | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                          | SEINFRA | M2      | 35,14  | 63,23              | 79,04   | 2.221,90        | 2.777,47  |
| 2.2.7 | C1399                                            | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                                                             | SEINFRA | M2      | 21,31  | 88,22              | 110,28  | 1.879,97        | 2.350,07  |
| 2.3   | PAREDES E PAINÉIS                                |                                                                                                                            |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 2.3.1 | C0073                                            | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                       | SEINFRA | M2      | 143,63 | 58,01              | 70,01   | 8.044,72        | 10.055,54 |
| 2.4   | ESQUADRIAS E FERRAGENS                           |                                                                                                                            |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 2.4.1 | C4428                                            | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA                                                                                | SEINFRA | LIN     | 1,00   | 680,07             | 850,09  | 680,07          | 850,09    |
| 2.4.2 | C1967                                            | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                       | SEINFRA | M2      | 7,98   | 447,88             | 559,86  | 3.574,08        | 4.467,60  |
| 2.4.3 | C1516                                            | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA                                                                                         | SEINFRA | M2      | 0,36   | 447,82             | 559,78  | 161,22          | 201,52    |
| 2.4.4 | C3506                                            | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"                                                                     | SEINFRA | M       | 10,48  | 270,87             | 338,59  | 2.838,72        | 3.548,42  |
| 2.5   | COBERTURA                                        |                                                                                                                            |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 2.5.1 | C3745                                            | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%                                                                      | SEINFRA | M2      | 32,12  | 46,90              | 58,63   | 1.508,43        | 1.883,20  |
| 2.5.2 | C4511                                            | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO | SEINFRA | M2      | 32,12  | 56,32              | 70,40   | 1.809,00        | 2.261,25  |
| 2.5.3 | C0773                                            | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                             | SEINFRA | M2      | 6,84   | 101,75             | 127,19  | 675,62          | 844,54    |
| 2.5.4 | C4470                                            | FORRO PVC- MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "H" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                       | SEINFRA | M2      | 37,26  | 59,54              | 74,43   | 2.218,46        | 2.773,26  |
| 2.5.5 | C0661                                            | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm                                                                         | SEINFRA | M       | 16,00  | 68,10              | 85,13   | 1.089,60        | 1.362,08  |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE  
**LOCAL:** ARNEIROZ - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

| DATA:       | 12/06/2023              | BDI:      | 25,00%  |
|-------------|-------------------------|-----------|---------|
| COMPTE      | VERBA                   | DATA REF. |         |
| SBC         | 2022/12 - Fonte         | 12/2022   |         |
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 112,76%   | 47,76%  |
| SICRONOVO   | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -         | 01/2023 |
| SINAPI      | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%    | 47,48%  |
| Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%     | 0,00%   |

| ITEM   | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEM BDI  | COM BDI   | PREÇO TOTAL R\$ | SEM BDI | COM BDI |
|--------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------------|----------|-----------|-----------------|---------|---------|
| 2.5.6  | C250                        | RUFO DE FIBROCIMENTO                                                                                                                            | M       | 16,35  | 71,63              | 89,54    | 1.171,15  | 1.463,98        |         |         |
| 2.6    | REVESTIMENTO                |                                                                                                                                                 |         |        |                    |          | 12.043,68 | 15.055,03       |         |         |
| 2.6.1  | C0776                       | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                                                              | M2      | 266,47 | 5,87               | 7,34     | 1.564,18  | 1.955,89        |         |         |
| 2.6.2  | C3408                       | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                                                    | M2      | 185,50 | 32,97              | 41,21    | 6.115,94  | 7.644,46        |         |         |
| 2.6.3  | C4445                       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                         | M2      | 49,71  | 79,26              | 99,08    | 3.940,01  | 4.925,27        |         |         |
| 2.6.4  | C1427                       | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                 | M2      | 49,71  | 8,52               | 10,65    | 423,53    | 529,41          |         |         |
| 2.7    | PISO                        |                                                                                                                                                 |         |        |                    |          | 6.554,76  | 8.193,85        |         |         |
| 2.7.1  | C1608                       | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM                                                                                                       | M2      | 37,26  | 62,66              | 78,33    | 2.334,71  | 2.918,58        |         |         |
| 2.7.2  | C3001                       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                         | M2      | 37,26  | 74,90              | 93,63    | 2.790,77  | 3.488,65        |         |         |
| 2.7.3  | C1427                       | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                 | M2      | 40,50  | 8,52               | 10,65    | 345,06    | 431,33          |         |         |
| 2.7.4  | C2284                       | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                      | M       | 0,85   | 67,94              | 84,93    | 57,75     | 72,19           |         |         |
| 2.7.5  | 94980                       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022 | M3      | 1,59   | 645,58             | 806,98   | 1.028,47  | 1.283,10        |         |         |
| 2.8    | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA |                                                                                                                                                 |         |        |                    |          | 8.760,55  | 10.950,72       |         |         |
| 2.8.1  | C1948                       | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                           | PT      | 6,00   | 203,36             | 254,20   | 1.220,16  | 1.525,20        |         |         |
| 2.8.2  | C1950                       | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                            | PT      | 4,00   | 185,86             | 232,33   | 743,44    | 928,32          |         |         |
| 2.8.3  | I9569                       | BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0,75)M                                                                                                                | UN      | 2,00   | 1.074,56           | 1.343,20 | 2.149,12  | 2.686,40        |         |         |
| 2.8.4  | C1903                       | PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/1 CUBA E ACESSÓRIOS                                                                                             | UN      | 2,00   | 648,09             | 810,11   | 1.296,18  | 1.620,22        |         |         |
| 2.8.5  | C2504                       | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA                                                                                                         | UN      | 1,00   | 95,98              | 119,98   | 95,98     | 119,98          |         |         |
| 2.8.6  | C3586                       | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR                                                                                         | UN      | 1,00   | 43,45              | 54,31    | 43,45     | 54,31           |         |         |
| 2.8.7  | C0607                       | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                                       | UN      | 3,00   | 629,03             | 786,29   | 1.887,09  | 2.358,87        |         |         |
| 2.8.8  | C0601                       | CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA                                                                                                              | UN      | 1,00   | 284,11             | 355,14   | 284,11    | 355,14          |         |         |
| 2.8.9  | C2157                       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")                                                                                                         | UN      | 2,00   | 39,36              | 49,20    | 78,72     | 98,40           |         |         |
| 2.8.10 | C2311                       | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL                                                                                                                        | UN      | 1,00   | 518,02             | 647,53   | 518,02    | 647,53          |         |         |
| 2.8.11 | C2506                       | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"                                                                                                            | UN      | 2,00   | 25,40              | 31,75    | 50,80     | 63,50           |         |         |
| 2.8.12 | C1619                       | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                                      | UN      | 1,00   | 393,48             | 491,85   | 393,48    | 491,85          |         |         |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE  
**LOCAL:** ARNEIROZ - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

**DATA:** 12/06/2023 **BDI:** 25,00%  
**POSTO:** SBC 2022/12 - FORTALEZA 112,76%  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,74%  
**SICRO NOVO:** 2022/10 COM DESONERAÇÃO - 01/2023  
**SINAPI:** 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM    | CÓDIGO                    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$<br>SEM BDI | COM BDI  | PREÇO TOTAL R\$<br>SEM BDI | COM BDI    |
|---------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------------------------|----------|----------------------------|------------|
| 2.9     | DRENAGEM                  |                                                                                                                                                                                                                                |         |          |                               |          | 756,10                     | 945,15     |
| 2.9.1   | C2593                     | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                                                                                                                                                          | M       | 4,15     | 30,62                         | 38,28    | 127,07                     | 158,86     |
| 2.9.2   | C0607                     | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                                                                                                                      | UN      | 1,00     | 629,03                        | 786,29   | 629,03                     | 786,29     |
| 2.10    | PINTURA                   |                                                                                                                                                                                                                                |         |          |                               |          | 2.999,61                   | 3.749,31   |
| 2.10.1  | C1208                     | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                                                                                                                        | M2      | 43,74    | 11,46                         | 14,33    | 501,26                     | 626,79     |
| 2.10.2  | C1615                     | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                                                                                                                  | M2      | 43,74    | 18,49                         | 23,11    | 808,75                     | 1.010,83   |
| 2.10.3  | C2461                     | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                                                                                                                                                                   | M2      | 123,78   | 13,65                         | 17,06    | 1.689,60                   | 2.111,69   |
| 2.11    | INSTALAÇÃO ELÉTRICA       |                                                                                                                                                                                                                                |         |          |                               |          | 5.860,02                   | 7.325,11   |
| 2.11.1  | C1947                     | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                                                                            | PT      | 17,00    | 216,35                        | 270,44   | 3.677,95                   | 4.597,48   |
| 2.11.2  | C1661                     | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)                                                                                                                                                                                     | UN      | 5,00     | 83,39                         | 104,24   | 416,95                     | 521,20     |
| 2.11.3  | I9125                     | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDACÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN      | 2,00     | 282,20                        | 352,75   | 564,40                     | 705,50     |
| 2.11.4  | C4394                     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA                                                                                                                                                                                                        | UN      | 2,00     | 217,11                        | 271,39   | 434,22                     | 542,78     |
| 2.11.5  | C1494                     | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                                                         | UN      | 2,00     | 14,19                         | 17,74    | 28,38                      | 35,48      |
| 2.11.6  | C2493                     | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                                                                                                                                                      | UN      | 7,00     | 14,87                         | 18,59    | 104,09                     | 130,13     |
| 2.11.7  | C1083                     | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                                                                                                              | UN      | 2,00     | 19,15                         | 23,94    | 38,30                      | 47,88      |
| 2.11.8  | C2484                     | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                                                                                                                                             | UN      | 1,00     | 17,88                         | 22,36    | 17,88                      | 22,35      |
| 2.11.9  | C2078                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO                                                                                                                                                                    | UN      | 1,00     | 75,65                         | 94,56    | 75,65                      | 94,56      |
| 2.11.10 | COMP-INST1                | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE)                                                                                                                                                 | UNID    | 1,00     | 502,20                        | 627,75   | 502,20                     | 627,75     |
| 3       | REFORMA GERAL DO HOSPITAL |                                                                                                                                                                                                                                |         |          |                               |          | 300.521,55                 | 375.657,46 |
| 3.1     | ESQUADRIAS E FERRAGENS    |                                                                                                                                                                                                                                |         |          |                               |          | 16.630,04                  | 20.787,60  |
| 3.1.1   | C1987                     | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m                                                                                                                                                                   | UN      | 2,00     | 689,07                        | 861,34   | 1.378,14                   | 1.722,68   |
| 3.1.2   | C1988                     | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m                                                                                                                                                                   | UN      | 16,00    | 746,27                        | 932,84   | 11.940,32                  | 14.925,44  |
| 3.1.3   | C1952                     | PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m                                                                                                                                                        | CJ      | 1,00     | 3.311,58                      | 4.139,48 | 3.311,58                   | 4.139,48   |
| 3.2     | COBERTURA                 |                                                                                                                                                                                                                                |         |          |                               |          | 55.038,91                  | 68.798,64  |
| 3.2.1   | C2201                     | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA                                                                                                                                                                                    | M2      | 1.098,48 | 48,80                         | 61,00    | 53.605,82                  | 67.007,28  |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE  
**LOCAL:** ARNEIROZ - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

