



## PROPOSTA DE PREÇO

Meruoca-Ceará, 27 de maio de 2022.

À Comissão Permanente de Licitações  
Prefeitura Municipal de Uruoca/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 012604.11.2022

Objeto: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE".

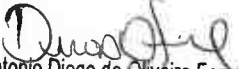
Prezados (as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para execução das obras do objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022, pelo preço global de **R\$ 1.176.607,22 (Um milhã, cento e setenta e seis mil, seiscentos e sete reais e vinte e dois centavos)**, com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias corridos.

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 Sr. José Ivan Ribeiro Albuquerque, portador do RG Nº 8812002036876 SSP CE, 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, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

  
Antonio Diego de Oliveira Ferreira  
Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915  
CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6

Atenciosamente,  
  
VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA  
CNPJ 13.752.986/0001-06  
José Ivan Ribeiro Albuquerque  
CPF nº 235.023.123-20/RG 8812002036876

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000 Fone/Fax: (88) 2021-9270 |  
(88) 99407-5130 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br

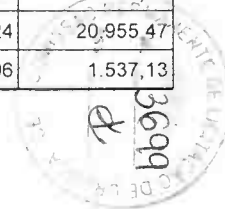


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE. REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  |

|                      |                         |        |        |           |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| DATA :               | 27/05/2022              | BDI :  | 25,48% |           |
| FORTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022   |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        |        |           |

| ITEM  | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|-------|-----------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|       |                       |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 1     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |   |         |         |        |                    |         | 13.436,00       | 16.859,00 |
| 1.1   | COMP-UR.001           | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | PRÓPRIA | UN      | 100,00 | 134,36             | 168,59  | 13.436,00       | 16.859,00 |
| 2     | SERVIÇOS PRELIMINARES |   |         |         |        |                    |         | 20.652,85       | 25.913,42 |
| 2.1   | C1937                 | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2      | 6,00   | 145,44             | 186,26  | 890,64          | 1.117,56  |
| 2.2   | C2210                 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                                      | SEINFRA | M2      | 64,58  | 14,10              | 17,69   | 910,58          | 1.142,42  |
| 2.3   | C1074                 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS   | SEINFRA | M2      | 301,91 | 44,07              | 55,30   | 13.305,17       | 16.695,62 |
| 2.4   | C1070                 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2      | 129,03 | 8,81               | 11,05   | 1.136,75        | 1.425,78  |
| 2.5   | C1064                 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | SEINFRA | M2      | 20,58  | 12,34              | 15,48   | 253,96          | 318,58    |
| 2.6   | C2102                 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | SEINFRA | M2      | 687,23 | 3,89               | 4,88    | 2.673,32        | 3.353,68  |
| 2.7   | C1630                 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA | M2      | 245,03 | 6,05               | 7,59    | 1.482,43        | 1.859,78  |
| 3     | MOVIMENTO DE TERRA    |   |         |         |        |                    |         | 3.854,01        | 4.835,95  |
| 3.1   | C1256                 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA | M3      | 21,13  | 45,56              | 57,17   | 962,68          | 1.208,00  |
| 3.2   | C0330                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                              | SEINFRA | M3      | 31,52  | 91,73              | 115,10  | 2.891,33        | 3.627,95  |
| 4     | ESTRUTURA             |   |         |         |        |                    |         | 46.198,56       | 57.970,36 |
| 4.1   | FUNDAÇÕES             |   |         |         |        |                    |         | 5.165,24        | 6.481,36  |
| 4.1.1 | C1611                 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | M2      | 8,61   | 37,72              | 47,33   | 324,77          | 407,51    |
| 4.1.2 | C0830                 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                  | SEINFRA | M3      | 5,74   | 521,02             | 653,78  | 2.990,65        | 3.752,70  |
| 4.1.3 | C0056                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3      | 2,47   | 540,14             | 677,77  | 1.334,15        | 1.674,09  |
| 4.1.4 | C0089                 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA | M3      | 0,74   | 696,85             | 874,41  | 515,67          | 647,06    |
| 4.2   | ESTRUTURA             |   |         |         |        |                    |         | 41.033,32       | 51.489,00 |
| 4.2.1 | C0843                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                   | SEINFRA | M3      | 11,70  | 419,82             | 526,79  | 4.911,89        | 6.163,44  |
| 4.2.2 | C0216                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG      | 690,67 | 13,85              | 17,38   | 9.565,78        | 12.003,84 |
| 4.2.3 | C0215                 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | SEINFRA | KG      | 50,60  | 14,70              | 18,45   | 743,82          | 933,57    |
| 4.2.4 | C0217                 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG      | 212,34 | 12,10              | 15,18   | 2.569,31        | 3.223,32  |
| 4.2.5 | C1399                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                        | SEINFRA | M2      | 176,20 | 94,78              | 118,93  | 16.700,24       | 20.955,47 |
| 4.2.6 | C4449                 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m   | SEINFRA | M2      | 13,25  | 92,45              | 116,01  | 1.224,96        | 1.537,13  |

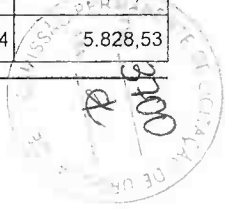




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |               |                         |              |            |                  |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | <b>DATA :</b> | 27/05/2022              | <b>BDI :</b> | 25,48%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE   | <b>FONTE</b>  | <b>VERBÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE   | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021          |
| <b>PROCESSO:</b>  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  | SINAPI        | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%     | 05/2022          |
|                   |   |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -          |                  |

| ITEM       | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$   |                   |
|------------|--------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------------|-------------------|
|            |                          |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI           | COM BDI           |
| 4.2.7      | C4418                    | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m   | SEINFRA | M2      | 53,03  | 100,27             | 125,82   | 5.317,32          | 6.672,23          |
| <b>5</b>   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b> |   |         |         |        |                    |          | <b>32.033,73</b>  | <b>40.195,14</b>  |
| 5.1        | C0073                    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  | SEINFRA | M2      | 211,68 | 59,20              | 74,28    | 12.531,46         | 15.723,59         |
| 5.2        | C0074                    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm  | SEINFRA | M2      | 16,99  | 103,53             | 129,91   | 1.758,97          | 2.207,17          |
| 5.3        | C4065                    | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M2      | 1,00   | 299,57             | 375,90   | 299,57            | 375,90            |
| 5.4        | C2666                    | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3      | 1,44   | 1.643,25           | 2.061,95 | 2.366,28          | 2.969,21          |
| 5.5        | C4728                    | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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 | SEINFRA | M       | 33,98  | 307,92             | 386,38   | 10.463,12         | 13.129,19         |
| 5.6        | C4756                    | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM  | SEINFRA | M2      | 10,68  | 240,53             | 301,82   | 2.568,86          | 3.223,44          |
| 5.7        | C0773                    | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 18,58  | 110,09             | 138,14   | 2.045,47          | 2.566,64          |
| <b>6</b>   | <b>REVESTIMENTO</b>      |   |         |         |        |                    |          | <b>139.932,77</b> | <b>175.592,68</b> |
| <b>6.1</b> | <b>PAREDES INTERNAS</b>  |   |         |         |        |                    |          | <b>81.705,31</b>  | <b>102.525,66</b> |
| 6.1.1      | C0776                    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 649,11 | 6,15               | 7,72     | 3.992,03          | 5.011,13          |
| 6.1.2      | C1221                    | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2      | 575,31 | 30,52              | 38,30    | 17.558,46         | 22.034,37         |
| 6.1.3      | C3408                    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2      | 73,80  | 34,36              | 43,11    | 2.535,77          | 3.181,52          |
| 6.1.4      | C4445                    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 597,46 | 88,58              | 111,15   | 52.923,01         | 66.407,68         |
| 6.1.5      | C1123                    | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2      | 597,46 | 7,86               | 9,86     | 4.696,04          | 5.890,96          |
| <b>6.2</b> | <b>PAREDES EXTERNAS</b>  |   |         |         |        |                    |          | <b>54.391,29</b>  | <b>68.253,35</b>  |
| 6.2.1      | C0776                    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 519,04 | 6,15               | 7,72     | 3.192,10          | 4.006,99          |
| 6.2.2      | C1221                    | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2      | 435,29 | 30,52              | 38,30    | 13.285,05         | 16.671,61         |
| 6.2.3      | C3408                    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2      | 83,75  | 34,36              | 43,11    | 2.877,65          | 3.610,46          |
| 6.2.4      | C4442                    | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 435,29 | 69,82              | 87,61    | 30.391,95         | 38.135,76         |
| 6.2.5      | C1102                    | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2      | 435,29 | 10,67              | 13,39    | 4.644,54          | 5.828,53          |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |               |                         |              |            |                  |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | <b>DATA :</b> | 27/05/2022              | <b>BDI :</b> | 25,48%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE   | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021          |
| <b>PROCESSO:</b>  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  | SINAPI        | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%     | 05/2022          |
|                   |   |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |              |            |                  |

| ITEM       | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|------------|------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
|            |                        |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI          |
| <b>6.3</b> | <b>FORRO</b>           |   |         |         |        |                    |          | <b>1.157,36</b>  | <b>1.452,19</b>  |
| 6.3.1      | 87412                  | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014  | SINAPI  | M2      | 57,81  | 20,02              | 25,12    | 1.157,36         | 1.452,19         |
| <b>6.4</b> | <b>FACHADA EXTERNA</b> |   |         |         |        |                    |          | <b>2.678,81</b>  | <b>3.361,46</b>  |
| 6.4.1      | C0776                  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 33,98  | 5,15               | 7,72     | 208,98           | 262,33           |
| 6.4.2      | C1221                  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2      | 16,99  | 30,52              | 38,30    | 518,53           | 650,72           |
| 6.4.3      | C3408                  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2      | 16,99  | 34,36              | 43,11    | 583,78           | 732,44           |
| 6.4.4      | C4442                  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 16,99  | 69,82              | 87,61    | 1.186,24         | 1.488,49         |
| 6.4.5      | C1102                  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2      | 16,99  | 10,67              | 13,39    | 181,28           | 227,50           |
| <b>7</b>   | <b>ESQUADRIAS</b>      |   |         |         |        |                    |          | <b>45.147,14</b> | <b>56.650,43</b> |
| 7.1        | C4950                  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO   | SEINFRA | M2      | 30,04  | 298,18             | 374,16   | 8.957,33         | 11.239,77        |
| 7.2        | C4951                  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2      | 42,52  | 355,74             | 446,38   | 15.126,06        | 18.980,08        |
| 7.3        | C1987                  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m  | SEINFRA | UN      | 8,00   | 775,98             | 973,70   | 6.207,84         | 7.789,60         |
| 7.4        | C1986                  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m  | SEINFRA | UN      | 6,00   | 749,97             | 941,06   | 4.499,82         | 5.646,36         |
| 7.5        | C1985                  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 723,94             | 908,40   | 1.447,88         | 1.816,80         |
| 7.6        | C4518                  | PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2      | 3,00   | 343,44             | 430,95   | 1.030,32         | 1.292,85         |
| 7.7        | C1869                  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm  | SEINFRA | M       | 65,70  | 83,45              | 104,71   | 5.482,67         | 6.879,45         |
| 7.8        | 102188                 | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021   | SINAPI  | UN      | 1,00   | 799,46             | 1.003,16 | 799,46           | 1.003,16         |
| 7.9        | 102189                 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021 | SINAPI  | UN      | 1,00   | 204,63             | 256,77   | 204,63           | 256,77           |
| 7.10       | COMP-UR.002            | CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM.   | PRÓPRIA | UND     | 1,56   | 891,75             | 1.118,97 | 1.391,13         | 1.745,59         |
| <b>8</b>   | <b>PISO</b>            |   |         |         |        |                    |          | <b>39.702,18</b> | <b>49.818,76</b> |
| 8.1        | C2179                  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm  | SEINFRA | M2      | 105,09 | 22,17              | 27,82    | 2.329,85         | 2.923,60         |
| 8.2        | C3549                  | MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm   | SEINFRA | M2      | 106,71 | 24,98              | 31,34    | 2.665,62         | 3.344,29         |
| 8.3        | C1943                  | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL  | SEINFRA | M2      | 428,60 | 52,03              | 65,29    | 22.300,06        | 27.983,29        |