| DATA :      | 12/06/2023              | BDI :   | 25,00%   |
|-------------|-------------------------|---------|----------|
| FORTE       | VERBA                   | ORÇ     | DATA FIM |
| SBC         | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76% | 12/2022  |
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 05/2021  |
| SICRO NOVO  | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -       | 01/2023  |
| SINAPI      | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 02/2023  |
| Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%    |

| ITEM   | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                       | QTD    | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|--------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------|---------|-----------------|------------|
|        |                             |                                                                                                                                                                                                 |        |         | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI    |
| 3.2.2  | C179                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ MEU/ C/ SEINFRA                                                                                                                 | 37,00  | M2      | 26,04              | 32,55   | 963,48          | 1.204,35   |
| 3.2.3  | 16065                       | IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ                                                                                                                                     | 5,10   | M2      | 92,08              | 115,10  | 469,61          | 587,01     |
| 3.3    | REVESTIMENTO                |                                                                                                                                                                                                 |        |         |                    |         | 8.600,22        | 10.750,34  |
| 3.3.1  | C0776                       | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                                                                                                              | 185,50 | M2      | 5,87               | 7,34    | 1.088,89        | 1.361,57   |
| 3.3.2  | C3408                       | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                                                                                                    | 185,50 | M2      | 32,97              | 41,21   | 6.115,94        | 7.644,46   |
| 3.3.3  | C4445                       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                                                                         | 15,81  | M2      | 79,26              | 99,08   | 1.253,10        | 1.566,45   |
| 3.3.4  | C1129                       | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                                                                                     | 15,81  | M2      | 9,00               | 11,25   | 142,29          | 177,86     |
| 3.4    | PISO                        |                                                                                                                                                                                                 |        |         |                    |         | 25.369,83       | 31.712,88  |
| 3.4.1  | C4399                       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO                                                                                          | 238,00 | M2      | 97,39              | 121,74  | 23.178,82       | 28.974,12  |
| 3.4.2  | C2828                       | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                                                | 236,10 | M2      | 9,28               | 11,60   | 2.191,01        | 2.738,76   |
| 3.5    | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA |                                                                                                                                                                                                 |        |         |                    |         | 5.701,95        | 7.127,49   |
| 3.5.1  | C1948                       | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                                           | 3,00   | PT      | 203,36             | 254,20  | 610,08          | 762,60     |
| 3.5.2  | C1950                       | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                                            | 4,00   | PT      | 185,86             | 232,33  | 743,44          | 929,32     |
| 3.5.3  | C2504                       | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA                                                                                                                                                         | 2,00   | UN      | 95,98              | 119,98  | 191,96          | 239,96     |
| 3.5.4  | C1242                       | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)                                                                                                                                                                     | 3,00   | UN      | 7,80               | 9,75    | 23,40           | 29,25      |
| 3.5.5  | C3586                       | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR                                                                                                                                         | 1,00   | UN      | 43,45              | 54,31   | 43,45           | 54,31      |
| 3.5.6  | C0607                       | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                                                                                       | 3,00   | UN      | 629,03             | 786,29  | 1.887,09        | 2.358,87   |
| 3.5.7  | C1619                       | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                                                                                      | 1,00   | UN      | 393,48             | 491,85  | 393,48          | 491,85     |
| 3.5.8  | 95472                       | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | 1,00   | UN      | 652,63             | 815,79  | 652,63          | 815,79     |
| 3.5.9  | 86879                       | VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                  | 6,00   | UN      | 8,19               | 10,24   | 49,14           | 61,44      |
| 3.5.10 | C0600                       | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR                                                                                                                                                          | 2,00   | UN      | 141,11             | 176,39  | 282,22          | 352,78     |
| 3.5.11 | 95469                       | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                   | 2,00   | UN      | 258,48             | 323,10  | 516,96          | 646,20     |
| 3.5.12 | C1888                       | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S                                                                                                                                                    | 1,60   | M       | 192,56             | 240,70  | 308,10          | 385,12     |
| 3.6    | PINTURA                     |                                                                                                                                                                                                 |        |         |                    |         | 111.437,62      | 139.302,50 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                                                                                     |            |                                                  |             |                         |        |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA:       | 12/06/2023              | EDI:   | 25,00%  |
|                                                                                     | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | ORÇAMENTO:  | 2023/12 - Fortaleza     | HORA:  | 112,76% |
|                                                                                     | LOCAL:     | ARNEIROZ - CE                                    | SEINFRA:    | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76%  |
|                                                                                     | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SICRO NOVO: | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -      | 01/2023 |
|                                                                                     |            |                                                  | SINAPI:     | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48%  |
|                                                                                     |            | Composições:                                     | PROPRIA     | 0,00%                   | 0,00%  |         |

| ITEM  | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|-------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 3.6.1 | C1280               | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                                                                    | M2      | 506,56   | 19,62              | 24,53   | 9.938,71        | 12.425,92 |
| 3.6.2 | C1288               | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                                                                                                                                                                                         | M2      | 715,27   | 11,46              | 14,33   | 8.196,99        | 10.249,82 |
| 3.6.3 | C2461               | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                                                                                                                                                                                                                                    | M2      | 1.522,24 | 13,65              | 17,06   | 20.778,58       | 25.969,41 |
| 3.6.4 | C1615               | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                                                                                                                                                                                   | M2      | 715,27   | 18,49              | 23,11   | 13.225,34       | 16.529,89 |
| 3.6.5 | C1615               | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                                                                                                                                                                                   | M2      | 1.979,90 | 18,49              | 23,11   | 36.608,35       | 45.755,49 |
| 3.6.6 | C1288               | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                                                                                                                                                                                         | M2      | 1.979,90 | 11,46              | 14,33   | 22.689,65       | 28.371,97 |
| 3.7   | INSTALAÇÃO ELÉTRICA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          |                    |         |                 |           |
| 3.7.1 | C1947               | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                             | PT      | 41,00    | 216,35             | 270,44  | 8.870,35        | 11.088,04 |
| 3.7.2 | C1681               | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)                                                                                                                                                                                                                                                      | UN      | 33,00    | 83,39              | 104,24  | 2.751,87        | 3.439,92  |
| 3.7.3 | C1484               | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 2,00     | 14,19              | 17,74   | 28,38           | 35,48     |
| 3.7.4 | C2483               | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 15,00    | 14,87              | 18,59   | 223,05          | 278,85    |
| 3.7.5 | COMP-INST11         | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE)                                                                                                                                                                                                                  | UND     | 5,00     | 420,45             | 525,56  | 2.102,25        | 2.627,80  |
| 3.8   | URBANIZAÇÃO         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          |                    |         |                 |           |
| 3.8.1 | C5028               | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                                                                                                                                                                                | M2      | 48,00    | 34,88              | 43,60   | 1.674,24        | 2.092,80  |
| 3.8.2 | C4819               | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                                                                                                                                                                          | M2      | 681,50   | 40,97              | 51,21   | 27.921,06       | 34.899,62 |
| 3.8.3 | C0365               | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                  | M       | 144,85   | 21,95              | 27,44   | 3.179,46        | 3.974,68  |
| 3.8.4 | C4557               | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                         | M2      | 20,00    | 410,45             | 513,06  | 8.209,00        | 10.261,20 |
| 3.8.5 | C4556               | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                          | M2      | 4,00     | 410,45             | 513,06  | 1.641,80        | 2.052,24  |
| 3.8.6 | C4727               | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M       | 32,92    | 196,33             | 245,41  | 6.463,18        | 8.078,90  |
| 3.8.7 | C1803               | MURETA C/TIJULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                               | M2      | 16,46    | 309,99             | 387,49  | 5.102,44        | 6.378,09  |
| 3.8.8 | I6497               | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA                                                                                                                                                                                                                                 | M2      | 105,99   | 27,66              | 34,58   | 2.931,68        | 3.665,13  |
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          | 13.975,90          |         | 17.470,09       |           |
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          | 8.870,35           |         | 11.088,04       |           |
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          | 2.751,87           |         | 3.439,92        |           |
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          | 28,38              |         | 35,48           |           |
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          | 223,05             |         | 278,85          |           |
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          | 2.102,25           |         | 2.627,80        |           |
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          | 63.767,08          |         | 79.707,92       |           |
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          | 1.674,24           |         | 2.092,80        |           |
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          | 27.921,06          |         | 34.899,62       |           |
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          | 3.179,46           |         | 3.974,68        |           |
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          | 8.209,00           |         | 10.261,20       |           |
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          | 1.641,80           |         | 2.052,24        |           |
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          | 6.463,18           |         | 8.078,90        |           |
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          | 5.102,44           |         | 6.378,09        |           |
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          | 2.931,68           |         | 3.665,13        |           |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Construções e Obras de Instalações

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE  
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE  
LOCAL: ARNEIROZ - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

|             |                         |         |         |
|-------------|-------------------------|---------|---------|
| DATA:       | 12/06/2023              | BDI:    | 25,00%  |
| POSTO       | Verdejo                 | HORA    | MED     |
| SBC         | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76% | 12/2022 |
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 05/2021 |
| SICRO NOVO  | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -       | 01/2023 |
| SINAPI      | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 02/2023 |
| Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%   |

| ITEM                                                                                | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|----------|
|                                                                                     |        |                                                                                                                  |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI  |
| 3.8.9                                                                               | C1102  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2      | 105,99 | 10,32              | 12,90   | 1.093,82        | 1.367,27 |
| 3.8.10                                                                              | C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                   | M2      | 9,43   | 101,75             | 127,19  | 959,50          | 1.199,40 |
| 3.8.11                                                                              | 16699  | PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES                    | M2      | 16,65  | 275,73             | 344,66  | 4.590,90        | 5.738,59 |
|                                                                                     |        |                                                                                                                  |         |        | VALOR BDI TOTAL:   |         | 94.967,91       |          |
|                                                                                     |        |                                                                                                                  |         |        | VALOR ORÇAMENTO:   |         | 378.840,32      |          |
|                                                                                     |        |                                                                                                                  |         |        | VALOR TOTAL:       |         | 474.808,23      |          |
| Quatrocentos e Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Oito reais e Vinte e Três centavos |        |                                                                                                                  |         |        |                    |         |                 |          |

ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 006160201-9

MT CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES ETC  
CNPJ 08.481.468/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
EMP. ADMINISTRATIVO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                  |                   |                         |              |        |         |
|------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MEZ    | REF     |
| LOCAL:     | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      | 12/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 09/2021 |
|            |                                                  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 01/2023 |
|            |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 02/2023 |
|            |                                                  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

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

| Material |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO  | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0537    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 29,5400         | 30,1308 |
| I1100    | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 20,7400         | 20,7400 |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 10,4700         | 47,1150 |
| I1725    | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 12,9000         | 1,9350  |
|          |                                                      |         |      |             | TOTAL Material: | 99,9208 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 31,1000 |

VALOR: 131,02

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

| Material |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0111    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000      | 50,5300        | 55,5830 |
|          |                |         |      | TOTAL Material: |                | 55,5830 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000         | 15,5500        | 26,4350 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 26,4350 |

VALOR: 82,02

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

| Material |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-----------------------|---------|------|--------------|-----------------|----------|
| I0109    | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 56,0300         | 20,4397  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,4600          | 50,3700  |
| I1600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 54,8300         | 60,3130  |
|          |                       |         |      |              | TOTAL Material: | 131,1227 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|-------|-------------|--------------------|----------|
| I2301       | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 6,00000000  | 20,7700            | 124,6200 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H     | 9,00000000  | 15,5500            | 139,9500 |
|             |          |         |       |             | TOTAL Mão de Obra: | 264,5700 |

VALOR: 395,69

### 2.2.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0566                            | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 20,4400        | 0,0000  |
| I0680                            | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,1000        | 25,1000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |      |             |                | 25,1000 |

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,4600         | 160,5400 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                            |            |                                                  |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <br>Construções e Obras de Instalações | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                        | LOCAL:     | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      |
|                                                                                                                        | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78% |
|                                                                                                                        |            |                                                  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|                                                                                                                        |            |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                        |            |                                                  | Composição        |                         | PRÓPRIA      | 0,00%  |
|                                                                                                                        |            |                                                  |                   |                         |              |        |
|                                                                                                                        |            |                                                  |                   |                         |              |        |

| Mão de Obra        |                                    | TOTAL Material: |      | 160,5400    |                |         |
|--------------------|------------------------------------|-----------------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                                    | FONTE           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543              | SERVENTE                           | SEINFRA         | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                    |                 |      |             |                | 93,3000 |
| Serviço            |                                    | FONTE           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C3130              | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA         | M3   | 0,86690000  | 6,4700         | 5,6088  |
| C3253              | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA         | M3   | 0,83600000  | 71,4800        | 59,7573 |
| TOTAL Serviço:     |                                    |                 |      |             |                | 65,3661 |
| VALOR:             |                                    |                 |      |             |                | 344,31  |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 134,8400 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 134,84   |

### 2.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 20,7700        | 103,8500 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 15,5500        | 124,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 228,2500 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 228,25   |

### 2.2.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00600000  | 108,6400       | 0,6691 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                           |         |      |             |                | 0,6691 |

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 17952           | AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 7,3800         | 7,7490 |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,3400         | 0,1668 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 7,9158 |

| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,7700        | 1,3416 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 3,0032 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 11,79  |

### 2.2.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                  |                   |                         |              |        |         |
|------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | RES    | REF     |
| LOCAL:     | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      | 12/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78% | 05/2021 |
|            |                                                  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 01/2023 |
|            |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 02/2023 |
|            |                                                  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |                                                      |         |    |            |                 |         |
|-------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L  | 0,40000000 | 6,1000          | 2,4400  |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,4500         | 1,7175  |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M  | 0,50000000 | 3,9300          | 1,9650  |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 1,00000000 | 8,3100          | 8,3100  |
|       |                                                      |         |    |            | TOTAL Material: | 14,4325 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,7700            | 21,8010 |
| 10496       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,7700            | 27,0010 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 48,8020 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 63,23   |

| 2.2.7. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2) |                                                      |         |      |             |                 |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material                                                                           |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 10526                                                                              | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 24,5400         | 6,3804  |
| 11691                                                                              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 10,4700         | 12,5640 |
| 11728                                                                              | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 11,4500         | 2,8625  |
| 11846                                                                              | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 3,9300          | 6,0129  |
| 11916                                                                              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 8,3100          | 9,7227  |
|                                                                                    |                                                      |         |      |             | TOTAL Material: | 37,5425 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 16,7700            | 22,6395 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 20,7700            | 28,0395 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 50,6790 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 88,22   |

| 2.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) |                                  |         |      |             |                 |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material                                                                                                                 |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 10109                                                                                                                    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 56,0300         | 0,8405  |
| 10441                                                                                                                    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,16000000  | 0,9100          | 1,9838  |
| 10805                                                                                                                    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,4600          | 1,0028  |
| 12081                                                                                                                    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,5600          | 14,0000 |
|                                                                                                                          |                                  |         |      |             | TOTAL Material: | 17,8271 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700            | 20,7700 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 16,5500            | 17,4160 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 38,1860 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 56,01   |

|                                                                 |                                    |         |      |             |                |         |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 2.4.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN) |                                    |         |      |             |                |         |
| Serviço                                                         |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C4422                                                           | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 34,0300        | 68,0600 |

| <br>Construções e Obras de Instalações | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                  |                   |                         |              |        |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|                                                                                                                        | OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |         |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                                                                                                                        | LOCAL:                                      | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      | 12/2022 |
|                                                                                                                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 01/2023 |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 02/2023 |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  | Composição        |                         | PRÓPRIA      | 0,00%  | 0,00%   |

|       |                                                 |         |    |            |                |          |
|-------|-------------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|----------|
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 315,7200       | 315,7200 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 296,2900       | 296,2900 |
|       |                                                 |         |    |            | TOTAL Serviço: | 680,0700 |
|       |                                                 |         |    |            | VALOR:         | 680,07   |

#### 2.4.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10109    | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,00290000  | 56,0300         | 0,1625   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,17000000  | 0,4600          | 0,5382   |
| 11702    | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 377,1500        | 377,1500 |
|          |                   |         |      |             | TOTAL Material: | 377,8507 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700            | 31,1550 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500            | 38,8750 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 70,0300 |

|        |  |        |
|--------|--|--------|
| VALOR: |  | 447,88 |
|--------|--|--------|

#### 2.4.3. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

| Material |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10207    | BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,4600         | 50,4600  |
| 11275    | JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA         | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 320,2800        | 320,2800 |
|          |                                            |         |      |             | TOTAL Material: | 370,7400 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10046       | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,7700            | 25,1550 |
| 11858       | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 20,7700            | 51,9250 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 77,0800 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 447,82  |

#### 2.4.4. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10876           | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"   | SEINFRA | UN          | 0,20000000     | 31,2500  | 6,2500   |
| 16234           | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"       | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 66,3300  | 26,5320  |
| 11950           | TE AÇO GALVANIZADO DE 2'         | SEINFRA | UN          | 0,60000000     | 41,5400  | 24,9240  |
| 12171           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) | SEINFRA | M           | 2,70000000     | 58,9500  | 159,1650 |
| TOTAL Material: |                                  |         |             |                | 216,8710 |          |

| Mão de Obra        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 20,7700 | 27,0010 |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | 54,0020 |         |

11/05/2023 DELANO CARVALHO FURTADO  
ENGENHEIRO CIVIL

VALOR: 270,87

MAYCO DELA NO SANTOS JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 INEP Nº 05189361-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                  |                   |                         |              |        |         |
|------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF     |
| LOCAL:     | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      | 12/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,86%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                                  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 01/2023 |
|            |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 02/2023 |
|            |                                                  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

## 2.5.1. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

| Material                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA          | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 0,4600         | 0,6532  |
| 11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 0,9100         | 1,2922  |
| 16814 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM  | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 31,9100        | 36,6965 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | 38,6419 |

| Mão de Obra                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 16,7700        | 3,6894 |
| 12070 TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 20,7700        | 4,5694 |
| TOTAL Mão de Obra:           |         |      |             |                | 8,2588 |
| VALOR:                       |         |      |             |                | 46,90  |

## 2.5.2. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11495 MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3   | 0,01020000  | 2.057,5700     | 20,9872 |
| 11724 PREGO            | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 12,9000        | 1,5480  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 22,5352 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 16,7700        | 15,0930 |
| 10498 CARPinteIRO             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 20,7700        | 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 33,7860 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 56,32   |

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

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 21,7000        | 0,4340 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 0,4340 |

| Material                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10163 AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 7,8900         | 10,6515 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,3400         | 0,1668  |
| 10108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 62,0200        | 2,4808  |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 19,7600        | 19,7600 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,4600         | 7,9856  |
| 11605 PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 61,3400        | 5,5206  |
| 11724 PREGO                                         | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 12,9000        | 0,2580  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 46,9233 |

| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,7700        | 16,6160 |
| 10498 CARPinteIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,7700        | 14,5390 |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE  
**LOCAL:** ARNEIROZ - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

**DATA:** 12/06/2023 **BDI:** 25,00%  
**FONTE** **VERSÃO** **HORA** **MES** **REF.**  
 SBC 2022/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2022  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 09/2021  
 SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO - - 01/2023  
 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023  
 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%



|                    |          |         |   |            |         |         |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 54,4910 |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 101,73  |

## 2.5.4. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18295 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 59,5400        | 59,5400 |
| TOTAL Material:                                                   |         |      |             |                | 59,5400 |
| VALOR:                                                            |         |      |             |                | 59,54   |

## 2.5.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 17,5800        | 18,1074 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 12,9000        | 1,1610  |
| 11784 REBITES                                              | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 48,3800        | 1,9352  |
| 11873 SOLDA 70X30                                          | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 59,7900        | 2,3916  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 23,5952 |
| Mão de Obra                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,7700        | 20,1240 |
| 12320 ENCANADOR                                            | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,3200        | 24,3840 |
| TOTAL Mão de Obra:                                         |         |      |             |                | 44,5080 |
| VALOR:                                                     |         |      |             |                | 68,10   |

## 2.5.6. C2250 - RUFO DE FIBROCIMENTO (M)

| Material                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM | SEINFRA | UN   | 0,11200000  | 1,4400         | 0,1613  |
| 11837 RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)       | SEINFRA | UN   | 1,97600000  | 34,8400        | 68,8438 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | 69,0051 |
| Mão de Obra                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 16,7700        | 1,1739  |
| 12070 TELHADISTA                         | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,7700        | 1,4539  |
| TOTAL Mão de Obra:                       |         |      |             |                | 2,6278  |
| VALOR:                                   |         |      |             |                | 71,63   |

MAYCON DELAID GABRIEL RIBEIRO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 INSCR. Nº 051632031-0