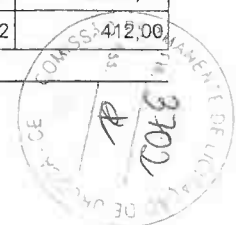


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |         |                         |        |        |           |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA :  | 27/05/2022              | BDI :  | 25,48% |           |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | FONTE   | VERSAO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  | SINAPI  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022   |
|            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      |           |

| ITEM        | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|-------------|---------------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
|             |                                       |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI          |
| 8.4         | C1920                                 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)   | SEINFRA | M2      | 49,27  | 113,91             | 142,93  | 5.612,35         | 7.042,16         |
| 8.5         | C1919                                 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)   | SEINFRA | M2      | 17,20  | 91,58              | 114,91  | 1.575,18         | 1.976,45         |
| 8.6         | C3001                                 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                 | SEINFRA | M2      | 20,58  | 84,22              | 105,68  | 1.733,25         | 2.174,89         |
| 8.7         | C1123                                 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 20,58  | 7,86               | 9,86    | 161,76           | 202,92           |
| 8.8         | C2901                                 | PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)   | SEINFRA | M2      | 18,04  | 165,21             | 207,31  | 2.980,39         | 3.739,87         |
| 8.9         | C2284                                 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M       | 4,45   | 77,24              | 96,92   | 343,72           | 431,29           |
| <b>9</b>    | <b>COBERTA</b>                        |   |         |         |        |                    |         | <b>53.455,99</b> | <b>67.072,55</b> |
| 9.1         | C2200                                 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | M2      | 718,52 | 44,09              | 55,32   | 31.679,55        | 39.748,53        |
| 9.2         | C4460                                 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2      | 100,85 | 87,06              | 109,24  | 8.780,00         | 11.016,85        |
| 9.3         | C4462                                 | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2      | 100,85 | 62,72              | 78,70   | 6.325,31         | 7.936,90         |
| 9.4         | C0387                                 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M       | 177,60 | 11,91              | 14,94   | 2.115,22         | 2.653,34         |
| 9.5         | C3448                                 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm  | SEINFRA | M       | 48,44  | 26,89              | 33,74   | 1.302,55         | 1.634,37         |
| 9.6         | C2249                                 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm   | SEINFRA | M       | 32,30  | 33,64              | 42,21   | 1.086,57         | 1.303,38         |
| 9.7         | C4463                                 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | SEINFRA | M       | 82,20  | 26,36              | 33,08   | 2.166,79         | 2.719,18         |
| <b>10</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA</b> |   |         |         |        |                    |         | <b>21.143,83</b> | <b>26.531,97</b> |
| <b>10.1</b> | <b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>       |   |         |         |        |                    |         | <b>9.482,92</b>  | <b>11.899,44</b> |
| 10.1.1      | C0540                                 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M       | 719,41 | 6,08               | 7,63    | 4.374,01         | 5.489,10         |
| 10.1.2      | C0524                                 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | SEINFRA | M       | 138,32 | 10,92              | 13,70   | 1.510,45         | 1.894,98         |
| 10.1.3      | C0530                                 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2  | SEINFRA | M       | 71,00  | 19,93              | 25,01   | 1.415,03         | 1.775,71         |
| 10.1.4      | C1184                                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA  | SEINFRA | M       | 83,10  | 15,10              | 18,95   | 1.254,81         | 1.574,75         |
| 10.1.5      | C2095                                 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M       | 83,10  | 6,22               | 7,80    | 516,88           | 648,18           |
| 10.1.6      | C4762                                 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN      | 34,00  | 7,34               | 9,21    | 249,56           | 313,14           |
| 10.1.7      | C4761                                 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | SEINFRA | UN      | 18,00  | 9,01               | 11,31   | 162,18           | 203,58           |
| <b>10.2</b> | <b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>    |   |         |         |        |                    |         | <b>1.940,31</b>  | <b>2.434,74</b>  |
| 10.2.1      | C1092                                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN      | 16,00  | 20,52              | 25,75   | 328,32           | 412,00           |

*[Handwritten signature]*





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CÉI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÉI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CÉI DONA CLARICE.  |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  |

|         |  |        |        |           |
|---------|--|--------|--------|-----------|
| DATA:   | 27/05/2022                                   | BDI:   | 25,48% |           |
| FONTE   | VERBÃO                                       | HORA   | MES    | DATA REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO                        | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| SINAPI  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,55% | 47,46% | 05/2022   |

| ITEM        | CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|-------------|---|---|---------|---------|-------|--------------------|---------|------------------|------------------|
|             |   |   |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI          |
| 10.2.2      | C1093                                     | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN      | 2,00  | 20,52              | 25,75   | 41,04            | 51,50            |
| 10.2.3      | C1099                                     | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A   | SEINFRA | UN      | 2,00  | 26,79              | 33,62   | 53,58            | 67,24            |
| 10.2.4      | C1101                                     | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A   | SEINFRA | UN      | 1,00  | 26,79              | 33,62   | 26,79            | 33,62            |
| 10.2.5      | C1128                                     | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A  | SEINFRA | UN      | 2,00  | 93,77              | 117,66  | 187,54           | 235,32           |
| 10.2.6      | C4530                                     | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | UN      | 1,00  | 134,60             | 168,90  | 134,60           | 168,90           |
| 10.2.7      | C3572                                     | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)   | SEINFRA | UN      | 4,00  | 23,18              | 29,09   | 92,72            | 116,36           |
| 10.2.8      | C3911                                     | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY   | SEINFRA | UN      | 4,00  | 11,65              | 14,62   | 46,60            | 58,48            |
| 10.2.9      | C0631                                     | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN      | 4,00  | 257,28             | 322,83  | 1.029,12         | 1.291,32         |
| <b>10.3</b> | <b>QUADROS / CAIXAS</b>                   |   |         |         |       |                    |         | <b>1.178,18</b>  | <b>1.478,40</b>  |
| 10.3.1      | C2067                                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN      | 3,00  | 249,18             | 312,67  | 747,54           | 938,01           |
| 10.3.2      | I0125                                     | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA   | SEINFRA | UN      | 1,00  | 48,45              | 60,80   | 48,45            | 60,80            |
| 10.3.3      | I2413                                     | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE  | SEINFRA | UN      | 1,00  | 265,59             | 333,26  | 265,59           | 333,26           |
| 10.3.4      | I0950                                     | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"   | SEINFRA | UN      | 5,00  | 4,09               | 5,13    | 20,45            | 25,65            |
| 10.3.5      | I1068                                     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"   | SEINFRA | M       | 12,00 | 7,80               | 9,79    | 93,60            | 117,48           |
| 10.3.6      | I1404                                     | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"   | SEINFRA | UN      | 1,00  | 2,55               | 3,20    | 2,55             | 3,20             |
| <b>10.4</b> | <b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b> |   |         |         |       |                    |         | <b>538,54</b>    | <b>675,85</b>    |
| 10.4.1      | C1494                                     | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 4,00  | 15,29              | 19,19   | 61,16            | 76,76            |
| 10.4.2      | C1489                                     | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 1,00  | 38,08              | 47,78   | 38,08            | 47,78            |
| 10.4.3      | C2484                                     | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN      | 23,00 | 19,10              | 23,97   | 439,30           | 551,31           |
| <b>10.5</b> | <b>LÂMPADAS E LUMINÁRIAS</b>              |   |         |         |       |                    |         | <b>7.652,00</b>  | <b>9.602,00</b>  |
| 10.5.1      | C4807                                     | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN      | 20,00 | 176,68             | 221,70  | 3.533,60         | 4.434,00         |
| 10.5.2      | 00039391                                  | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W  | SINAPI  | UN      | 80,00 | 51,48              | 64,60   | 4.118,40         | 5.168,00         |
| <b>10.6</b> | <b>INSTALAÇÕES LÓGICAS</b>                |   |         |         |       |                    |         | <b>351,88</b>    | <b>441,54</b>    |
| 10.6.1      | C1949                                     | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 2,00  | 175,94             | 220,77  | 351,88           | 441,54           |
| <b>11</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>            |   |         |         |       |                    |         | <b>14.685,74</b> | <b>18.427,70</b> |

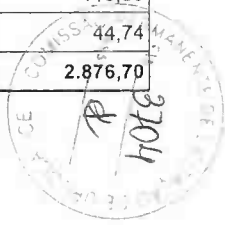




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |         |                         |        |        |           |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA :  | 27/05/2022              | BDI :  | 25,48% |           |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | FORTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  | SINAPI  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022   |
|            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      | -         |

| ITEM        | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|-------------|--|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
|             |  |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI          |
| 11.1        | C0986  | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                     | SEINFRA | UN      | 16,00  | 380,30             | 477,20   | 6.084,80         | 7.635,20         |
| 11.2        | C3247  | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA                     | SEINFRA | UN      | 8,00   | 459,15             | 576,14   | 3.673,20         | 4.609,12         |
| 11.3        | C0797  | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN      | 18,00  | 10,19              | 12,79    | 183,42           | 230,22           |
| 11.4        | C1151  | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                       | SEINFRA | UN      | 10,00  | 68,29              | 85,69    | 682,90           | 856,90           |
| 11.5        | C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                | SEINFRA | UN      | 2,00   | 724,74             | 909,40   | 1.449,48         | 1.818,80         |
| 11.6        | C1618  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS          | SEINFRA | UN      | 2,00   | 587,31             | 736,96   | 1.174,62         | 1.473,92         |
| 11.7        | C1902  | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS                  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 1.259,20           | 1.580,04 | 1.259,20         | 1.580,04         |
| 11.8        | C1283  | ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)                           | SEINFRA | UN      | 2,00   | 89,06              | 111,75   | 178,12           | 223,50           |
| <b>12</b>   | <b>PINTURA</b>                                       |   |         |         |        |                    |          | <b>29.268,59</b> | <b>36.722,69</b> |
| <b>12.1</b> | <b>PAREDES</b>                                       |   |         |         |        |                    |          | <b>26.104,72</b> | <b>32.752,71</b> |
| 12.1.1      | C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA               | SEINFRA | M2      | 93,75  | 11,80              | 14,81    | 1.106,25         | 1.388,44         |
| 12.1.2      | C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                         | SEINFRA | M2      | 527,36 | 19,25              | 24,15    | 10.151,68        | 12.735,74        |
| 12.1.3      | C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                         | SEINFRA | M2      | 419,35 | 20,62              | 25,87    | 8.647,00         | 10.848,58        |
| 12.1.4      | C2461  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                          | SEINFRA | M2      | 431,74 | 14,36              | 18,02    | 6.199,79         | 7.779,95         |
| <b>12.2</b> | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>                         |   |         |         |        |                    |          | <b>774,63</b>    | <b>972,12</b>    |
| 12.2.1      | C1206  | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2      | 24,78  | 16,56              | 20,78    | 410,36           | 514,93           |
| 12.2.2      | C3551  | MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA          | SEINFRA | M2      | 24,78  | 14,70              | 18,45    | 364,27           | 457,19           |
| <b>12.3</b> | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>                          |   |         |         |        |                    |          | <b>1.565,17</b>  | <b>1.963,85</b>  |
| 12.3.1      | C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                            | SEINFRA | M2      | 41,66  | 37,57              | 47,14    | 1.565,17         | 1.963,85         |
| <b>12.4</b> | <b>CARAMANCHÃO</b>                                   |   |         |         |        |                    |          | <b>824,07</b>    | <b>1.034,01</b>  |
| 12.4.1      | C2667  | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                              | SEINFRA | M2      | 38,24  | 21,55              | 27,04    | 824,07           | 1.034,01         |
| <b>13</b>   | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b> |   |         |         |        |                    |          | <b>1.409,47</b>  | <b>1.768,62</b>  |
| 13.1        | C1359  | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG                   | SEINFRA | UN      | 2,00   | 641,86             | 805,41   | 1.283,72         | 1.610,82         |
| 13.2        | C4649  | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR   | SEINFRA | UN      | 2,00   | 45,05              | 56,53    | 90,10            | 113,06           |
| 13.3        | C1039  | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA                         | SEINFRA | M       | 1,20   | 29,71              | 37,28    | 35,65            | 44,74            |
| <b>14</b>   | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                             |   |         |         |        |                    |          | <b>2.292,76</b>  | <b>2.876,79</b>  |



Handwritten marks and signatures at the bottom left of the page.