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 56,0300        | 0,3418 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,4600         | 1,1178 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 1,4596 |
| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                            |            |                                                  |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <br>Construções e Obras de Instalações | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE:            | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                        | LOCAL:     | ARNEIROZ - CE                                    | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                                                        | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|                                                                                                                        |            |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                        |            |                                                  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                    |          |         |   |            |         |        |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 4,4095 |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 5,87   |

| 2.6.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) |                                               |         |      |             |                |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra                                                                       |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391                                                                             | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| 12543                                                                             | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                |                                               |         |      |             |                | 21,7920 |
| Serviço                                                                           |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0170                                                                             | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 447,1900       | 11,1798 |
| TOTAL Serviço:                                                                    |                                               |         |      |             |                | 11,1798 |
| VALOR:                                                                            |                                               |         |      |             |                | 32,97   |

| 2.6.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) |                                                                                    |         |      |             |                |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                                                                                                    |                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16508                                                                                                                       | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,6800         | 13,4400 |
| 16500                                                                                                                       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 36,0600        | 39,6660 |
| TOTAL Material:                                                                                                             |                                                                                    |         |      |             |                | 53,1060 |
| Mão de Obra                                                                                                                 |                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11328                                                                                                                       | LADRILHISTA                                                                        | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,7700        | 14,9544 |
| 12543                                                                                                                       | SERVENTE                                                                           | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                          |                                                                                    |         |      |             |                | 26,1504 |
| VALOR:                                                                                                                      |                                                                                    |         |      |             |                | 79,26   |

| 2.6.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) |                                           |         |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                                                                                                            |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10118                                                                                                                                               | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | 2,9800         | 1,2576 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                     |                                           |         |      |             |                | 1,2576 |
| Mão de Obra                                                                                                                                         |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11328                                                                                                                                               | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |
| 12543                                                                                                                                               | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                  |                                           |         |      |             |                | 7,2640 |
| VALOR:                                                                                                                                              |                                           |         |      |             |                | 8,52   |

| 2.7.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2) |                               |         |      |             |                |        |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário                                     |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10682                                                         | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05700000  | 21,7000        | 1,2369 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                  |  |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE |  | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | ARNEIROZ - CE                                    |  | SEINFRA           | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      |
| Construções e Obras de Instalações                                               | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 |  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|                                                                                  |                                             |                                                  |  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|                                                                                  |                                             |                                                  |  | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                  |                                             |                                                  |  |                   |                         | 0,00%        |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,2369 |
|----------------------------------|--------|

| Material        |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,05410000  | 56,0300        | 3,0312  |
| 10280           | BRITA             | SEINFRA | M3   | 0,07020000  | 63,2400        | 4,4394  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 18,00000000 | 0,4600         | 8,2800  |
| 11249           | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | 4,5600         | 7,2960  |
| TOTAL Material: |                   |         |      |             |                | 23,0466 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 15,5500        | 27,9900 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 38,3750 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 62,66   |

## 2.7.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material        |                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,6800         | 13,4400 |
| 16500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 36,0600        | 39,6660 |
| TOTAL Material: |                                                                                    |         |      |             |                | 53,1060 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 21,7920 |
| VALOR:             |             |         |      |             |                | 74,90   |

## 2.7.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | 2,9800         | 1,2576 |
| TOTAL Material: |                                           |         |      |             |                | 1,2576 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 7,2640 |
| VALOR:             |             |         |      |             |                | 8,52   |

## 2.7.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material        |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11880           | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 51,5800        | 51,5800 |
| TOTAL Material: |                            |         |      |             |                | 51,5800 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES  
CNPJ 38.255.690/0001-26  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
FÉLIX ADMINISTRADOR

| <br>Construções e Obras de Instalações | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                  |  |                   |                         |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                        | OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE |  | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00%          |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF          |
|                                                                                                                        | LOCAL:                                      | ARNEIROZ - CE                                    |  | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76% - 12/2022     |
|                                                                                                                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  |  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | - - 01/2023           |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  |  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 02/2023 |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |

|       |          |         |   |            |                    |         |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500            | 3,8875  |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 14,2725 |

| Serviço                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 557,1500       | 2,0893 |
| TOTAL Serviço:                                                       |         |      |             |                | 2,0893 |
| VALOR:                                                               |         |      |             |                | 67,94  |

**2.7.5. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**

| Material |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,02130000      | 7,30           | 0,15  |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                 | SINAPI | KG   | 0,29940000      | 12,87          | 3,85  |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA          | SINAPI | M    | 3,12500000      | 4,66           | 14,56 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M    | 2,50000000      | 3,21           | 8,02  |
|          |                                                                                 |        |      | TOTAL Material: |                | 26,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,62680000                                     | 21,92          | 35,65  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,41490000                                     | 22,23          | 31,45  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 3,04170000                                     | 17,13          | 52,10  |
|                                         |                                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 119,20 |

| Serviço                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,23150000  | 405,85         | 499,80 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                |        |      |             |                | 499,80 |
| VALOR:                                                                                                                                        |        |      |             |                | 645,58 |

**2.8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| Material |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0108    | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000      | 62,0200        | 0,2171  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000      | 0,9100         | 2,2750  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000      | 0,4600         | 1,1500  |
| I0884    | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000      | 0,4900         | 0,9800  |
| I0885    | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000      | 1,4600         | 5,8400  |
| I1293    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 4,1300         | 4,1300  |
| I1412    | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000      | 1,2900         | 2,5800  |
| I1426    | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 2,4600         | 2,4600  |
| I1973    | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 2,7600         | 2,7600  |
| I2200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000      | 2,4800         | 2,9760  |
| I2201    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000      | 5,5700         | 27,8500 |
|          |                                      |         |      | TOTAL Material: |                | 53,2181 |

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

| <br>Construções e Obras de Instalações | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                  |                         |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                        | OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023       |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                        | LOCAL:                                      | ARNEIROZ - CE                                    | SBC                     | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      |
|                                                                                                                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,86%       | 47,76% |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  | SICRO                   | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
| SINAPI                                                                                                                 |                                             |                                                  | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                  | 47,48%       |        |
|                                                                                                                        |                                             | Composição                                       | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%        |        |

|                    |                       |         |   |            |         |          |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600  |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |   |            |         | 150,1450 |
| VALOR:             |                       |         |   |            |         | 203,36   |

## 2.8.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material        | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 62,0200 |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,9100  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,4600  |
| 11282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,1100  |
| 11283           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,1500  |
| 11284           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,5400  |
| 12012           | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,8200  |
| 12013           | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,9800  |
| 12193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M           | 0,33000000     | 9,0000  |
| 12194           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 3,2500  |
| 12195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 5,5200  |
| TOTAL Material: |                                               |         |             |                | 35,7131 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,7700  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,3200  |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 150,1450 |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 185,86   |

## 2.8.3. 19569 - BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0.75)M (UN)

| Material        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 19569           | BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0.75)M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,074,5600 |
| TOTAL Material: |                                  |         |             |                | 1,074,5600 |
| VALOR:          |                                  |         |             |                | 1,074,56   |

M. CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ 06.835.369/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 RUA ADMINISTRADORA

## 2.8.4. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10169    | AÇO CA-60                       | SEINFRA | KG          | 0,60000000     | 6,8700   |
| 10108    | AREIA GROSSA                    | SEINFRA | M3          | 0,01900000     | 62,0200  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                | SEINFRA | KG          | 9,83000000     | 0,4600   |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                 | SEINFRA | M           | 1,13000000     | 0,2300   |
| 11605    | PEDRISCO                        | SEINFRA | M3          | 0,02600000     | 61,3400  |
| 11649    | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 182,1100 |
| 11863    | SIFÃO CROMADO 2"                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 136,2100 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                            |            |                                                  |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <br>Construções e Obras de Instalações | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/08/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | PONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                        | LOCAL:     | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      |
|                                                                                                                        | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                                                        |            |                                                  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|                                                                                                                        |            |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                        |            |                                                  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                              |         |    |            |                 |          |
|-------|----------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|----------|
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 71,8100         | 71,8100  |
| I2264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2'               | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,5600         | 36,5600  |
|       |                                              |         |    |            | TOTAL Material: | 438,3669 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 16,7700            | 58,6950  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 20,3200            | 71,1200  |
| I2391       | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 20,7700            | 45,6940  |
| I2543       | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 15,5500            | 34,2100  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 209,7190 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 648,09   |

#### 2.8.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| Material |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2300          | 0,0644  |
| I2131    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 71,8100         | 71,8100 |
|          |                                              |         |      |             | TOTAL Material: | 71,8744 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 16,7700            | 10,9005 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 20,3200            | 13,2080 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 24,1085 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 96,98   |

#### 2.8.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0435    | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,9000         | 24,9000 |
|          |                                          |         |      |             | TOTAL Material: | 24,9000 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700            | 8,3850  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3200            | 10,1600 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 18,5450 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 43,46   |

#### 2.8.7. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000  | 6,8700         | 17,7383 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000  | 8,3400         | 0,3670  |
| I0109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,27500000  | 56,0300        | 15,4083 |
| I0280    | BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,10800000  | 63,2400        | 6,8299  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 19,91000000 | 0,9100         | 18,1181 |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | 25,1700        | 5,0340  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 63,84500000 | 0,4600         | 29,3687 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                  |                   |                         |              |        |         |
|------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | PONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF     |
| LOCAL:     | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      | 12/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                                  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 01/2023 |
|            |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 02/2023 |
|            |                                                  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |                              |         |    |                 |        |          |
|-------|------------------------------|---------|----|-----------------|--------|----------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M  | 0,05900000      | 8,3100 | 0,4903   |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM          | SEINFRA | UN | 305,28000000    | 0,4800 | 146,5344 |
|       |                              |         |    | TOTAL Material: |        | 239,8890 |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000  | 16,7700                   | 3,7733          |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,18500000  | 16,7700                   | 19,8725         |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,22500000  | 20,7700                   | 4,6733          |
| 10496       | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,18500000  | 20,7700                   | 24,6125         |
| 12391       | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 6,49100000  | 20,7700                   | 134,6181        |
| 12543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 12,95100000 | 15,5500                   | 201,3881        |
|             |                              |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>389,1378</b> |
|             |                              |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>629,03</b>   |

**2.8.8. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

| Material |                                               | FORTE   | UMID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| I0169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,75000000      | 6,8700         | 12,0225  |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000      | 8,3400         | 0,1835   |
| I0109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,10500000      | 56,0300        | 5,8832   |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 5,46000000      | 0,9100         | 4,9686   |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10500000      | 25,1700        | 2,6429   |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,50000000     | 0,4800         | 13,1100  |
| I1605    | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,04200000      | 61,3400        | 2,5763   |
| I2082    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 108,50000000    | 0,4800         | 52,0800  |
| I2205    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")            | SEINFRA | M    | 0,40000000      | 26,2600        | 10,5040  |
|          |                                               |         |      | TOTAL Material: |                | 103,9710 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 16,7700            | 10,1459  |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 20,7700            | 12,5659  |
| 12391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 20,7700            | 66,4640  |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 5,85000000  | 15,5500            | 90,9675  |
|                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 180,1433 |

MAYCEN DELANO CARPINTEIRO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 284,11 |
|--------|--------|

**2.8.9. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

| Material |                                      | Fonte   | Unid | Coefficiente    | Preço Unitário | Total   |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| 1180     | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 0,94000000      | 0,2300         | 0,2162  |
| 1798     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 19,1200        | 19,1200 |
|          |                                      |         |      | TOTAL Material: |                | 19,3362 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000         | 16,7700        | 9,0558  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000         | 20,3200        | 10,9728 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 20,0286 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                  |                   |                         |              |        |         |
|------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF     |
| LOCAL:     | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      | 12/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                                  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 01/2023 |
|            |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 02/2023 |
|            |                                                  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