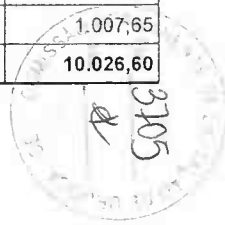


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  |

|                      |                         |        |        |           |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| DATA :               | 27/05/2022              | BDI :  | 25,48% |           |
| FORTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022   |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        |        |           |

| ITEM        | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|-------------|-----------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
|             |                       |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI          |
| 14.1        | C2843                 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²   | SEINFRA | M2      | 37,90  | 30,71              | 38,53    | 1.163,91         | 1.460,29         |
| 14.2        | C2033                 | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS                                  | SEINFRA | M2      | 20,38  | 2,75               | 3,45     | 56,05            | 70,31            |
| 14.3        | C3444                 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA  | SEINFRA | M2      | 20,38  | 52,64              | 66,05    | 1.072,80         | 1.346,10         |
| <b>15</b>   | <b>URBANIZAÇÃO</b>    |   |         |         |        |                    |          | <b>55.953,00</b> | <b>70.208,26</b> |
| <b>15.1</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |   |         |         |        |                    |          | <b>34.644,65</b> | <b>43.470,55</b> |
| 15.1.1      | C5028                 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                          | SEINFRA | M2      | 389,68 | 40,20              | 50,44    | 15.665,14        | 19.655,46        |
| 15.1.2      | C5027                 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                       | SEINFRA | M2      | 169,85 | 45,81              | 57,48    | 7.780,83         | 9.762,98         |
| 15.1.3      | C3782                 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO            | SEINFRA | M2      | 70,86  | 84,25              | 105,72   | 5.969,96         | 7.491,32         |
| 15.1.4      | C0367                 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)  | SEINFRA | M       | 130,98 | 39,92              | 50,09    | 5.228,72         | 6.560,79         |
| <b>15.2</b> | <b>URBANIZAÇÃO</b>    |   |         |         |        |                    |          | <b>3.729,44</b>  | <b>4.679,73</b>  |
| 15.2.1      | C0360                 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m  | SEINFRA | UN      | 1,50   | 902,95             | 1.133,02 | 1.354,43         | 1.699,53         |
| 15.2.2      | C3451                 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm   | SEINFRA | UN      | 8,00   | 285,51             | 358,26   | 2.284,08         | 2.866,08         |
| 15.2.3      | C1910                 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA | M2      | 3,95   | 23,02              | 28,89    | 90,93            | 114,12           |
| <b>15.3</b> | <b>ACESSIBILIDADE</b> |   |         |         |        |                    |          | <b>706,21</b>    | <b>886,14</b>    |
| 15.3.1      | C4624                 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)             | SEINFRA | M2      | 6,34   | 111,39             | 139,77   | 706,21           | 886,14           |
| <b>15.4</b> | <b>CARAMANCHÃO</b>    |   |         |         |        |                    |          | <b>16.872,70</b> | <b>21.171,84</b> |
| 15.4.1      | C2678                 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"  | SEINFRA | M       | 102,30 | 58,37              | 73,24    | 5.971,25         | 7.492,45         |
| 15.4.2      | C3721                 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"  | SEINFRA | M       | 82,80  | 131,66             | 165,21   | 10.901,45        | 13.679,39        |
| <b>16</b>   | <b>PAISAGISMO</b>     |   |         |         |        |                    |          | <b>1.027,17</b>  | <b>1.288,96</b>  |
| 16.1        | C1430                 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | SEINFRA | M2      | 60,60  | 16,95              | 21,27    | 1.027,17         | 1.288,96         |
| <b>17</b>   | <b>DRENAGEM</b>       |   |         |         |        |                    |          | <b>8.593,58</b>  | <b>10.782,58</b> |
| 17.1        | C2593                 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')   | SEINFRA | M       | 163,22 | 32,59              | 40,89    | 5.319,34         | 6.674,07         |
| 17.2        | C4839                 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN      | 9,00   | 274,58             | 344,54   | 2.471,22         | 3.100,86         |
| 17.3        | C1436                 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS  | SEINFRA | M2      | 5,04   | 159,33             | 199,93   | 803,02           | 1.007,65         |
| <b>18</b>   | <b>LIMPEZA</b>        |   |         |         |        |                    |          | <b>7.990,74</b>  | <b>10.026,60</b> |







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  |

|                      |                         |        |        |           |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| DATA :               | 27/05/2022              | BDI :  | 25,48% |           |
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022   |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | -      | -      |           |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                          | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|------|--------|------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|----------|
|      |        |                                    |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI  |
| 18.1 | C1628  | LIMPEZA GERAL                      | SEINFRA | M2      | 660,54 | 10,88              | 13,65   | 7.186,56        | 9.016,37 |
| 18.2 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2      | 687,23 | 1,17               | 1,47    | 804,06          | 1.010,23 |

VALOR BDI TOTAL: 136.764,26

VALOR ORÇAMENTO: 536.778,11

VALOR TOTAL: 673.542,37

Seiscentos e Setenta e Três Mil Quinhentos e Quarenta e Dois reais e Trinta e Sete centavos

  
Antonio Diego de Oliveira Ferreira  
Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6315  
CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6



3707  
 DE LICITAÇÃO DE U.A.



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022 | BDI : 25,48%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  | 05/2022 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                     | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|---|-------------|-------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                         | 16.859,00   | 2,50  |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES                         | 25.913,42   | 3,85  |
| 3      | MOVIMENTO DE TERRA                            | 4.835,95    | 0,72  |
| 4      | ESTRUTURA                                     | 57.970,36   | 8,61  |
| 4.1    | FUNDAÇÕES                                     | 6.481,36    | 0,96  |
| 4.2    | ESTRUTURA                                     | 51.489,00   | 7,64  |
| 5      | PAREDES E PAINÉIS                             | 40.195,14   | 5,97  |
|        | REVESTIMENTO                                  | 175.592,68  | 26,07 |
| 6.1    | PAREDES INTERNAS                              | 102.525,66  | 15,22 |
| 6.2    | PAREDES EXTERNAS                              | 68.253,35   | 10,13 |
| 6.3    | FORRO   | 1.452,19    | 0,22  |
| 6.4    | FACHADA EXTERNA                               | 3.361,48    | 0,50  |
| 7      | ESQUADRIAS                                    | 56.650,43   | 8,41  |
| 8      | PISO  | 49.818,76   | 7,40  |
| 9      | COBERTA                                       | 67.072,55   | 9,96  |
| 10     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA                | 26.531,97   | 3,94  |
| 10.1   | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS                      | 11.899,44   | 1,77  |
| 10.2   | BASES, CHAVES E DISJUNTORES                   | 2.434,74    | 0,36  |
| 10.3   | QUADROS / CAIXAS                              | 1.478,40    | 0,22  |
| 10.4   | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS            | 675,85      | 0,10  |
| 10.5   | LÂMPADAS E LUMINÁRIAS                         | 9.602,00    | 1,43  |
| 10.6   | INSTALAÇÕES LÓGICAS                           | 441,54      | 0,07  |
| 11     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                       | 18.427,70   | 2,74  |
| 12     | PINTURA                                       | 36.722,69   | 5,45  |
| 12.1   | PAREDES                                       | 32.752,71   | 4,86  |
| 12.2   | ESQUADRIAS DE MADEIRA                         | 972,12      | 0,14  |
| 12.3   | ESQUADRIAS METÁLICAS                          | 1.963,85    | 0,29  |
| 12.4   | CARAMANCHÃO                                   | 1.034,01    | 0,15  |
| 13     | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 1.768,62    | 0,26  |
| 14     | IMPERMEABILIZAÇÃO                             | 2.876,70    | 0,43  |
| 15     | URBANIZAÇÃO                                   | 70.208,26   | 10,42 |



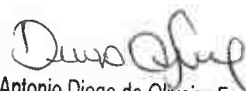
## RESUMO DO ORÇAMENTO

PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 3708

|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022 | BDI : 25,48%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | DES    | REF.    |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO      | PREÇO TOTAL      | %                 |
|--------|----------------|------------------|-------------------|
| 15.1   | PAVIMENTAÇÃO   | 43.470,55        | 6,45              |
| 15.2   | URBANIZAÇÃO    | 4.679,73         | 0,69              |
| 15.3   | ACESSIBILIDADE | 886,14           | 0,13              |
| 15.4   | CARAMANCHÃO    | 21.171,84        | 3,14              |
| 16     | PAISAGISMO     | 1.288,96         | 0,19              |
| 17     | DRENAGEM       | 10.782,58        | 1,60              |
| 18     | LIMPEZA        | 10.026,60        | 1,49              |
|        |                | VALOR BDI TOTAL: | 136.764,26 100,00 |
|        |                | VALOR ORÇAMENTO: | 536.778,11        |
|        |                | VALOR TOTAL:     | 673.542,37        |

Seiscentos e Setenta e Três Mil Quinhentos e Quarenta e Dois reais e Trinta e Sete centavos

  
Antonio Diego de Oliveira Ferreira  
Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915  
CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                   |   |                          |                         |             |            |            |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | <b>DATA :</b> 27/05/2022 | <b>BDI :</b> 25,46%     |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021    |
| <b>PROCESSO:</b>  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  | SINAPI                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 05/2022    |
|                   |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |            |

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

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença 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  | 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 Diego de Oliveira Ferreira  
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915  
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|  | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E GRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022  | BDI : 25,48% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
|--|--|---|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|--|
|  | DESCRIÇÃO:   | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FUNTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
|  | FUNTE  | VERSÃO  | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
|  | SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%   | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| SINAPI   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%  | 47,46%   | 05/2022      |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |  | 0,00%   | 0,00%  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| LOCAL:   | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE. |   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |

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

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


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

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

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

**A + B + C + D**

  
 Antonio Diego de Oliveira Ferreira  
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915  
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6

|  | COMPOSIÇÃO DO BDI  |   |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|--|--|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE. REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022  | BDI : 25,48% |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:   | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |
|  | FONTE  | VERSÃO  | HORA   | MES          | REF.   |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%   | 05/2021      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%  | 47,46%   | 05/2022      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |  | 0,00%   | 0,00%  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| LOCAL:   | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE. |   |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |   |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Beneficio</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,21        |
| L     | Lucro            | 6,49        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>6,70</b> |

| Despesas Indiretas |                       |             |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC                 | Administração central | 4,07        |
| DF                 | Despesas financeiras  | 0,59        |
| R                  | Riscos                | 0,97        |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>5,63</b> |

| Impostos |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| I        | COFINS       | 3,00         |
|          | ISS          | 2,00         |
|          | PIS          | 0,65         |
|          | CPRB         | 4,50         |
|          | <b>TOTAL</b> | <b>10,15</b> |

BDI = 25,48%

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

  
 Antonio Diego de Oliveira Ferreira  
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915  
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  |
| <b>PROCESSO:</b>  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  |

|               |                         |              |            |                  |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>DATA :</b> | 27/05/2022              | <b>BDI :</b> | 25,48%     |                  |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| GEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021          |
| SINAPI        | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%     | 05/2022          |
|               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -          | -                |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                     | VALOR (R\$) | MÊS 1                 | MÊS 2                | MÊS 3                | MÊS 4                | MÊS 5                | Total parcela                 |
|------|---|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                         | 16.859,00   | 15,02 %<br>2.532,22   | 24,13 %<br>4.068,08  | 27,26 %<br>4.595,76  | 21,03 %<br>3.545,45  | 12,56 %<br>2.117,49  | 100,00 %<br><b>16.859,00</b>  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES                         | 25.913,42   | 100,00 %<br>25.913,42 |                      |                      |                      |                      | 100,00 %<br><b>25.913,42</b>  |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA                            | 4.835,95    | 100,00 %<br>4.835,95  |                      |                      |                      |                      | 100,00 %<br><b>4.835,95</b>   |
| 4    | ESTRUTURA                                     | 57.970,36   | 100,00 %<br>57.970,36 |                      |                      |                      |                      | 100,00 %<br><b>57.970,36</b>  |
| 5    | PAREDES E PAINÉIS                             | 40.195,14   | 25,00 %<br>10.048,79  | 75,00 %<br>30.146,35 |                      |                      |                      | 100,00 %<br><b>40.195,14</b>  |
| 6    | REVESTIMENTO                                  | 175.592,68  |                       | 50,00 %<br>87.796,34 | 50,00 %<br>87.796,34 |                      |                      | 100,00 %<br><b>175.592,68</b> |
| 7    | ESQUADRIAS                                    | 56.650,43   |                       |                      | 25,00 %<br>14.162,61 | 75,00 %<br>42.487,82 |                      | 100,00 %<br><b>56.650,43</b>  |
| 8    | PISO  | 49.818,76   |                       | 25,00 %<br>12.454,69 | 50,00 %<br>24.909,38 | 25,00 %<br>12.454,69 |                      | 100,00 %<br><b>49.818,76</b>  |
| 9    | COBERTA                                       | 67.072,55   |                       | 25,00 %<br>16.768,14 | 50,00 %<br>33.536,28 | 25,00 %<br>16.768,13 |                      | 100,00 %<br><b>67.072,55</b>  |
| 10   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA                | 26.531,97   |                       | 25,00 %<br>6.632,99  | 25,00 %<br>6.632,99  | 25,00 %<br>6.632,99  | 25,00 %<br>6.633,00  | 100,00 %<br><b>26.531,97</b>  |
| 11   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                       | 18.427,70   |                       | 25,00 %<br>4.606,93  | 50,00 %<br>9.213,85  |                      | 25,00 %<br>4.606,92  | 100,00 %<br><b>18.427,70</b>  |
| 12   | PINTURA                                       | 36.722,69   |                       |                      |                      | 50,00 %<br>18.361,35 | 50,00 %<br>18.361,34 | 100,00 %<br><b>36.722,69</b>  |
| 13   | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 1.768,62    |                       |                      |                      |                      | 100,00 %<br>1.768,62 | 100,00 %<br><b>1.768,62</b>   |
| 14   | IMPERMEABILIZAÇÃO                             | 2.876,70    |                       |                      | 100,00 %<br>2.876,70 |                      |                      | 100,00 %<br><b>2.876,70</b>   |
| 15   | URBANIZAÇÃO                                   | 70.208,26   |                       |                      |                      | 50,00 %<br>35.104,13 | 50,00 %<br>35.104,13 | 100,00 %<br><b>70.208,26</b>  |
| 16   | PAISAGISMO                                    | 1.288,96    |                       |                      |                      | 50,00 %<br>644,48    | 50,00 %<br>644,48    | 100,00 %<br><b>1.288,96</b>   |