**VALOR:** 39,36

## 2.8.10. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

| Material                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,8000        | 19,8000  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M    | 0,75000000  | 0,2300         | 0,1725   |
| 11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 87,2200        | 87,2200  |
| 11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 273,2700       | 273,2700 |
| 12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,2900        | 26,2900  |
| TOTAL Material:                 |         |      |             |                | 406,7525 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3200        | 60,9600  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 111,2700 |

**VALOR:** 518,02

## 2.8.11. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| Material                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,2300         | 0,2300  |
| 12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,7000        | 11,7000 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | 11,9300 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,3200        | 5,0800  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 13,4650 |

**VALOR:** 25,40

## 2.8.12. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11091 ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,7000        | 14,7000  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,2300         | 0,1932   |
| 11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 80,4400        | 80,4400  |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,2300         | 12,4600  |
| 11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 107,0700       | 107,0700 |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"                                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 64,1800        | 64,1800  |
| 12272 VÁLVULA DE METAL 1"                                                                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,4400        | 12,4400  |
| TOTAL Material:                                                                             |         |      |             |                | 291,4832 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 16,7700        | 46,1175  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 20,3200        | 55,8800  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 101,9975 |

M. CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES

CNPJ: 08.930.499/0001-26  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO ADMINISTRADOR



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



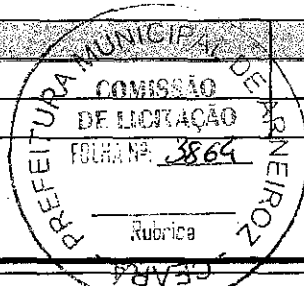
|            |                                                  |                   |                         |              |        |         |
|------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/08/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF     |
| LOCAL:     | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      | 12/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,86%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                                  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 01/2023 |
|            |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 02/2023 |
|            |                                                  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

VALOR: 393,48

## 2.9.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 37,4800        | 0,9370  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 32,5500        | 1,3020  |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 9,0000         | 9,0900  |
| TOTAL Material:                                  |         |      |             |                | 11,3290 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 16,7700        | 8,7204  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 20,3200        | 10,5664 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 19,2868 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 30,62   |



## 2.9.2. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | 6,8700         | 17,7383  |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | 8,3400         | 0,3670   |
| 10109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,27500000   | 56,0300        | 15,4083  |
| 10280 BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,10800000   | 63,2400        | 6,8299   |
| 10441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 19,91000000  | 0,9100         | 18,1181  |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | 25,1700        | 5,0340   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 63,84500000  | 0,4600         | 29,3687  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | 8,3100         | 0,4903   |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 305,28000000 | 0,4800         | 146,5344 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |              |                | 239,8890 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000  | 16,7700        | 3,7733   |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,18500000  | 16,7700        | 19,8725  |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,22500000  | 20,7700        | 4,6733   |
| 10498 CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,18500000  | 20,7700        | 24,6125  |
| 12391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 6,49100000  | 20,7700        | 134,8181 |
| 12543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 12,95100000 | 15,5500        | 201,3881 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 389,1378 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 629,03   |

ENGENHEIRO CIVIL  
RUBRICA Nº 85169221-0

## 2.10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,4600         | 0,1840 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,4200         | 1,6940 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 1,8780 |

| <br>Construções e Obras de Instalações | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                  |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                        | OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                        | LOCAL:                                      | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      |
|                                                                                                                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  |                   |                         | 01/2022      |        |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  |                   |                         | 09/2021      |        |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  |                   |                         | 01/2023      |        |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  |                   |                         | 02/2023      |        |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700        | 3,3540 |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 9,5850 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 11,46  |

### 2.10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS E MASSA (M2)

| Material                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 10,0300        | 1,2036 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,4600         | 0,1150 |
| 12096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 17,6400        | 2,9988 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | 4,3174 |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695  |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 14,1775 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 18,49   |

### 2.10.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 11,0800        | 2,1014 |
| 12079 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 6,3300         | 1,9623 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 4,0637 |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700        | 3,3540 |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 9,5850 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 13,65  |

### 2.11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                  | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,6300         | 19,5600 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,4600         | 1,4600  |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,4700         | 8,4700  |
| 10957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,6800         | 1,6800  |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                        | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 7,8900         | 0,7890  |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                  | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 2,9100         | 8,7300  |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,1700         | 2,1700  |
| 11181 FITA ISOLANTE                                  | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,6800         | 2,0400  |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,5000        | 18,5000 |
| 11409 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,7300         | 1,4600  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                            |            |                                                  |  |                   |                         |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>Construções e Obras de Instalações | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE |  | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                        | LOCAL:     | ARNEIROZ - CE                                    |  | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      |
|                                                                                                                        | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                                                        |            |                                                  |  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                        |            |                                                  |  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                                                        |            |                                                  |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 64,8590 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 151,4950 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 216,35   |

#### 2.11.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

| Material        |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11370           | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 42,1000        | 42,1000 |
| TOTAL Material: |                                             |         |      |             |                | 42,1000 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 16,7700        | 18,4470 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 41,2940 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 83,39   |

#### 2.11.3. 19125 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

| Material        |                                                                                                                                                                                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19125           | PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 282,2000       | 282,2000 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 282,2000 |
| VALOR:          |                                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 282,20   |

#### 2.11.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18246           | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 198,9500       | 198,9500 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 198,9500 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750  |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 18,1600 |
| VALOR:             |             |         |      |             |                | 217,11  |

#### 2.11.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11255           | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,3100         | 6,3100 |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | 6,3100 |

|                                                                                                                        |                                                    |                                                  |  |                   |                         |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>Construções e Obras de Instalações | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                  |  |                   |                         |              |
|                                                                                                                        | OBRA:                                              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE |  | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:                                         | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE |  | PONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                        | LOCAL:                                             | ARNEIROZ - CE                                    |  | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      |
|                                                                                                                        | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                                                        |                                                    |                                                  |  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                        |                                                    |                                                  |  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                                                        |                                                    |                                                  |  | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                                                        |                                                    |                                                  |  |                   |                         | 47,46%       |
|                                                                                                                        |                                                    |                                                  |  |                   |                         | 02/2023      |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,7700        | 3,5217 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,7700        | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 7,8834 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 14,19  |

#### 2.11.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,9900         | 6,9900 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 6,9900 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,7700        | 3,5217 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,7700        | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 7,8834 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 14,87  |

#### 2.11.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,8900         | 7,8900 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 7,8900 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 11,2620 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 19,15   |

#### 2.11.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12107 TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,9900         | 6,9900 |
| TOTAL Material:             |         |      |             |                | 6,9900 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,7700        | 4,8633  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,7700        | 6,0233  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 10,8866 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 17,88   |

#### 2.11.9. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| Material                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,6000        | 30,6000 |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | 30,6000 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |                                                  |                         |                         |
|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | <b>DATA:</b> 12/06/2023 | <b>BDI:</b> 25,00%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | ARNEIROZ - CE                                    | SBC                     | 2022/12 - Fortaleza     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |                                                  | SICRO                   | 2022/10 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                  | SINAPI                  | 2023/01 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |                                                  |                         | 0,00%                   |
|                   |                                                  |                         | 0,00%                   |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,7700        | 20,1240 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 45,0480 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 75,65   |

## 2.11.10. COMP-INST1' - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE) (UND)

| Material                                                                                                                    | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| CP-201 ABRAÇADEIRA 200 X4,8 C/100UN PLÁSTICA                                                                                | Composições | PCT  | 0,30003155  | 20,75          | 6,23   |
| I001255 CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2                                                                      | SBC         | M    | 2,50026288  | 6,22           | 15,55  |
| 00039634 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM | SINAPI      | M    | 2,00021030  | 5,74           | 11,48  |
| 00000404 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)                                                   | SINAPI      | M    | 3,00772286  | 1,12           | 3,37   |
| I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                                                                              | SEINFRA     | UN   | 8,00000000  | 0,40           | 3,20   |
| M0198 Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)                                         | SICRO NOVO  | un   | 12,00000000 | 0,29           | 3,48   |
| I368230 SUPORTE PARA CONDENSADOR ATE 12.000 BTU'S                                                                           | SBC         | UN   | 2,00000000  | 27,99          | 55,98  |
| 00001586 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO                                           | SINAPI      | UN   | 8,00000000  | 5,18           | 41,44  |
| TOTAL Material:                                                                                                             |             |      |             |                | 140,73 |

| Mão de Obra                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,70017876  | 11,69          | 19,88 |
| 00002436 ELETRICISTA (HORISTA)             | SINAPI | H    | 1,70017876  | 15,76          | 26,79 |
| TOTAL Mão de Obra:                         |        |      |             |                | 46,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00021030  | 17,47          | 34,94 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,00021030  | 21,61          | 43,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 78,16 |

| Serviço                                                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M    | 3,00051195  | 44,31          | 132,95 |
| C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M    | 3,00031545  | 34,56          | 103,69 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                         |         |      |             |                | 236,64 |
| VALOR:                                                                                                                 |         |      |             |                | 502,20 |

## 3.1.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

| Material                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA                                               | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 56,0300        | 0,5939   |
| I0209 BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 136,3500       | 136,3500 |
| I0441 CAL HIDRATADA                                             | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,9100         | 1,5652   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                          | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,4600         | 0,7912   |

| <br>Construções e Obras de Instalações | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                  |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                        | OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                        | LOCAL:                                      | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78% |
|                                                                                                                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
| Composição                                                                                                             |                                             |                                                  | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |

|                 |                                                                |         |    |            |          |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| I1031           | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 20,4800  | 61,4400  |
| I1155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 38,1800  | 38,1800  |
| I1240           | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 36,1700  | 72,3400  |
| I1590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2200   | 1,7600   |
| I1708           | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 174,9500 | 174,9500 |
| I1724           | PREGO                                                          | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 12,9000  | 2,5800   |
| I1919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,1500   | 6,9000   |
| TOTAL Material: |                                                                |         |    |            |          | 497,4503 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 3,75000000     | 16,7700  |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 3,75000000     | 20,7700  |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 20,7700  |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 191,8230 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 689,07   |

| 3.1.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN) |                                                                |         |      |             |                 |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material                                                                         |                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO  | TOTAL    |
| I0109                                                                            | AREIA MEDIA                                                    | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 56,0300         | 0,5939   |
| I0209                                                                            | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 136,3500        | 136,3500 |
| I0441                                                                            | CAL HIDRATADA                                                  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,9100          | 1,5652   |
| I0805                                                                            | CIMENTO PORTLAND                                               | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,4600          | 0,7912   |
| I1031                                                                            | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 20,4800         | 61,4400  |
| I1155                                                                            | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 38,1800         | 38,1800  |
| I1240                                                                            | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 36,1700         | 72,3400  |
| I1590                                                                            | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,2200          | 1,7600   |
| I1709                                                                            | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 232,1500        | 232,1500 |
| I1724                                                                            | PREGO                                                          | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 12,9000         | 2,5800   |
| I1919                                                                            | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,1500          | 6,9000   |
|                                                                                  |                                                                |         |      |             | TOTAL Material: | 554,6503 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 3,75000000     | 16,7700  |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 3,75000000     | 20,7700  |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 20,7700  |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 191,8230 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 746,27   |

| 3.1.3. C1952 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ) |                                         |         |      |             |                |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                                                                    |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0856                                                                                       | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504) | SEINFRA | UN   | 1,16591859  | 19,0100        | 22,1641 |



| <br>Construções e Obras de Instalações | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                  |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                        | OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                        | LOCAL:                                      | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                                                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
| Composição                                                                                                             |                                             |                                                  | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |

|       |                                             |         |    |            |                 |            |
|-------|---------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| I1034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                   | SEINFRA | UN | 2,33183717 | 29,2200         | 68,1363    |
| I1036 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                   | SEINFRA | UN | 2,33183717 | 24,1400         | 56,2905    |
| I1152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)    | SEINFRA | UN | 1,16591859 | 89,5300         | 104,3847   |
| I1525 | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)     | SEINFRA | UN | 2,33183717 | 501,6000        | 1.169,6495 |
| I1743 | PUXADOR CONCHA (1606)                       | SEINFRA | UN | 2,33183717 | 9,9800          | 23,2717    |
| I1896 | SUPORTE DE CANTO (1302)                     | SEINFRA | UN | 2,33183717 | 16,9600         | 39,5480    |
| I1897 | SUPORTE DE CENTRO (1329)                    | SEINFRA | UN | 1,16591859 | 16,9600         | 19,7740    |
| I1905 | SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203) | SEINFRA | UN | 2,33183717 | 43,4800         | 101,3883   |
| I2160 | TRINCO INFERIOR (1502)                      | SEINFRA | UN | 1,16591859 | 30,0200         | 35,0009    |
| I2258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | SEINFRA | M2 | 6,08609501 | 274,7200        | 1.671,9720 |
|       |                                             |         |    |            | TOTAL Material: | 3.311,5800 |
|       |                                             |         |    |            | VALOR:          | 3.311,58   |

### 3.2.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

| Material    | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I2045       | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 15,00000000    | 0,5900             |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Material:    |
|             |                         |         |             |                | 8,8500             |
| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 20,7700            |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,5500            |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|             |                         |         |             |                | 39,9520            |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             |
|             |                         |         |             |                | 48,80              |

### 3.2.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

| Material    | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0146       | ASFALTO MODIFICADO                         | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 3,0500             |
| I2099       | TINTA PRIMARIA                             | SEINFRA | L           | 0,60000000     | 6,5000             |
| I2251       | VEU DE POLIÉSTER                           | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 4,3400             |
|             |                                            |         |             |                | TOTAL Material:    |
|             |                                            |         |             |                | 14,7740            |
| Mão de Obra | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0039       | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,7700            |
| I0091       | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700            |
|             |                                            |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|             |                                            |         |             |                | 11,2620            |
|             |                                            |         |             |                | VALOR:             |
|             |                                            |         |             |                | 26,04              |

### 3.2.3. 160055 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATÓRIOS COM K11+KZ (M2)

| Material | FONTE                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I000098  | AREIA MEDIA LAVADA                             | SBC  | M3          | 0,0180         | 107,90 |
| I000050  | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | SBC  | KG          | 4,8200         | 0,61   |
| I052110  | EMULSAO KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO          | SBC  | KG          | 0,2000         | 14,20  |
| I008669  | IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL  | SBC  | KG          | 3,0000         | 15,90  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                  |                   |                         |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -       |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%  |
|                                                                                  |                                             |                                                  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -       |
|                                                                                  |                                             |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%  |
|                                                                                  |                                             |                                                  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |
|                                                                                  |                                             |                                                  | REP               | 12/2022                 | 05/2021      | 01/2023 |
|                                                                                  |                                             |                                                  | 02/2023           |                         |              |         |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 55,42 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra        |                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099618            | AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR | SBC   | H    | 1,3800      | 12,19          | 16,82 |
| 1099024            | IMPERMEABILIZADOR                          | SBC   | H    | 1,2100      | 16,40          | 19,84 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |       |      |             |                | 36,66 |
| VALOR:             |                                            |       |      |             |                | 92,08 |

| 3.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |      |             |                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                                                              |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109                                                                                                 | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 56,0300        | 0,3418 |
| 10805                                                                                                 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,4600         | 1,1178 |
| TOTAL Material:                                                                                       |                  |         |      |             |                | 1,4596 |
| Mão de Obra                                                                                           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391                                                                                                 | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770 |
| 12543                                                                                                 | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,5500        | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                    |                  |         |      |             |                | 4,4095 |
| VALOR:                                                                                                |                  |         |      |             |                | 5,87   |

| 3.3.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) |                                               |         |      |             |                |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra                                                                       |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391                                                                             | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| 12543                                                                             | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                |                                               |         |      |             |                | 21,7920 |
| Serviço                                                                           |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0170                                                                             | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 447,1900       | 11,1798 |
| TOTAL Serviço:                                                                    |                                               |         |      |             |                | 11,1798 |
| VALOR:                                                                            |                                               |         |      |             |                | 32,97   |

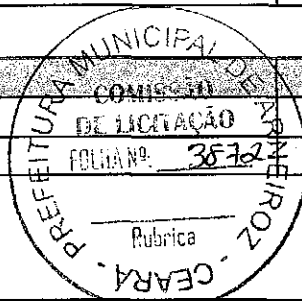
| 3.3.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) |                                                                                    |         |      |             |                |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                                                                                                    |                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16508                                                                                                                       | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,6800         | 13,4400 |
| 16500                                                                                                                       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 36,0600        | 39,6660 |
| TOTAL Material:                                                                                                             |                                                                                    |         |      |             |                | 53,1060 |
| Mão de Obra                                                                                                                 |                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11328                                                                                                                       | LADRILHISTA                                                                        | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,7700        | 14,9544 |
| 12543                                                                                                                       | SERVENTE                                                                           | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                          |                                                                                    |         |      |             |                | 26,1504 |
| VALOR:                                                                                                                      |                                                                                    |         |      |             |                | 79,26   |

| <br>Construções e Obras de Instalações | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                  |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                        | OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                        | LOCAL:                                      | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                                                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
| Composição                                                                                                             |                                             |                                                  | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |

### 3.3.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,58300000  | 2,9800         | 1,7373 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 1,7373 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 7,2640 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 9,00   |



### 3.4.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| Material                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 36,0600        | 39,6660 |
| TOTAL Material:                                                                          |         |      |             |                | 39,6660 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,5500        | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 43,5840 |

| Serviço                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 707,0500       | 14,1410 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | 14,1410 |
| VALOR:                                            |         |      |             |                | 97,39   |

### 3.4.2. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,67600000  | 2,9800         | 2,0145 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 2,0145 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 7,2640 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 9,28   |

### 3.5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA                  | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 62,0200        | 0,2171 |
| I0441 CAL HIDRATADA                 | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,9100         | 2,2750 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,4600         | 1,1500 |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,4900         | 0,9800 |

| <br>Construções e Obras de Instalações | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                  |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                        | OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                        | LOCAL:                                      | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      |
|                                                                                                                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
| Composição                                                                                                             |                                             |                                                  | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  |                   |                         |              |        |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  |                   |                         |              |        |

|                 |                                      |         |    |            |        |         |
|-----------------|--------------------------------------|---------|----|------------|--------|---------|
| 10885           | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,4600 | 5,8400  |
| 11293           | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"            | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,1300 | 4,1300  |
| 11412           | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,2900 | 2,5800  |
| 11426           | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,4600 | 2,4600  |
| 11973           | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,7600 | 2,7600  |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M  | 1,20000000 | 2,4800 | 2,9760  |
| 12201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M  | 5,00000000 | 5,5700 | 27,8500 |
| TOTAL Material: |                                      |         |    |            |        | 53,2181 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3200        | 60,9600  |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 150,1450 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 203,36   |

### 3.5.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 62,0200        | 0,2481  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,9100         | 2,7300  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,4600         | 1,3800  |
| 11282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,1100         | 5,1100  |
| 11283           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,1500         | 2,3000  |
| 11284           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,5400         | 1,5400  |
| 12012           | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,8200         | 9,8200  |
| 12013           | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,9800         | 1,9800  |
| 12193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 9,0000         | 2,9700  |
| 12194           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,2500         | 4,8750  |
| 12195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 5,5200         | 2,7600  |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |             |                | 35,7131 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3200        | 60,9600  |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 150,1450 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 185,86   |

### 3.5.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| Material        |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2300         | 0,0644  |
| 12131           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 71,8100        | 71,8100 |
| TOTAL Material: |                                              |         |      |             |                | 71,8744 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                  |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/08/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                  |            |                                                  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|                                                                                  |            |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  |            |                                                  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                       |         |   |            |                    |         |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 16,7700            | 10,9005 |
| 12320 | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,3200            | 13,2080 |
|       |                       |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 24,1085 |
|       |                       |         |   |            | VALOR:             | 95,98   |

### 3.5.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material |                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 11092    | ENGATE DE PVC   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,5200          | 4,5200 |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,2300          | 0,2300 |
|          |                 |         |      |             | TOTAL Material: | 4,7500 |

| Mão de Obra |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12320       | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,3200            | 3,0480 |
|             |           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 3,0480 |
|             |           |         |      |             | VALOR:             | 7,80   |

### 3.5.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material: |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------|------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| 10435     | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 24,9000        | 24,9000 |
|           |                                          |         |      | TOTAL Material: |                | 24,9000 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700            | 8,3850  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3200            | 10,1600 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 18,5450 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 43,45   |

### 3.5.6. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|-----------------|----------|
| 10169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | 6,8700          | 17,7383  |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | 8,3400          | 0,3670   |
| 10109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,27500000   | 56,0300         | 15,4083  |
| 10280    | BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,10800000   | 63,2400         | 6,8299   |
| 10441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 19,91000000  | 0,9100          | 18,1181  |
| 10529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | 25,1700         | 5,0340   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 63,84500000  | 0,4600          | 29,3667  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | 8,3100          | 0,4903   |
| 12082    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 305,28000000 | 0,4800          | 146,5344 |
|          |                                               |         |      |              | TOTAL Material: | 239,8890 |

| Mão de Obra | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,22500000     | 16,7700 |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPinteIRO      | SEINFRA | H           | 1,18500000     | 16,7700 |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,22500000     | 20,7700 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE  
**LOCAL:** ARNEIROZ - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