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA-ME CNPJ 13.752.986/0001-06  
 Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000  
 Fone/Fax: (88) 2021-9270 | (88) 99407-5130 Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  |
| <b>PROCESSO:</b>  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  |

|               |                         |              |            |                  |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>DATA :</b> | 27/05/2022              | <b>BDI :</b> | 25,48%     |                  |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021          |
| SINAPI        | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%     | 05/2022          |
|               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -          |                  |

| ITEM       | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | Total parcela |
|------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 17         | DRENAGEM  | 10.782,58   |            |            |            | 50,00 %    | 50,00 %    | 100,00 %      |
|            |           |             |            |            |            | 5.391,29   | 5.391,29   | 10.782,58     |
| 18         | LIMPEZA   | 10.026,60   |            |            |            | 100,00 %   | 100,00 %   | 100,00 %      |
|            |           |             |            |            |            | 10.026,60  | 10.026,60  | 10.026,60     |
| 673.542,37 |           |             | 101.300,74 | 162.473,52 | 183.723,91 | 141.390,33 | 84.653,87  | 673.542,37    |
|            |           |             | 101.300,74 | 263.774,26 | 447.498,17 | 588.888,50 | 673.542,37 |               |

  
 Antonio Diego de Oliveira Feneira  
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915  
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6







| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |   |                      |                         |        |        |         |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|   | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE. | DATA:                | 27/05/2022              | BDI:   | 25,48% |         |
|   | DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|   | PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  | SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|   |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%  |        |         |

**1.1. COMP-UR.001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)**

| MAO DE OBRA         | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|---------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I8590               | ENCARREGADO GERAL/MESURE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS         | 0,26000000     | 5.868,92  | 1.525,92 |
| I8584               | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS         | 0,08000000     | 14.514,46 | 1.161,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                   |         |             |                | 2.687,08  |          |
| TOTAL PARA 5 MESES: |                                   |         |             |                | 13.435,38 |          |
| FRAÇÃO DE 100%:     |                                   |         |             |                | 134,36    |          |
| VALOR:              |                                   |         |             |                | 134,36    |          |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I2543              | SERVEANTE  | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,5500  | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |             |                | 31,1000  |         |
| MATERIAL           | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| I0537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 34,7000  | 35,3940 |
| I1100              | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 24,3700  | 24,3700 |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 12,2900  | 55,3050 |
| I1725              | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 15,1500  | 2,2725  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |             |                | 117,3415 |         |
| VALOR:             |  |         |             |                | 148,44   |         |

**2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 20,7700 | 1,6616  |
| I2543              | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |             |                | 14,1016 |         |
| VALOR:             |           |         |             |                | 14,10   |         |

**2.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,7700 | 5,1925  |
| I2543              | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |             |                | 44,0675 |         |
| VALOR:             |           |         |             |                | 44,07   |         |


**2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

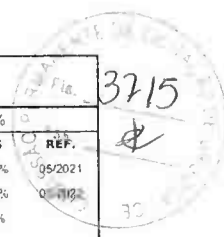
| MAO DE OBRA        | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 20,7700 | 1,0385 |
| I2543              | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |             |                | 8,8135  |        |
| VALOR:             |           |         |             |                | 8,81    |        |

**2.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |       |      |             |                |       |

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.

|  |  |   |                      |                         |              |        |         |
|--|--|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   | DATA : 27/05/2022    |                         | BDI : 25.48% |        |         |
|  | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | DESCRIÇÃO:   | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83.85%       | 47.76% | 05/2021 |
|  | LOCAL:   | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  | SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83.55%       | 47.46% | 01/192  |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0.00%        | 0.00%  |         |



|                    |           |         |   |            |         |         |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539  |
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |   |            |         | 12,3389 |
| VALOR:             |           |         |   |            |         | 12,34   |

|  |           |         |      |             |                |        |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| <b>2.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)</b> |           |         |      |             |                |        |
| MAO DE OBRA  |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543  | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                     |           |         |      |             |                | 3,8875 |
| VALOR:   |           |         |      |             |                | 3,89   |

|   |             |         |      |             |                |        |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| <b>2.7. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b> |             |         |      |             |                |        |
| MAO DE OBRA   |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10498   | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,7700        | 2,7001 |
| 12543   | SERVEANTE   | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 15,5500        | 2,0215 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |         |      |             |                | 4,7216 |


|                 |                              |         |      |             |                |        |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10101           | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 20,1900        | 0,4038 |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 12,2900        | 0,4916 |
| 11724           | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 15,1500        | 0,1818 |
| 12429           | TABUA DE VIROLA DE 12"x1"    | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 28,0000        | 0,2520 |
| TOTAL MATERIAL: |                              |         |      |             |                | 1,3292 |
| VALOR:          |                              |         |      |             |                | 6,05   |

|  |           |         |      |             |                |         |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| <b>3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b> |           |         |      |             |                |         |
| MAO DE OBRA  |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543  | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,5500        | 45,5615 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |           |         |      |             |                | 45,5615 |
| VALOR:   |           |         |      |             |                | 45,56   |

|   |                |         |      |             |                |         |
|---|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| <b>3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b> |                |         |      |             |                |         |
| MAO DE OBRA   |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543   | SERVEANTE      | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,5500        | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                |         |      |             |                | 26,4350 |
| MATERIAL  |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10111   | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 59,3600        | 65,2960 |
| TOTAL MATERIAL:   |                |         |      |             |                | 65,2960 |
| VALOR:  |                |         |      |             |                | 91,73   |

|  |                               |         |      |             |                |        |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| <b>4.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b> |                               |         |      |             |                |        |
| EQUIPAMENTO  |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 22,2400        | 0,8006 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |                               |         |      |             |                | 0,8006 |
| MAO DE OBRA  |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |

Handwritten marks and initials at the bottom right of the page.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |  |   |                         |        |              |         |
|--|--|---|-------------------------|--------|--------------|---------|
|  | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022       |        | BDI : 25,48% |         |
|  | DESCRIÇÃO:   | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | FONTE                   | VERSÃO | HORA         | MES     |
| LOCAL:   | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE. | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76%       | 05/2021 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   | SINAPI  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46%       | 05/2022 |
|  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                         | 0,00%  | 0,00%        |         |

3716  
 &  
 30

|                    |          |         |   |            |         |         |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080  |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |            |         | 25,4130 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 65,8100        | 2,1849  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 74,2900        | 3,2688  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,5500         | 6,0500  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 11,5037 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 37,72   |

#### 4.1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,49980000  | 22,2400        | 11,1156 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 11,1156 |

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400  |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 15,5500        | 248,8000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 290,3400 |

| MATERIAL        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,64620000   | 65,8100        | 42,5264  |
| 10280           | BRITA                 | SEINFRA | M3   | 0,58520000   | 74,2900        | 43,4745  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 196,00000000 | 0,5500         | 107,8000 |
| 11600           | PEDR. DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,40000000   | 64,4100        | 25,7640  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |      |              |                | 219,5649 |
| VALOR:          |                       |         |      |              |                | 521,02   |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 20,7700        | 176,5450 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 15,5500        | 143,0600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 319,6050 |

| MATERIAL        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 72,8500        | 15,2985  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,0700         | 33,1165  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5500         | 17,0225  |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6600         | 155,1000 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |      |              |                | 220,5375 |
| VALOR:          |                                  |         |      |              |                | 540,14   |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 217,8100 |

P  
 &  
 0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                      |                         |              |        |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022    |                         | BDI : 25,48% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | FONTES               | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|  | LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|  | PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  | SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |
| 3712<br>R  |            |   |                      |                         |              |        |

| MATERIAL        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0108           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 72,8500        | 45,0432  |
| I0163           | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 9,2600         | 166,6800 |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 74,2900        | 45,6884  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,5500         | 202,6750 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 72,0500        | 18,9492  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |              |                | 479,0358 |
| VALOR:          |                  |         |      |              |                | 696,85   |

#### 4.2.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO        |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,2400        | 15,8794 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 15,8794 |

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 93,3000 |

| MATERIAL        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 65,8100        | 57,0507  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 74,2900        | 46,5798  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5500         | 191,9500 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 72,0500        | 15,0585  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |              |                | 310,6390 |
| VALOR:          |                  |         |      |              |                | 419,82   |

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

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

| MATERIAL        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,8000         | 0,1960  |
| I0163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,2600         | 10,6490 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 10,8450 |
| VALOR:          |                         |         |      |             |                | 13,85   |

#### 4.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

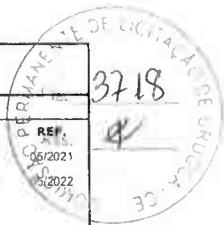
| MAO DE OBRA        |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 16,7700        | 1,6770 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 3,7540 |

| MATERIAL        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 9,8000         | 0,2940  |
| I0163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,2600         | 10,6490 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 10,9430 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                   |                         |             |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E GRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022 | BDI : 25.48%            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA-CE.  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83.85%      |
| <b>PROCESSO:</b>  | TOMADA DE PREÇOS N. 0012604.2022  | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83.55%      |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0.00%       |
|                   |   |                   |                         | 0.00%       |



|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 14,70 |
|---------------|-------|

### 4.2.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 16,7700        | 1,1739        |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,7700        | 1,4539        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | <b>2,6278</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,8000         | 0,1960        |
| I0169                  | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,0700         | 9,2805        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>9,4765</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>12,10</b>  |

### 4.2.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 16,7700        | 22,6395        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 20,7700        | 28,0395        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>50,6790</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0526                  | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 28,8300        | 7,4958         |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 12,2900        | 14,7480        |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 13,4600        | 3,3650         |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,6200         | 7,0686         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,7600         | 11,4192        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>44,0966</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>94,78</b>   |

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

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

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0169                  | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,0700         | 5,9718         |
| I8276                  | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 32,6900        | 32,6900        |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                            | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 12,2900        | 12,2900        |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,4600        | 0,4038         |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,6200         | 4,4814         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                           | SEINFRA | M    | 0,55000000  | 9,7600         | 5,3680         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>61,2050</b> |

| SERVICO                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0840                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 389,5000       | 11,6850        |
| C1603                  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 228,2500       | 6,8475         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>18,5325</b> |

P  
D

|  |  |   |                         |                       |                                  |
|--|--|---|-------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                         |                       |                                  |
|  | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: 27/05/2022        | BDI: 25,48%           |                                  |
|  | DESCRIÇÃO:   | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | FONTE                   | VERSÃO                | HORA MES REF.                    |
|  | LOCAL:   | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2022            |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022                   | SINAPI  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 05/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

3719  


|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>92,45</b> |
|---------------|--------------|

#### 4.2.7. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

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

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0169                  | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,0700         | 5,9718         |
| I8265                  | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 35,8500        | 35,8500        |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 1"x3"                                   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 12,2900        | 15,9770        |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)           | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,4600        | 0,4038         |
| I1346                  | SARRAFO DE 1"x4"   | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,6200         | 4,4814         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                  | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 9,7600         | 6,3440         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>69,0280</b> |

| SERVICO                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0840                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 389,5000       | 11,6850        |
| C1603                  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO      | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 228,2500       | 6,8475         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>18,5325</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>100,27</b> |
|---------------|---------------|