**DATA:** 12/06/2023 **BDI:** 25,00%  
**FONTE:** VERBAO **HORA:** MES **REF:**  
 SBC 2022/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2022  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO - - 01/2023  
 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023  
**Composição:** PROPRIA 0,00% 0,00%

|                    |             |         |   |             |         |               |
|--------------------|-------------|---------|---|-------------|---------|---------------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000  | 20,7700 | 24,6125       |
| 12391              | PEDREIRO    | SEINFRA | H | 6,49100000  | 20,7700 | 134,8181      |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H | 12,95100000 | 15,5500 | 201,3881      |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |   |             |         | 389,1378      |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |   |             |         | <b>629,93</b> |

## 3.5.7. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material        | FONTE                                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 11091           | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 14,7000  |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M           | 0,84000000     | 0,2300   |
| 11344           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                                  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 80,4400  |
| 11579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 6,2300   |
| 11864           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"                                                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 107,0700 |
| 12132           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"                                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 64,1800  |
| 12272           | VÁLVULA DE METAL 1"                                                                   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 12,4400  |
| TOTAL Material: |                                                                                       |         |             |                | 291,4832 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,75000000     | 16,7700       |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,75000000     | 20,3200       |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 101,9875      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |             |                | <b>393,48</b> |

## 3.5.8. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | FONTE                                                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00006142        | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE                                  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 7,25          |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                     |        |             |                | 7,25          |
| Servico         | FONTE                                                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 95471           | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 645,38        |
| TOTAL Servico:  |                                                                                                                                     |        |             |                | 645,38        |
| <b>VALOR:</b>   |                                                                                                                                     |        |             |                | <b>652,63</b> |

## 3.5.9. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                | FONTE                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003146                                | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                              | SINAPI | UN          | 0,03320000     | 2,95  |
| 00006153                                | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 4,78  |
| TOTAL Material:                         |                                                                               |        |             |                | 4,87  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,12320000     | 21,61 |
|                                         |                                                                               |        |             |                | 2,66  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                  |                   |                         |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                                                                  | LOCAL:     | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%  |
|                                                                                  |            |                                                  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | 01/2023 |
|                                                                                  |            |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%  |
|                                                                                  |            |                                                  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |

|                                                |                                      |        |            |       |      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------------|-------|------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,03880000 | 17,13 | 0,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |            |       | 3,32 |
| VALOR:                                         |                                      |        |            |       | 8,19 |

### 3.5.10. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| Material        | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0416           | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 26,5600 |
| I1092           | ENGATE DE PVC                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,5200  |
| I2192           | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 13,8000 |
| TOTAL Material: |                                        |         |             |                | 44,6800 |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,60000000     | 43,6020 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,60000000     | 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 96,4340 |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 141,11  |

### 3.5.11. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | FORTE                                                                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00006138        | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 10,49  |
| 00010420        | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)                            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 172,02 |
| 00004384        | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 25,70  |
| 00037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | SINAPI | KG          | 0,08810000     | 89,30  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                               |        |             |                | 241,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,49680000     | 21,51  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,34950000     | 17,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |             |                | 16,71  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |             |                | 258,48 |

### 3.5.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material        | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00050000     | 62,0200  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 0,4600   |
| I1646           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 161,0500 |
| TOTAL Material: |                                               |         |             |                | 161,5000 |

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1530       | MONTADOR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700 |
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,7700 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 15,5500 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                  |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                  |            |                                                  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|                                                                                  |            |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  |            |                                                  | Confederação      | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |



TOTAL Mão de Obra: 31,4050

VALOR: 192,56

### 3.6.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 14,2700        | 0,5708 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 20,7400        | 3,3184 |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 10,5200        | 1,3676 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,4600         | 0,1840 |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | 5,4408 |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 14,1775 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 19,62   |

### 3.6.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,4600         | 0,1840 |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,4200         | 1,6940 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 1,8780 |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700        | 3,3540 |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 9,5850 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 11,46  |

### 3.6.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 11,0600        | 2,1014 |
| I2079 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 6,3300         | 1,9623 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 4,0637 |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700        | 3,3540 |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 9,5850 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 13,65  |

### 3.6.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

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

| <br>Construções e Obras de Instalações | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                  |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                        | OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                        | LOCAL:                                      | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                                                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
| Composição                                                                                                             |                                             |                                                  | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |

|                 |                                    |         |    |            |         |        |
|-----------------|------------------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| 11490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L  | 0,12000000 | 10,0300 | 1,2036 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4600  | 0,1150 |
| 12096           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L  | 0,17000000 | 17,6400 | 2,9988 |
| TOTAL Material: |                                    |         |    |            |         | 4,3174 |

|                    |                    |         |      |             |                |         |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 14,1775 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 18,49   |

### 3.6.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

|                 |                                    |         |             |                |         |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Material        | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 10,0300 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,4600  |
| 12096           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 17,6400 |
| TOTAL Material: |                                    |         |             |                | 4,3174  |

|                    |                    |         |      |             |                |         |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 14,1775 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 18,49   |

### 3.6.6. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

|                 |                             |         |             |                |        |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| Material        | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 0,4600 |
| 11513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | 2,4200 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | 1,8780 |

|                    |                    |         |      |             |                |        |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700        | 3,3540 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 9,5850 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 11,46  |

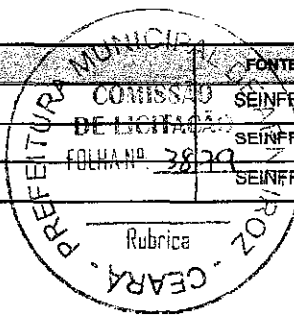
### 3.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

|          |                                                 |         |             |                |        |
|----------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| Material | FORTE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M           | 12,00000000    | 1,6300 |
| 10419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,4600 |
| 10428    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,4700 |
| 10957    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,6800 |
| 10981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 7,8900 |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 2,9100 |

|                                                                                                                        |                                                    |                                                  |                          |                         |                     |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| <br>Construções e Obras de Instalações | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                  |                          |                         |                     |            |
|                                                                                                                        | <b>OBRA:</b>                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | <b>DATA :</b> 12/06/2023 |                         | <b>BDI :</b> 25,00% |            |
|                                                                                                                        | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|                                                                                                                        | <b>LOCAL:</b>                                      | ARNEIROZ - CE                                    | SBC                      | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%             | -          |
|                                                                                                                        | <b>CLIENTE:</b>                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     |
|                                                                                                                        |                                                    |                                                  | SICRO                    | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|                                                                                                                        |                                                    |                                                  | SINAPI                   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%     |
|                                                                                                                        |                                                    |                                                  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|                 |                                               |         |    |            |         |         |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| I1105           | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,1700  | 2,1700  |
| I1181           | FITA ISOLANTE                                 | SEINFRA | M  | 3,00000000 | 0,6800  | 2,0400  |
| I1262           | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,5000 | 18,5000 |
| I1409           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"       | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7300  | 1,4600  |
| TOTAL Material: |                                               |         |    |            |         | 64,8590 |

|                    |                         |         |      |             |                |          |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 151,4950 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 216,36   |



### 3.7.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 JW (UN)

|                 |                                             |         |      |             |                |         |
|-----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material        |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1370           | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 42,1000        | 42,1000 |
| TOTAL Material: |                                             |         |      |             |                | 42,1000 |

|                    |                         |         |      |             |                |         |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 16,7700        | 18,4470 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 41,2940 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 83,39   |

### 3.7.3. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

|                 |                             |         |      |             |                |        |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1255           | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,3100         | 6,3100 |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | 6,3100 |

|                    |                         |         |      |             |                |        |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,7700        | 3,5217 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,7700        | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 7,8834 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 14,19  |

### 3.7.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

|                 |                         |         |      |             |                |        |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2119           | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,9900         | 6,9900 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 6,9900 |

|                    |                         |         |      |             |                |        |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,7700        | 3,5217 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,7700        | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 7,8834 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                  |                   |                         |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                                                                  | LOCAL:     | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | 12/2022 |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%  |
|                                                                                  |            |                                                  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | 01/2023 |
|                                                                                  |            |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%  |
|                                                                                  |            |                                                  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |



|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 14,87 |
|--------|-------|

### 3.7.5. COMP-INST1 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE) (UND)

| Material                                                                                                                    | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| CP-201 ABRAÇADEIRA 200 X4,8 C/100UN PLÁSTICA                                                                                | Composições | PCT  | 0,23842595  | 20,75          | 4,95   |
| I001255 CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2                                                                      | SBC         | M    | 1,98688293  | 6,22           | 12,36  |
| 00039634 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO. 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25" MM | SINAPI      | M    | 1,58950634  | 5,74           | 9,12   |
| 00000404 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)                                                   | SINAPI      | M    | 2,38425951  | 1,12           | 2,67   |
| I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                                                                              | SEINFRA     | UN   | 8,00000000  | 0,40           | 3,20   |
| M0198 Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)                                         | SICRO NOVO  | un   | 12,00000000 | 0,29           | 3,48   |
| I368230 SUPORTE PARA CONDENSADOR ATE 12.000 BTU'S                                                                           | SBC         | UN   | 2,00000000  | 27,99          | 55,98  |
| 00001586 TERMINAL METÁLICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO                                           | SINAPI      | UN   | 8,00000000  | 5,18           | 41,44  |
| TOTAL Material:                                                                                                             |             |      |             |                | 133,20 |

| Mão de Obra                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,35108039  | 11,69          | 15,79 |
| 00002436 ELETRICISTA (HORISTA)             | SINAPI | H    | 1,35108039  | 15,76          | 21,29 |
| TOTAL Mão de Obra:                         |        |      |             |                | 37,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,58950634  | 17,47          | 27,77 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,58950634  | 21,61          | 34,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 62,12 |

| Serviço                                                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M    | 2,38425951  | 44,31          | 105,65 |
| C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M    | 2,38425951  | 34,56          | 82,40  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                         |         |      |             |                | 188,05 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 420,45 |
|--------|--------|

### 3.8.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 25,9800        | 1,9667 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 38,1800        | 0,1565 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                 |         |      |             |                | 2,1232 |

| Material                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 56,0300        | 3,1825  |
| I2403 PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 50,1800        | 0,3262  |
| I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,4600         | 23,4600 |
| TOTAL Material:                              |         |      |             |                | 26,9687 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                  |                   |                         |              |        |         |
|------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF     |
| LOCAL:     | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      | 12/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                                  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 01/2023 |
|            |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 02/2023 |
|            |                                                  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10445 CALÇETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,7700        | 3,3128 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,5500        | 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 5,7930 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 34,88  |

### 3.8.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 25,9800        | 1,9667 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 38,1800        | 0,1565 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                 |         |      |             |                | 2,1232 |

| Material                                                                                                                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MÉDIA                                                                                                                                                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 56,0300        | 3,1825  |
| 19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00310000  | 29,4500        | 29,5413 |
| 12403 PÓ DE PEDRA                                                                                                                                                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 50,1800        | 0,3262  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                  |         |      |             |                | 33,0500 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10445 CALÇETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,7700        | 3,3128 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,5500        | 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 5,7930 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 40,97  |

### 3.8.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,8600         | 2,8600 |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | 2,8600 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700        | 3,1155 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 7,0030 |

| Serviço                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                           | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,4400         | 1,1100  |
| C3268 CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 300,9500       | 10,2323 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,5400         | 0,1310  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1a CAT. PROF. ATÉ 1,50m              | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 41,2100        | 0,6182  |
| TOTAL Serviço:                                                      |         |      |             |                | 12,0915 |
| VALOR:                                                              |         |      |             |                | 21,95   |

### 3.8.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E



| <br>Construções e Obras de Instalações | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                  |                   |                         |              |        |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|                                                                                                                        | OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |         |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF     |
|                                                                                                                        | LOCAL:                                      | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      | 12/2022 |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                                                                                                                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 01/2023 |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 02/2023 |
| Composição                                                                                                             |                                             |                                                  | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |         |

| MONTAGEM (M2)   |                                                                                                                                                                                                                         |         |      |             |                |          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material        |                                                                                                                                                                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 18437           | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 410,4500       | 410,4500 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                                         |         |      |             |                | 410,4500 |
| VALOR:          |                                                                                                                                                                                                                         |         |      |             |                | 410,45   |

| 3.8.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) |                                                                                                                                                                                                                        |         |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 18436                                                                                                                                                                                                                                      | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 410,4500       | 410,4500 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                        |         |      |             |                | 410,4500 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                        |         |      |             |                | 410,45   |

| 3.8.6. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) |                                                                                                                                                             |         |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 19048                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                                                                                                     | SEINFRA | UN   | 1,20000000  | 4,5700         | 5,4840   |
| 19041                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 362,3700       | 144,9480 |
| 19047                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO                                              | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 62,2300        | 24,8920  |
| 19049                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 1,53000000  | 13,7300        | 21,0069  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                             |         |      |             |                | 196,3309 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |         |      |             |                | 196,33   |

| 3.8.7. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2) |                       |         |      |              |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material                                                              |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109                                                                 | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,16850000   | 56,0300        | 9,4411   |
| 10441                                                                 | CAL HIDRATADA         | SEINFRA | KG   | 17,90800000  | 0,9100         | 16,2963  |
| 10805                                                                 | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 31,04800000  | 0,4600         | 14,2821  |
| 11600                                                                 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,13800000   | 54,8300        | 7,5665   |
| 12082                                                                 | TIJOLO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | UN   | 174,90000000 | 0,4800         | 83,9520  |
| TOTAL Material:                                                       |                       |         |      |              |                | 131,5380 |

| Mão de Obra        |          |         |      |             |                |          |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material           |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,86000000  | 20,7700        | 80,1722  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,32000000  | 15,5500        | 98,2760  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 178,4482 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                  |                   |                         |              |        |         |
|------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF     |
| LOCAL:     | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      | 12/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,75% | 09/2021 |
|            |                                                  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 01/2023 |
|            |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 02/2023 |
|            |                                                  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

**VALOR:** 309,99

## 3.8.8. I6497 - CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA (M2)

| Material                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 27,6800        | 27,6800      |
| TOTAL Material:                                                       |         |      |             |                | 27,6800      |
| <b>VALOR:</b>                                                         |         |      |             |                | <b>27,68</b> |

## 3.8.9. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| Material                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,66100000  | 2,9800         | 1,9698 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 1,9698 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 20,7700        | 4,7771       |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 15,5500        | 3,5765       |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 8,3536       |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>10,32</b> |

## 3.8.10. 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  | 21,7000        | 0,4340 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 0,4340 |

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163 AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 7,8900         | 10,6515 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,3400         | 0,1668  |
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 62,0200        | 2,4808  |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 19,7600        | 19,7600 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,4600         | 7,9856  |
| I1605 PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 61,3400        | 5,5206  |
| I1724 PREGO                                         | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 12,9000        | 0,2580  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 46,8233 |

| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,7700        | 16,6160       |
| I0498 CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,7700        | 14,5390       |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310        |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050       |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | 54,4910       |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>101,75</b> |

## 3.8.11. I6699 - PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES (M2)

| <br>Construções e Obras de Instalações | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                  |  |                   |                         |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|                                                                                                                        | OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE |  | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                        | LOCAL:                                      | ARNEIROZ - CE                                    |  | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      |
|                                                                                                                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  |  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  |  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                                                        |                                             |                                                  |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| Materiais       |                                                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 16699           | PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 275,7300       | 275,7300 |
| TOTAL Material: |                                                                                               |         |      |             |                | 275,7300 |
| VALOR:          |                                                                                               |         |      |             |                | 275,73   |



M. CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 20.884.368/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO ADMINISTRADOR

MAYCOST DE LIMA CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
Rég. Nº 061033301-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Construções e Obras de Instalação

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE

LOCAL:

ARNEIROZ - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA:

12/06/2023

BDI:

25,00%

VERSÃO

2023/12 - Fortaleza

DATA REF

12/2022

PONTE

SBC

112,76%

112,76%

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,86%

47,76%

SICRONOVO

2022/10 COM DESONERAÇÃO

-

-

SINAPI

2023/01 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

Composições

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO                                        | VALOR (R\$) | MÊS 1                  | MÊS 2                   | MÊS 3                   | MÊS 4                    | MÊS 5                    | Total parcela          |
|------|--------------------------------------------------|-------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                            | 982,68      | 100,00 %<br>982,68     |                         |                         |                          |                          | 100,00 %<br>982,68     |
| 2    | AMPLIAÇÃO DA SALA DE PREPARO E GUARDA DE CADAVER | 98.168,09   | 34,51 %<br>33.877,81   | 12,41 %<br>12.182,66    | 17,66 %<br>17.326,87    | 17,33 %<br>17.012,53     | 18,10 %<br>17.768,42     | 100,00 %<br>98.168,09  |
| 3    | REFORMA GERAL DO HOSPITAL                        | 375.657,46  | 2,35 %<br>8.827,95     | 12,15 %<br>45.642,38    | 21,97 %<br>82.531,94    | 27,58 %<br>103.606,33    | 35,95 %<br>135.048,86    | 100,00 %<br>375.657,46 |
|      |                                                  | 474.808,23  | 43.688,44<br>43.688,44 | 57.825,04<br>101.513,48 | 99.858,61<br>201.372,09 | 120.618,86<br>321.990,95 | 152.817,28<br>474.808,23 | 474.808,23             |

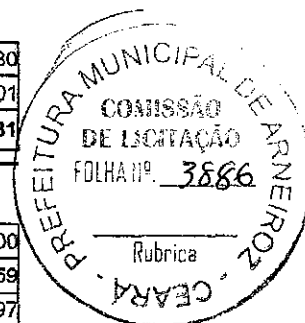
AS CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÃO EIRELI  
CNPJ 30.930.910/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
RUA JOAQUIM DE ALMEIDA, 123

MAVCCO DELAVALLE  
ARNEIROZ - CE  
RUBRICA  
3885



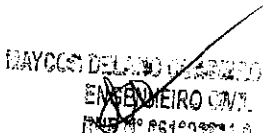
| <br>Construções e Obras de Instalações | COMPOSIÇÃO DO BDI |                                                  |                   |                         |              |        |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|                                                                                                                        | OBRA:             | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/08/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |         |
|                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:        | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF     |
|                                                                                                                        | LOCAL:            | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      | 12/2022 |
|                                                                                                                        | CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 09/2021 |
|                                                                                                                        |                   |                                                  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 01/2023 |
|                                                                                                                        |                   |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 02/2023 |
|                                                                                                                        |                   | Composição                                       | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |         |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %            |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Benefício</b>          |                       |              |
| S + G                     | Garantia/seguros      | 0,80         |
| L                         | Lucro                 | 3,01         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>3,81</b>  |
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |              |
| AC                        | Administração central | 3,00         |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59         |
| R                         | Riscos                | 0,97         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,56</b>  |
| <b>Impostos</b>           |                       |              |
| I                         | PIS                   | 0,65         |
|                           | COFINS                | 3,00         |
|                           | ISS                   | 5,00         |
|                           | CPRB                  | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>13,15</b> |



**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
DAYCO DELGADO DE AGUIAR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RUBRICA Nº 05103831-9

  
AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIREL  
CNPJ 16.935.369/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |                                                  |             |                         |         |                |
|------------|--------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|----------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA:       | 12/06/2023              | BDI:    | 25,00%         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE:      | VERSÃO:                 | HORA:   | MES:           |
| LOCAL:     | ARNEIROZ - CE                                    | SBC:        | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76% | 12/2022        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% 05/2021 |
|            |                                                  | SICRO:      | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -       | - 01/2023      |
|            |                                                  | SINAPI:     | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% 02/2023 |
|            |                                                  | Composição: | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%          |

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORA %       | MES %        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |              |              |
| A1       | INSS                                                                                                       | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,46         | 2,77         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  |

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

**A + B + C + D**

ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPPR Nº 0610237-1-9

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES ERL  
 CNPJ 13.635.369/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FOLHA Nº 3887  
 Rubrica  
 -CEARA





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |                                                  |             |                         |         |                     |
|------------|--------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|---------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA:       | 12/06/2023              | BDI:    | 25,00%              |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | FONTE:      | SBC                     | VERSÃO: | 2022/12 - Fortaleza |
| LOCAL:     | ARNEIROZ - CE                                    | SEINFRA:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA:   | 112,76%             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SICRO:      | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | MES:    | -                   |
|            |                                                  | SINAPI:     | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | REF:    | 12/2022             |
|            |                                                  | Composição: | PROPRIA                 |         | 09/2021             |
|            |                                                  |             |                         |         | 01/2023             |
|            |                                                  |             |                         |         | 02/2023             |

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORA %       | MES %        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |              |              |
| A1       | INSS                                                                                                       | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,52         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,72         | 1,30         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,87         | 2,17         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,70</b> | <b>8,09</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12         | 3,20         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,58</b>  | <b>3,55</b>  |

**Horista = 84,44%**

**Mensalista = 47,48%**

**A + B + C + D**

DAYCO DELA NO GABINETE MUNDO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RUBRICADO 05/09/2023

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 16.835.568/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
ADMINISTRATIVO



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |                                                  |                   |                         |              |        |         |
|------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | DATA : 12/06/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ - CE | PONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF     |
| LOCAL:     | ARNEIROZ - CE                                    | SBC               | 2022/12 - Fortaleza     | 112,76%      | -      | 12/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                                  | SICRO             | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 01/2023 |
|            |                                                  | SINAPI            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 02/2023 |
|            |                                                  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORA %       | MÊS %        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |              |              |
| A1       | INSS                                                                                                       | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriadoss                                                                                                  | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE                                                                                       | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 16,34        | 6,06         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,82</b> | <b>6,43</b>  |

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

LAYCOB DELANO GONZALEZ NUNO  
ENGENHEIRO CIVIL.  
EMPREGADO

CONSTRUCOES E OBRAS DE INSTALACOES ERELI  
CNPJ 03.5690001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
CONDOMINIO ADMINISTRATIVO