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

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

| MATERIAL               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 65,8100        | 0,9872         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0700         | 2,3326         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5500         | 1,1990         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6600         | 16,5000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>21,0188</b> |


|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>59,20</b> |
|---------------|--------------|

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

| MAO DE OBRA               |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550        |
| I2543                     | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 15,5500        | 28,6120        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>59,7670</b> |

| MATERIAL |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 65,8100        | 2,7180  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 1,0700         | 6,6233  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,5500         | 3,4045  |
| I2081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,6600         | 31,0200 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                |   |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|--|--|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022  | BDI : 25,48% |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:   | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTA        | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2024 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |
|  | FONTA  | VERSÃO  | HORA   | MES          | REF.   |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%   | 05/2024      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%  | 47,46%   | 05/2022      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |  | 0,00%   | 0,00%  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| LOCAL:   | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE. |   |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |   |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |



|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 43,7658 |
| VALOR:          | 103,53  |

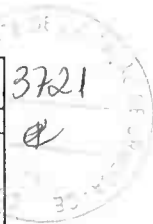
| 5.3. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2) |   |         |      |             |                    |          |
|--|---|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| MAO DE OBRA  |   | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12391  | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700            | 31,1550  |
| 12543  | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 1,75000000  | 15,5500            | 27,2125  |
|  |   |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 58,3675  |
| MATERIAL   |   | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 2,60000000  | 0,5500             | 1,4300   |
| 11659  | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm                    | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 217,0700           | 227,9235 |
| 17890  | REJUNTE PARA GRANITO                          | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 3,7700             | 0,9425   |
|  |   |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 230,2960 |
| SERVICO  |   | FONTA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| C0171  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 436,2800           | 10,9070  |
|  |   |         |      |             | TOTAL SERVICIO:    | 10,9070  |
|  |   |         |      |             | VALOR:             | 299,57   |

| 5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) |  |         |      |              |                    |          |
|---|--|---------|------|--------------|--------------------|----------|
| EQUIPAMENTO                                     |  | FONTA   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10682   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                        | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 22,2400            | 15,8794  |
|   |  |         |      |              | TOTAL EQUIPAMENTO: | 15,8794  |
| MAO DE OBRA                                     |  | FONTA   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10037   | AJUDANTE   | SEINFRA | H    | 12,30000000  | 16,7700            | 206,2710 |
| 10121   | ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H    | 4,80000000   | 20,7700            | 99,6960  |
| 10498   | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 7,50000000   | 20,7700            | 155,7750 |
| 12391   | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 20,7700            | 41,5400  |
| 12543   | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 12,00000000  | 15,5500            | 186,6000 |
|   |  |         |      |              | TOTAL MAO DE OBRA: | 689,8820 |
| MATERIAL  |  | FONTA   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 9,8000             | 11,7600  |
| 10109   | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 65,8100            | 41,0325  |
| 10157   | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 9,2700             | 556,2000 |
| 10280   | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 74,2900            | 65,2266  |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,5500             | 180,1800 |
| 11691   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 12,2900            | 7,3740   |
| 11728   | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 13,4600            | 26,9200  |
| 11916   | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 9,7600             | 48,8000  |
|   |  |         |      |              | TOTAL MATERIAL:    | 937,4931 |
|   |  |         |      |              | VALOR:             | 1.643,25 |

| 5.5. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MACHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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   | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|  |       |      |             |                |       |

Handwritten initials and a signature.

|  |  |   |                         |                       |        |
|--|--|---|-------------------------|-----------------------|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                         |                       |        |
|  | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022       | BDI : 25,48%          |        |
|  | DESCRIÇÃO:   | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | FONTE                   | VERSÃO                | HORA   |
|  | LOCAL:   | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022                   | SINAPI  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%                | 47,46% |
|  |  |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%                 | 0,00%  |

3721  


|                 |   |         |    |            |          |          |
|-----------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| 19048           | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN | 2,80000000 | 5,3700   | 15,0360  |
| 19042           | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 515,9700 | 206,3880 |
| 19045           | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 118,2500 | 47,3000  |
| 19049           | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2 | 2,43000000 | 16,1300  | 39,1959  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |    |            |          | 307,9199 |
| VALOR:          |   |         |    |            |          | 307,92   |

|   |                            |         |      |             |                |          |
|---|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| <b>5.6. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)</b> |                            |         |      |             |                |          |
| MAO DE OBRA   |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391   | PEDREIRO                   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850  |
| 12543   | SERVENTE                   | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 15,5500        | 11,6625  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                            |         |      |             |                | 22,0475  |
| MATERIAL  |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10108   | AREIA GROSSA               | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 72,8500        | 0,1457   |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG   | 2,30000000  | 0,5500         | 1,2650   |
| 11659   | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 217,0700       | 217,0700 |
| TOTAL MATERIAL:   |                            |         |      |             |                | 218,4807 |
| VALOR:  |                            |         |      |             |                | 240,53   |

|   |   |         |      |             |                |         |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| <b>5.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b> |   |         |      |             |                |         |
| EQUIPAMENTO   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10682   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 22,2400        | 0,4448  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                      |   |         |      |             |                | 0,4448  |
| MAO 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  |
| 12543   | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                      |   |         |      |             |                | 54,4910 |
| MATERIAL  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,8000         | 0,1960  |
| 10108   | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 72,8500        | 2,9140  |
| 10163   | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 9,2600         | 12,5010 |
| 10528   | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 23,2100        | 23,2100 |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,5500         | 9,5480  |
| 11605   | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 72,0500        | 6,4845  |
| 11724   | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 15,1500        | 0,3030  |
| TOTAL MATERIAL:   |   |         |      |             |                | 55,1565 |
| VALOR:  |   |         |      |             |                | 110,09  |

|  |  |       |      |             |                |       |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>6.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b> |  |       |      |             |                |       |
| MAO DE OBRA  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

P  
 D  






## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3722  
 8  
 05/2022

|                   |   |                   |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022 | BDI : 25,48%            |             |            |             |
|                   |   | <b>FONTES</b>     | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2022     |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 05/2022     |
| <b>PROCESSO:</b>  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                           |          |         |   |            |         |               |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770        |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |         | <b>4,4095</b> |

| MATERIAL               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 65,8100       | 0,4014 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,5500        | 1,3365 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>1,7379</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |             |                | <b>6,15</b>   |        |

### 6.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

|                           |          |              |             |                    |                       |                |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 0,60000000         | 20,7700               | 12,4620        |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA      | H           | 0,80000000         | 15,5500               | 12,4400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |              |             |                    |                       | <b>24,9020</b> |

| MATERIAL               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | 65,8100       | 1,5992 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 7,30000000     | 0,5500        | 4,0150 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>5,6142</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |             |                | <b>30,52</b>  |        |

### 6.1.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

|                           |          |              |             |                    |                       |                |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 0,60000000         | 20,7700               | 12,4620        |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA      | H           | 0,60000000         | 15,5500               | 9,3300         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |              |             |                    |                       | <b>21,7920</b> |

|                       |   |              |             |                    |                       |                |
|-----------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>SERVICO</b>        |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| C0170                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA      | M3          | 0,02500000         | 502,8300              | 12,5708        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>12,5708</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |              |             |                    |                       | <b>34,36</b>   |

### 6.1.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)


|                           |             |              |             |                    |                       |                |
|---------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA      | H           | 0,72000000         | 20,7700               | 14,9544        |
| 12543                     | SERVEnte    | SEINFRA      | H           | 0,72000000         | 15,5500               | 11,1960        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |              |             |                    |                       | <b>26,1504</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 16508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                       | SEINFRA | KG          | 8,00000000     | 1,9800         | 15,8400 |
| 16500                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 42,3500        | 46,5850 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>62,4250</b> |         |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>88,58</b>   |         |

### 6.1.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

|                    |  |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|

8  
 8

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                      |                         |              |        |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022    |                         | BOI : 25,48% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | FONTES               | VERSÃO                  | HORA         |        |
|  | LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|  | PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  | SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%        |        |



| ITEM               | DESCRIÇÃO   | FONTES  | 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 MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 7,2640 |

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO                                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 3,5000         | 0,5915 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 0,5915 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 7,86   |

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

| MAO DE OBRA        | DESCRIÇÃO | FONTES  | 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 MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 4,4095 |

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 65,8100        | 0,4014 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5500         | 1,3365 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 1,7379 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 6,15   |

**6.2.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

| MAO DE OBRA        | DESCRIÇÃO | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,5500        | 12,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 24,9020 |

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 65,8100        | 1,5992 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,30000000  | 0,5500         | 4,0150 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 5,6142 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 30,52  |

**6.2.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

| MAO DE OBRA        | DESCRIÇÃO | FONTES  | 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 MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 21,7920 |

| SERVICO         | DESCRIÇÃO                                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0170           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 502,8300       | 12,5708 |
| TOTAL SERVICOS: |   |         |      |             |                | 12,5708 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 34,36   |

**6.2.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO   | FONTES  | 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 |

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



| VM SERVIÇOS |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                         |         |  |
|-------------|---|---|------------|-------------------------|---------|--|
| OBRA:       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE. REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA:                                       | 27/05/2022 | BDI: 25,48%             |         |  |
| DESCRIÇÃO:  | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | FONTES:                                     | SEINFRA    | VERSÃO                  | HORA    |  |
| LOCAL:      | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE   |   | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  |  |
| PROCESSO:   | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  |   | SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76%  |  |
|             |   |   |            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   |  |
|             |   |   |            |                         | 0,00%   |  |
|             |   |   |            |                         | 05/2021 |  |
|             |   |   |            |                         | 05/2022 |  |

| MATERIAL        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | 1,9800         | 7,9200  |
| 16497           | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 32,5000        | 35,7500 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 43,6700 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 69,82   |

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

| MAO DE OBRA        |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 20,7700        | 4,7771 |
| 12543              | SERVEnte    | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 15,5500        | 3,5765 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 8,3536 |

| MATERIAL        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,66100000  | 3,5000         | 2,3135 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 2,3135 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 10,67  |

**6.3.1. 87412 - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF 06/2014 (M2)**

| MATERIAL        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003315        | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | SINAPI | KG   | 9,65000000  | 0,75           | 7,23  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 7,23  |

| SERVICO        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88269          | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53000000  | 20,71          | 10,97 |
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11000000  | 16,57          | 1,82  |
| TOTAL SERVIÇO: |                                      |        |      |             |                | 12,79 |
| VALOR:         |                                      |        |      |             |                | 20,02 |

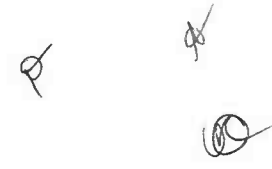
**6.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | 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 MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 4,4095 |

| MATERIAL        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 65,8100        | 0,4014 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5500         | 1,3365 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 1,7379 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 6,15   |

**6.4.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,5500        | 12,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 24,9020 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE. REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E GRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  |

|                      |                         |              |        |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| DATA : 27/05/2022    |                         | BDI : 25,48% |        |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
| SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |



| MATERIAL               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA      | M3   | 0,02430000  | 65,8100        | 1,5992 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG   | 7,30000000  | 0,5500         | 4,0150 |
| TOTAL MATERIAL:        |      |             |                | 5,6142 |
| VALOR:                 |      |             |                | 30,52  |

### 6.4.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| 12543 SERVENTE     | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |                | 21,7920 |

| ICO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3   | 0,02500000  | 502,8300       | 12,5708 |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |      |             |                | 12,5708 |
| VALOR:  |      |             |                | 34,36   |

### 6.4.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA  | H    | 0,72000000  | 20,7700        | 14,9544 |
| 12543 SERVENTE     | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |                | 26,1504 |

| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | KG   | 4,00000000  | 1,9800         | 7,9200  |
| 16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | M2   | 1,10000000  | 32,5000        | 35,7500 |
| TOTAL MATERIAL:   |      |             |                | 43,6700 |
| VALOR:  |      |             |                | 69,82   |

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

| MAO DE OBRA        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 LADRILHISTA  | H    | 0,23000000  | 20,7700        | 4,7771 |
| 12543 SERVENTE     | H    | 0,23000000  | 15,5500        | 3,5765 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |                | 8,3536 |

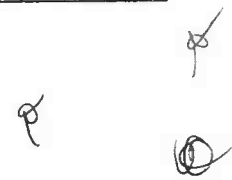
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG   | 0,66100000  | 3,5000         | 2,3135 |
| TOTAL MATERIAL:                                 |      |             |                | 2,3135 |
| VALOR:  |      |             |                | 10,67  |

### 7.1. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

| MAO DE OBRA        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10037 AJUDANTE     | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| 11530 MONTADOR     | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |                | 18,7700 |

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |   |
|------------|---|-------------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022 | BDI : 25,48%                                  |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURAÇO - URUOCA-CE.  | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  |                   | COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%              |

3726  
CE

|                 |   |         |    |            |          |          |
|-----------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| I1516           | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 9,5000   | 14,2500  |
| I9448           | VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 265,1600 | 265,1600 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |    |            |          | 279,4100 |
| VALOR:          |   |         |    |            |          | 298,18   |

### 7.2. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)


| MAO DE OBRA        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037              | AJUDANTE                                   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850   |
| I1530              | MONTADOR                                   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 18,7700  |
| MATERIAL           |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I1516              | MASSA PARA VIDRO                           | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 9,5000         | 14,2500  |
| I2258              | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 322,7200       | 322,7200 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 336,9700 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 355,74   |

### 7.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 16,7700        | 62,8875  |
| I0498              | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 20,7700        | 77,8875  |
| I2391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,7700        | 29,0780  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,5500        | 21,7700  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 191,6230 |
| MATERIAL           |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0109              | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 65,8100        | 0,6976   |
| I0209              | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 160,1700       | 160,1700 |
| I0441              | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,0700         | 1,8404   |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,5500         | 0,9460   |
| I1031              | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 24,0500        | 72,1500  |
| I1155              | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 44,8500        | 44,8500  |
| I1240              | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 42,4900        | 84,9800  |
| I1590              | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,2600         | 2,0800   |
| I1708              | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 205,5100       | 205,5100 |
| I1724              | PRÉGO  | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 15,1500        | 3,0300   |
| I1919              | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,3500         | 8,1000   |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 584,3540 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 775,98   |

### 7.4. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 16,7700        | 62,8875 |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 20,7700        | 77,8875 |
| I2391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,7700        | 29,0780 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                      |                         |        |        |         |       |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|-------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA:                | 27/05/2022              | BOI:   | 25.48% |         |       |
|  | DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |       |
|  | LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |       |
|  | PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  | SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 05/2022 |       |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        |        | 0.00%   | 0.00% |

3727  




| MATERIAL | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 12543    | SEPVENTE   | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 15,5500            | 21,7700  |
|          |  |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 191,6230 |
| 10109    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | 65,8100            | 0,6976   |
| 10209    | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 160,1700           | 160,1700 |
| 10441    | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 1,0700             | 1,8404   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 0,5500             | 0,9460   |
| 11031    | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 24,0500            | 72,1500  |
| 11155    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 44,8500            | 44,8500  |
| 11240    | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 42,4900            | 84,9800  |
| 11590    | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | 0,2600             | 2,0800   |
| 11707    | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M                                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 179,5000           | 179,5000 |
| 11724    | PREGO  | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | 15,1500            | 3,0300   |
| 11919    | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 1,3500             | 8,1000   |
|          |  |         |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 558,3440 |
|          |  |         |             |                | VALOR:             | 749,97   |

**7.5. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

| MAO DE OBRA | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | SEINFRA | H           | 3,75000000     | 16,7700            | 62,8875  |
| 10498       | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H           | 3,75000000     | 20,7700            | 77,8875  |
| 12391       | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 20,7700            | 29,0780  |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 15,5500            | 21,7700  |
|             |  |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 191,6230 |
| MATERIAL    | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| 10109       | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | 65,8100            | 0,6976   |
| 10209       | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 160,1700           | 160,1700 |
| 10441       | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 1,0700             | 1,8404   |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 0,5500             | 0,9460   |
| 11031       | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 24,0500            | 72,1500  |
| 11155       | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 44,8500            | 44,8500  |
| 11240       | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 42,4900            | 84,9800  |
| 11590       | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | 0,2600             | 2,0800   |
| 11706       | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M                                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 153,4700           | 153,4700 |
| 11724       | PREGO  | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | 15,1500            | 3,0300   |
| 11919       | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 1,3500             | 8,1000   |
|             |  |         |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 532,3140 |
|             |  |         |             |                | VALOR:             | 723,94   |

**7.6. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| MATERIAL | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 18342    | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 343,4400 | 343,4400 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3728  
#

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 27/05/2022 | BDI : 25,48%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA-CE.   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 343,4400 |
| VALOR:          | 343,44   |

### 7.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 14,2725 |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11610              | PEITORIS DE GRANITO 15CM  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 66,8100        | 66,8100 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 66,8100 |
| CO                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0197              | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 631,0200       | 2,3663  |
| TOTAL SERVICOS:    |   |         |      |             |                | 2,3663  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 83,45   |

### 7.8. 102188 - MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF\_01/2021 (UN)

| MATERIAL        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00011499        | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 738,74         | 738,74 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 738,74 |
| SERVICOS        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,76700000  | 16,57          | 29,27  |
| 88325           | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,81800000  | 17,30          | 31,45  |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |      |             |                | 60,72  |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 799,46 |

### 7.9. 102189 - JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF\_01/2021 (UN)

| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003104        | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | SINAPI | CJ   | 1,00000000  | 137,08         | 137,08 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 137,08 |
| SERVICOS        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,99400000  | 16,57          | 33,04  |
| 88325           | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,99500000  | 17,30          | 34,51  |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |      |             |                | 67,55  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 204,63 |

### 7.10. COMP-UR.002 - CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM. (UND)

| COTACAO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-957776     | CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UND  | 1,00000000  | 736,25         | 736,25 |
| TOTAL COTACAO: |   |         |      |             |                | 736,25 |
| MAO DE OBRA    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3729

|  | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022   | BDI : 25,48% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
|--|--|---|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|--|
|  | DESCRIÇÃO:   | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
|  | FONTES   | VERSÃO  | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
|  | SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
|  | SINAPI   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%  | 47,46%       | 05/2022 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |  | 0,00%   | 0,00%   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| LOCAL:   | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE. |   |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |   |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |

|                    |          |         |   |             |       |        |
|--------------------|----------|---------|---|-------------|-------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |             |       | 155,50 |
| VALOR:             |          |         |   |             |       | 891,75 |

### 8.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 15,5500        | 8,5525  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 13,7450 |

| MATERIAL        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 65,8100        | 2,4021 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 10,95000000 | 0,5500         | 6,0225 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 8,4246 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 22,17  |

### 8.2. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 20,7700 |

| MATERIAL        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 65,8100        | 1,1977 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | 0,5500         | 3,0140 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 4,2117 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 24,98  |

### 8.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| EQUIPAMENTO        |                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10748              | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 0,8500         | 0,5100 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                        |         |      |             |                | 0,5100 |

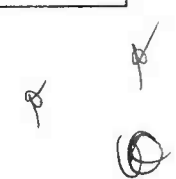
  

| MAO DE OBRA        |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10044              | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 16,7700        | 12,5775 |
| 11227              | GRANITEIRO / MARMORISTA           | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 20,7700        | 23,8855 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                   |         |      |             |                | 36,4630 |


| MATERIAL        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10508           | CERA                    | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 15,7600        | 4,7280  |
| 10799           | CIMENTO BRANCO          | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 3,2000         | 1,9200  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | 0,5500         | 0,4400  |
| 10967           | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN   | 0,15000000  | 17,7500        | 2,6625  |
| 11101           | ESMERIL N.36            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 35,8900        | 3,5890  |
| 11102           | ESMERIL N.60            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 34,2900        | 1,7145  |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 15,0540 |
| VALOR:          |                         |         |      |             |                | 52,03   |

### 8.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

P  




3730  
 31  
 30

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                                  |                         |                       |
|--|------------|---|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE. REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022                | BDI : 25,48%            |                       |
|  | DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | SEINFRA                          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,78% 05/2021 |
|  | LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA. BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  | SINAPI                           | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 05/2022 |
|  | PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |                         |                       |

| EQUIPAMENTO        | DESCR. EQUIPAMENTO            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0733              | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 1,2200         | 0,2440 |
| I0748              | MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,8500         | 0,6800 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 0,9240 |

| MAO DE OBRA        | DESCR. MAO DE OBRA      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1227              | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550 |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240 |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,5500        | 18,6600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 74,7390 |

| MATERIAL        | DESCR. MATERIAL                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0034           | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,4700         | 9,8700  |
| I0108           | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 72,8500        | 2,1855  |
| I0508           | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,7600        | 2,3640  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,5500         | 14,6190 |
| I0967           | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000  | 17,7500        | 0,5325  |
| I1101           | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 35,8900        | 3,5890  |
| I1102           | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 34,2900        | 1,7145  |
| I1316           | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,3500         | 3,3750  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 38,2495 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 113,91  |

**8.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

| EQUIPAMENTO        | DESCR. EQUIPAMENTO     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0748              | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,8500         | 0,6800 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                        |         |      |             |                | 0,6800 |

| MAO DE OBRA        | DESCR. MAO DE OBRA      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1227              | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240 |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,5500        | 18,6600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 53,9690 |

| MATERIAL        | DESCR. MATERIAL                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0034           | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,4700         | 9,8700  |
| I0108           | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 72,8500        | 2,1855  |
| I0508           | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,7600        | 1,5760  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,5500         | 14,6190 |
| I1101           | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 35,8900        | 3,5890  |
| I1102           | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 34,2900        | 1,7145  |
| I1316           | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,3500         | 3,3750  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 36,9290 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 91,58   |

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

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328       | LADRILHISTA        | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |

φ  
 ⊙



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |   |
|------------|---|-------------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022 | BDI : 25,48%                                  |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA-CE.  | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%              |



|                    |  |         |    |            |         |         |
|--------------------|--|---------|----|------------|---------|---------|
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H  | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |    |            |         | 21,7920 |
| <b>MATERIAL</b>    |  |         |    |            |         |         |
| 16508              | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,9800  | 15,8400 |
| 16500              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,3500 | 46,5850 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |    |            |         | 62,4250 |
| VALOR:             |  |         |    |            |         | 84,22   |

### 8.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

|                    |   |         |      |             |                |        |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA        |   | FONTES  | 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 MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 7,2640 |
| <b>MATERIAL</b>    |   |         |      |             |                |        |
| 10118              | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 3,5000         | 0,5915 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 0,5915 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 7,86   |

### 8.8. C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)

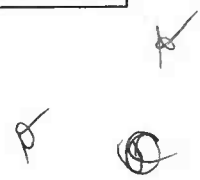
|                 |   |         |      |             |                |          |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12396           | PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 150,1900       | 165,2090 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 165,2090 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 165,21   |

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

|                    |   |         |      |             |                |         |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 14,2725 |
| <b>MATERIAL</b>    |   |         |      |             |                |         |
| 11880              | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 60,6000        | 60,6000 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 60,6000 |
| <b>SERVICO</b>     |   |         |      |             |                |         |
| C0197              | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 631,0200       | 2,3663  |
| TOTAL SERVICO:     |   |         |      |             |                | 2,3663  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 77,24   |

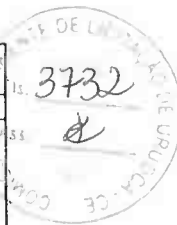
### 9.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

|                    |          |         |      |             |                |         |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 39,9520 |
| <b>MATERIAL</b>    |          |         |      |             |                |         |
|                    |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE. REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022  | BDI : 25,48% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|----------------------|--|---|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|                      | DESCRIÇÃO:   | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 63,55% | 47,46% | 05/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |
|                      | FUNTE  | VERSÃO  | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|                      | SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%   | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO  | 63,55%  | 47,46%   | 05/2022      |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00%   | 0,00%  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| LOCAL:               | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE. |   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| PROCESSO:            | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |



|                 |                         |         |    |            |        |        |
|-----------------|-------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| I2045           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,6900 | 4,1400 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |    |            |        | 4,1400 |
| VALOR:          |                         |         |    |            |        | 44,09  |

### 9.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA        |                         | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,7700        | 16,7700 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 37,5400 |

| MATERIAL        |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0405           | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,5900         | 19,5650 |
| I519            | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 17,6800        | 23,5144 |
| I1724           | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 15,1500        | 1,8180  |
| I1824           | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,3200         | 4,6200  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 49,5174 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 87,06   |

### 9.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

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

| MATERIAL        |                         | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2045           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,6900         | 22,7700 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 22,7700 |
| VALOR:          |                         |         |      |             |                | 62,72   |

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

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

| MATERIAL        |                  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 72,8500        | 0,1821 |
| I0441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 1,0700         | 0,3467 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,5500         | 0,1782 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 0,7070 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 11,91  |

### 9.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| MAO DE OBRA        |                         | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 18,7700 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE. REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E GRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  |

|                      |                         |             |            |             |
|----------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| DATA:                | 27/05/2022              | BDI:        | 25,48%     |             |
| <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 05/2022     |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%       | 0,00%      |             |



| MATERIAL        |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1724           | PREGO                     | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,1500        | 1,5150 |
| I6232           | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 6,6000         | 6,6000 |
| TOTAL MATERIAL: |                           |         |      |             |                | 8,1150 |
| VALOR:          |                           |         |      |             |                | 26,89  |

### 9.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| MAO 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 MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 18,5450 |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0538              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 13,6300        | 14,0389 |
| I1725              | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 15,1500        | 1,0605  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 15,0994 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 33,64   |

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

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 18,1600 |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0926              | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA                                    | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,4000         | 7,2000  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 7,2000  |
| SERVICO            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0200              | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 497,9700       | 0,9959  |
| TOTAL SERVICO:     |   |         |      |             |                | 0,9959  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 26,36   |

### 10.1.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,7700        | 1,8447 |
| I2312              | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,7700        | 2,2847 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                               |         |      |             |                | 4,1294 |
| MATERIAL           |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0356              | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,9100         | 1,9482 |
| TOTAL MATERIAL:    |                               |         |      |             |                | 1,9482 |
| VALOR:             |                               |         |      |             |                | 6,08   |

### 10.1.2. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 16,7700        | 2,3478 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 20,7700        | 2,9078 |

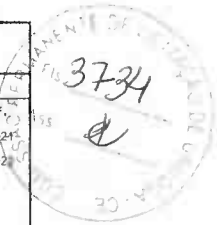
P

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE, E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.   |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.   |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |

|         |                         |        |        |         |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DATA :  | 27/05/2022              | BDI :  | 25,48% |         |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2022 |
| SINAPI  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |



|          |                             |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,2556          |        |
|----------|-----------------------------|---------|------|--------------------|-----------------|--------|
| MATERIAL |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 10355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000         | 5,5500          | 5,6610 |
|          |                             |         |      |                    | TOTAL MATERIAL: | 5,6610 |
|          |                             |         |      |                    | VALOR:          | 10,92  |

### 10.1.3. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

| MAO DE OBRA |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 16,7700            | 2,8509  |
| 12312       | ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 20,7700            | 3,5309  |
|             |                                  |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,3818  |
| MATERIAL    |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10347       | CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 13,2800            | 13,5456 |
|             |                                  |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 13,5456 |
|             |                                  |         |      |             | VALOR:             | 19,93   |

### 10.1.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MAO DE OBRA |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,7700            | 13,4160 |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,4160 |
| MATERIAL    |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11084       | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 1,6800             | 1,6800  |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 1,6800  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR:             | 15,10   |

### 10.1.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

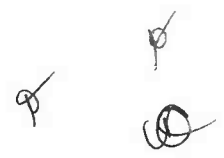
| MAO DE OBRA |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,7700            | 4,1925 |
| 7320        | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,3200            | 2,0320 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,2245 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 6,22   |

### 10.1.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| MAO DE OBRA |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,7700            | 2,5155 |
| 12312       | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700            | 3,1155 |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,6310 |
| MATERIAL    |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 16432       | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7100             | 1,7100 |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 1,7100 |
|             |                                       |         |      |             | VALOR:             | 7,34   |

### 10.1.7. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| MAO DE OBRA |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |             |            |               |
|------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|---------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022 | BDI : 25,48%            |             |            |               |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF. C</b> |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021       |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 05/2022       |
|            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |               |



|                           |                                     |         |    |            |         |               |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155        |
| I2312                     | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H  | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                     |         |    |            |         | <b>5,6310</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |                                     |         |    |            |         |               |
| I6433                     | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,3800  | 3,3800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                     |         |    |            |         | <b>3,3800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                     |         |    |            |         | <b>9,01</b>   |

### 10.2.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

|                           |                         |              |             |                    |                       |                |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | 16,7700               | 5,0310         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | 20,7700               | 6,2310         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |              |             |                    |                       | <b>11,2620</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |                         |              |             |                    |                       |                |
| I0980                     | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 9,2600                | 9,2600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |              |             |                    |                       | <b>9,2600</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                         |              |             |                    |                       | <b>20,52</b>   |

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

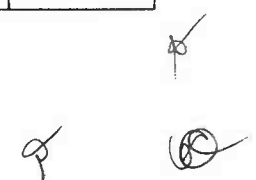
|                           |                         |              |             |                    |                       |                |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | 16,7700               | 5,0310         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | 20,7700               | 6,2310         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |              |             |                    |                       | <b>11,2620</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |                         |              |             |                    |                       |                |
| I0981                     | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 9,2600                | 9,2600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |              |             |                    |                       | <b>9,2600</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                         |              |             |                    |                       | <b>20,52</b>   |

### 10.2.3. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

|                           |                         |              |             |                    |                       |                |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | 16,7700               | 5,0310         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | 20,7700               | 6,2310         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |              |             |                    |                       | <b>11,2620</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |                         |              |             |                    |                       |                |
| I0987                     | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 15,5300               | 15,5300        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |              |             |                    |                       | <b>15,5300</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |              |             |                    |                       | <b>26,79</b>   |

### 10.2.4. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

|                           |                         |              |             |                    |                       |                |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | 16,7700               | 5,0310         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | 20,7700               | 6,2310         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |              |             |                    |                       | <b>11,2620</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |                         |              |             |                    |                       |                |
| <b>FONTE</b>              |                         |              |             |                    |                       |                |
| <b>UNID</b>               |                         |              |             |                    |                       |                |
| <b>COEFICIENTE</b>        |                         |              |             |                    |                       |                |
| <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     |                         |              |             |                    |                       |                |
| <b>TOTAL</b>              |                         |              |             |                    |                       |                |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE. REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | <b>DATA:</b> 27/05/2022 | <b>BDI:</b> 25,48%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA-CE.  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>PROCESSO:</b>  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  | SINAPI                  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 05/2022     |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |



|       |                         |         |    |            |                        |         |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------|
| 10989 | DISJUNTOR MONOPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,5300                | 15,5300 |
|       |                         |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 15,5300 |
|       |                         |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | 26,79   |

### 10.2.5. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

| MAO DE OBRA |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL   |
|-------------|---------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 16,7700                   | 15,0930 |
| 12312       | ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 20,7700                   | 18,6930 |
|             |                           |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 33,7860 |
| MATERIAL    |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL   |
| 11017       | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 59,9800                   | 59,9800 |
|             |                           |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | 59,9800 |
|             |                           |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | 93,77   |

### 10.2.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| MAO DE OBRA |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL    |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|----------|
| 10037       | AJUDANTE                                 | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,7700                   | 10,0620  |
| 12312       | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700                   | 12,4620  |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 22,5240  |
| MATERIAL    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL    |
| 18365       | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 112,0800                  | 112,0800 |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | 112,0800 |
|             |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | 134,60   |

### 10.2.7. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

| MAO DE OBRA |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL   |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| 12312       | ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700                   | 10,3850 |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 10,3850 |
| MATERIAL    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL   |
| 16127       | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,7900                   | 12,7900 |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | 12,7900 |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | 23,18   |

### 10.2.8. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

| MAO DE OBRA |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 12312       | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,05200000  | 20,7700                   | 1,0800 |
| 12543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,05200000  | 15,5500                   | 0,8086 |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 1,8886 |
| MATERIAL    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
| 17382       | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,7600                    | 9,7600 |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | 9,7600 |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | 11,65  |

### 10.2.9. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                   |                         |             |              |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 27/05/2022 | BOI : 25.48%            |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.   | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%       |
| <b>PROCESSO:</b>  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%       |
|                   |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%        |
|                   |  |                   |                         |             | REF: 05/2022 |

| MAO DE OBRA               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 16,7700        | 1,9286          |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 16,7700        | 10,1459         |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 20,7700        | 2,3886          |
| 10498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 20,7700        | 12,5659         |
| 12391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 2,83500000  | 20,7700        | 58,8830         |
| 12543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 4,76800000  | 15,5500        | 74,1424         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | <b>160,0544</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | 9,8000         | 0,2156         |
| 10109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,08000000   | 65,8100        | 5,2648         |
| 10169                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | 8,0700         | 10,6282        |
| 10280                  | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,05360000   | 74,2900        | 3,9819         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000   | 1,0700         | 6,4200         |
| 10529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | 29,5700        | 2,9570         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 0,5500         | 9,9000         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000   | 9,7600         | 0,2928         |
| 12082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 101,00000000 | 0,5700         | 57,5700        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |              |                | <b>97,2303</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |              |                | <b>257,28</b>  |

### 10.3.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>75,0800</b> |

| MATERIAL               |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10193                  | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,5800        | 31,5800         |
| 10194                  | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,0600        | 31,0600         |
| 10195                  | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,6800        | 25,6800         |
| 11754                  | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 85,7800        | 85,7800         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>174,1000</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |         |      |             |                | <b>249,18</b>   |

### 10.3.2. I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

**VALOR: 48,45**

### 10.3.3. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

**VALOR: 265,59**

### 10.3.4. I0950 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" (UN)

**VALOR: 4,09**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE   |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE   |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  |

|         |                         |       |        |     |        |      |         |
|---------|-------------------------|-------|--------|-----|--------|------|---------|
| DATA :  | 27/05/2022              | BDI : | 25,48% |     |        |      |         |
| SEINFRA | 027.: COM DESONERAÇÃO   | HORA  | 83,85% | MES | 47,76% | REF. | 05/2021 |
| SINAPI  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |       | 83,55% |     | 47,46% |      | 05/2022 |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |       | 0,00%  |     | 0,00%  |      |         |

3738  
e  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 10.3.5. I1068 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" (M)

VALOR: 7,80

### 10.3.6. I1404 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" (UN)

VALOR: 2,55

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

| MAO DE OBRA        |                             | FONTES  | 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 MAO DE OBRA: |                             |         |      |             |                | 7,8834 |
| MATERIAL           |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1255              | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,4100         | 7,4100 |
| TOTAL MATERIAL:    |                             |         |      |             |                | 7,4100 |
| VALOR:             |                             |         |      |             |                | 15,29  |

### 10.4.2. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA        |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,53000000  | 16,7700        | 8,8881  |
| 12312              | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,53000000  | 20,7700        | 11,0081 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 19,8962 |
| MATERIAL           |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1267              | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,1800        | 18,1800 |
| TOTAL MATERIAL:    |                              |         |      |             |                | 18,1800 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 38,08   |

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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTES  | 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 MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 10,8866 |
| MATERIAL           |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2107              | TOMADA 2POLOS E TERRA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,2100         | 8,2100  |
| TOTAL MATERIAL:    |                         |         |      |             |                | 8,2100  |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 19,10   |

### 10.5.1. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTES  | 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 MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 45,0480 |
| MATERIAL           |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

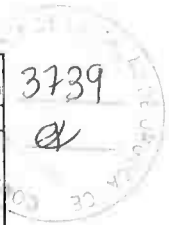
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3739



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRIANÇA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.   |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.   |
| <b>PROCESSO:</b>  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |

|                          |                         |                     |            |             |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>DATA :</b> 27/05/2022 |                         | <b>BDI :</b> 25.48% |            |             |
| <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83.85%              | 47.76%     | 05/2021     |
| SINAPI                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83.55%              | 47.46%     | 05/2022     |
|                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0.00%               | 0.00%      |             |



|                        |   |         |    |            |          |          |
|------------------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| 19122                  | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 131,6300 | 131,6300 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |    |            |          | 131,6300 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |    |            |          | 176,68   |

**10.5.2. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)**

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 51,48 |
|---------------|-------|

**10.6.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 50,3100  |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 62,3100  |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 38,8750  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | 151,4950 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10363                  | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)             | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 5,5200  |
| 10419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,7200  |
| 10428                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 0,33000000     | 3,2835  |
| 10957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,9700  |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 10,2300 |
| 11409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,7200  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | 24,4435 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | 175,94  |

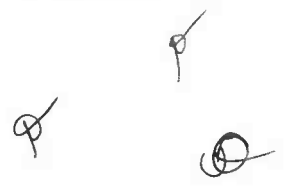
**11.1. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 25,1550 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 30,4800 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | 55,6350 |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10916                  | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 91,3700  |
| 11091                  | ENGATÉ CROMADO                               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17,2700  |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M           | 0,84000000     | 0,2268   |
| 11864                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 125,7800 |
| 12132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 75,4000  |
| 12272                  | VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 14,6200  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | 324,6668 |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | 380,30   |

**11.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

| MAO DE OBRA | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 25,1550 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 30,4800 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022 | BDI : 25,48%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2022 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |

3740  
e  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022

| MATERIAL           | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0176              | BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 326,1200 | 326,1200 |
| I0245              | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,7100   | 2,7100   |
| I1579              | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 7,3100   | 14,6200  |
| I7336              | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 60,0600  | 60,0600  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |             |                | 55,6350  |          |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |             |                | 403,5100 |          |
| VALOR:             |   |         |             |                | 459,15   |          |

### 11.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| DE OBRA            | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2320              | ENCANADOR         | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,3200 | 5,0800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                   |         |             |                | 5,0800  |        |
| MATERIAL           | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| I0796              | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,0200  | 5,0200 |
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,35000000     | 0,2700  | 0,0945 |
| TOTAL MATERIAL:    |                   |         |             |                | 5,1145  |        |
| VALOR:             |                   |         |             |                | 10,19   |        |

### 11.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| MAO 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 MAO DE OBRA: |                             |         |             |                | 18,5450 |         |
| MATERIAL           | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| I0797              | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 49,6700 | 49,6700 |
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M           | 0,28000000     | 0,2700  | 0,0756  |
| TOTAL MATERIAL:    |                             |         |             |                | 49,7456 |         |
| VALOR:             |                             |         |             |                | 68,29   |         |

### 11.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 16,7700  | 33,5400  |
| I2320              | ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,3200  | 40,6400  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |             |                | 74,1800  |          |
| MATERIAL           | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| I0171              | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 386,0500 | 386,0500 |
| I0406              | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 204,2400 | 204,2400 |
| I1091              | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17,2700  | 17,2700  |
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000     | 0,2700   | 0,1512   |
| I1579              | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 7,3100   | 14,6200  |
| I1925              | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 28,2300  | 28,2300  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |             |                | 650,5612 |          |

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 27/05/2022 | BDI : 25.48%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.   | SEINFRA           | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.   | SINAPI            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 05/2022 |
|            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0.00%  | 0.00%  |         |

VALOR: 724,74

### 11.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 16,7700        | 55,3410  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 20,3200        | 67,0560  |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |      |             |                | 122,3970 |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11091 ENGATE CROMADO   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 17,2700        | 34,5400  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M    | 1,12000000  | 0,2700         | 0,3024   |
| 11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUMNA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 214,2700       | 214,2700 |
| 1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,3100         | 14,6200  |
| 11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 125,7800       | 125,7800 |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 75,4000        | 75,4000  |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 464,9124 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 587,31   |

### 11.7. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,7700        | 67,0800  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 20,3200        | 81,2800  |
| 12391 PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 20,7700        | 51,9250  |
| 12543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750  |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |      |             |                | 239,1600 |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 72,8500        | 2,1855     |
| 10169 AÇO CA-60                                    | SEINFRA | KG   | 1,14000000  | 8,0700         | 9,1998     |
| 1805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 16,38000000 | 0,5500         | 9,0090     |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 2,26000000  | 0,2700         | 0,6102     |
| 11605 PEDRISCO                                     | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 72,0500        | 2,8820     |
| 11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 436,9900       | 436,9900   |
| 11863 SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 160,0100       | 320,0200   |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 84,3600        | 168,7200   |
| 12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 35,2100        | 70,4200    |
| TOTAL MATERIAL:                                    |         |      |             |                | 1.020,0365 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 1.259,20   |

### 11.8. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11107 ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 89,0600        | 89,0600 |
| TOTAL MATERIAL:                                    |         |      |             |                | 89,0600 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 89,06   |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |        |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA:   | 27/05/2022              | BDI:   | 25,48% |         |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF:    |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604 2022  | SINAPI  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|            |   |         | COMPOSIÇÕES PROPRIAS    | 0,90%  | 0,00%  |         |

3742  
d

| MAO 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 MAO DE OBRA: |                    |         |             |                | 9,5850  |        |

| MATERIAL        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 0,5400 | 0,2160 |
| I1513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | 2,8500 | 1,9950 |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |             |                | 2,2110 |        |
| VALOR:          |                             |         |             |                | 11,80  |        |

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

| 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 MAO DE OBRA: |                    |         |             |                | 14,1775 |        |

| MATERIAL        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,5400  | 0,1350 |
| I1490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 11,7800 | 1,4136 |
| I2096           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 20,7200 | 3,5224 |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |         |             |                | 5,0710  |        |
| VALOR:          |                                    |         |             |                | 19,25   |        |

### 12.1.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO 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 MAO DE OBRA: |                    |         |             |                | 14,1775 |        |

| MATERIAL        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0035           | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 16,7600 | 0,8380 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,5400  | 0,1350 |
| I1488           | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 11,6100 | 1,3932 |
| I2097           | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 23,9800 | 4,0766 |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |             |                | 6,4428  |        |
| VALOR:          |                                   |         |             |                | 20,62   |        |

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

| MAO 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 MAO DE OBRA: |                    |         |             |                | 9,5850  |        |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I1856           | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L           | 0,19000000     | 12,9900 | 2,4681 |
| I2079           | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG          | 0,31000000     | 7,4400  | 2,3064 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 4,7745  |        |

Handwritten marks and initials at the bottom right of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |   |
|------------|---|-------------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022 | BDI : 25,48%                                  |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2022   |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%              |

3743  
d

VALOR: 14,36

### 12.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,7700 | 5,0310 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |             |                | 12,3005 |        |

| MATERIAL        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | 0,5400 | 0,2700 |
| 11512           | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG          | 0,45000000     | 8,8700 | 3,9915 |
| TOTAL MATERIAL: |                              |         |             |                | 4,2615 |        |
| VALOR:          |                              |         |             |                | 16,56  |        |

### 12.2.2. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|--------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12395              | PINTOR | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |        |         |             |                | 8,3080  |        |

| MATERIAL        | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L           | 0,04000000     | 16,7600 | 0,6704 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L           | 0,16000000     | 24,3700 | 3,8992 |
| 11199           | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L           | 0,13000000     | 12,3600 | 1,6068 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 0,5400  | 0,2160 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 6,3924  |        |
| VALOR:          |  |         |             |                | 14,70   |        |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 16,7700 | 13,4160 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |             |                | 30,0320 |         |

| MATERIAL        | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L           | 0,03000000     | 16,7600 | 0,5028 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L           | 0,16000000     | 24,3700 | 3,8992 |
| 11346           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN          | 0,30000000     | 1,6500  | 0,4950 |
| 12293           | ZARCÃO            | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 22,0200 | 2,6424 |
| TOTAL MATERIAL: |                   |         |             |                | 7,5394  |        |
| VALOR:          |                   |         |             |                | 37,57   |        |

### 12.4.1. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,7700 | 5,0310 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |             |                | 13,3390 |        |

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

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.  |
| <b>PROCESSO:</b>  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  |

|                          |                         |                     |            |             |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>DATA :</b> 27/05/2022 |                         | <b>BDI :</b> 25,48% |            |             |
| <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,78%     | 05/2021     |
| SINAPI                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,46%     | 05/2022     |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                         | 0,00%               | 0,00%      |             |

3744  
d

|                        |                         |         |    |            |         |        |
|------------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| I0035                  | AGUARRAZ MINERAL        | SEINFRA | L  | 0,05000000 | 16,7600 | 0,8380 |
| I1347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5400  | 0,5400 |
| I2250                  | VERNIZ SINTÉTICO        | SEINFRA | L  | 0,27000000 | 25,2900 | 6,8283 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |    |            |         | 8,2063 |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |    |            |         | 21,55  |

### 13.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| MAO DE OBRA               |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,7700        | 6,7080   |
| I2320                     | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,3200        | 8,1280   |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                   |         |      |             |                | 14,8360  |
| MATERIAL                  |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I1145                     | EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 625,6200       | 625,6200 |
| I1566                     | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,7000         | 1,4000   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                   |         |      |             |                | 627,0200 |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |      |             |                | 641,86   |

### 13.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| MAO DE OBRA               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,7700        | 13,4160 |
| I2395                     | PINTOR  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | 44,5710 |
| MATERIAL                  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2084                     | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 15,9900        | 0,4797  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | 0,4797  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | 45,05   |

### 13.3. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

| MAO DE OBRA               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| I2395                     | PINTOR  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | 29,1550 |
| MATERIAL                  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2084                     | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03500000  | 15,9900        | 0,5597  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | 0,5597  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | 29,71   |

### 14.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| MAO DE OBRA               |                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037                     | AJUDANTE          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700        | 3,3540  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                   |         |      |             |                | 3,3540  |
| MATERIAL                  |                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1090                     | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | 13,6800        | 27,3600 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                   |         |      |             |                | 27,3600 |

P  
O

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E GRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.   |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA/CE.   |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |

|         |                         |                     |         |
|---------|-------------------------|---------------------|---------|
| DATA :  | 27/05/2022              | BDI :               | 25,48%  |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA                | 83,85%  |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | MES                 | 47,76%  |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | REF. L. 11.024/2003 | 05/2021 |
| SEINFRA | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | HORA                | 83,55%  |
| SEINFRA | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | MES                 | 47,46%  |
| SEINFRA | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | REF. L. 11.024/2003 | 05/2022 |
| SEINFRA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | HORA                | 0,00%   |
| SEINFRA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | MES                 | 0,00%   |

3745  
R\$

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 30,71 |
|--------|-------|

### 14.2. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

| MAO DE OBRA        | MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 1,0385 |

| MATERIAL        | MATERIAL         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00040000  | 65,8100        | 0,0263 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 0,5500         | 0,3300 |
| 11089           | EMULSÃO ADESIVA  | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 13,5400        | 1,3540 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 1,7103 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 2,75   |

### 14.3. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

| MAO DE OBRA        | MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| 12543              | SERVEANTE   | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 31,6550 |

| MATERIAL        | MATERIAL | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16229           | IGOL A   | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 11,4700        | 5,7350 |
| 12421           | SIKA 1   | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 5,3500         | 2,6750 |
| TOTAL MATERIAL: |          |         |      |             |                | 8,4100 |

| SERVICO        | SERVICO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 502,8300       | 12,5708 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |      |             |                | 12,5708 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 52,64   |

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

| EQUIPAMENTO        | EQUIPAMENTO                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10612              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,2900        | 2,0659 |
| 10775              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 41,6800        | 0,1709 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |      |             |                | 2,2368 |

| MAO DE OBRA        | MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10445              | CALCETEIRO  | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,7700        | 3,3128 |
| 12543              | SERVEANTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,5500        | 2,4802 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 5,7930 |

| MATERIAL        | MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 65,8100        | 3,7380  |
| 12403           | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 58,9500        | 0,3832  |
| 19513           | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,5500         | 28,0500 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 32,1712 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 40,20   |

### 15.1.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

R\$

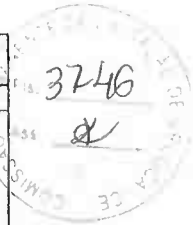


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA-CE.  |
| <b>PROCESSO:</b>  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  |

|              |                         |             |            |
|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>DATA:</b> | 27/05/2022              | <b>BDI:</b> | 25.48%     |
| <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83.85%      | 47.76%     |
| SINAPI       | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83.55%      | 47.16%     |
|              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0.00%       | 0.00%      |



| EQUIPAMENTO |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0612       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,2900        | 2,0659 |
| I0725       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 41,6800        | 0,1709 |

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 2,2368

| MAO DE OBRA |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,7700        | 3,3128 |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,5500        | 2,4802 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 5,7930

| MATERIAL |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109    | AREIA MEDIA                         | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 65,8100        | 3,7380  |
| I2403    | PÓ DE PEDRA                         | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 58,9500        | 0,3832  |
| I9512    | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,6600         | 33,6600 |

**TOTAL MATERIAL:** 37,7812

**VALOR:** 45,81

### 15.1.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

| MAO DE OBRA |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,7700        | 15,5775 |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,5500        | 15,5500 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 31,1275

| MATERIAL |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108    | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 72,8500        | 10,9275 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 4,50000000  | 0,5500         | 2,4750  |
| I7004    | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 37,8300        | 39,7215 |

**TOTAL MATERIAL:** 53,1240

**VALOR:** 84,25

### 15.1.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 12,4510


| SERVICO |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3127   | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 71,6100        | 0,2148  |
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 365,2700       | 0,2557  |
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,4900         | 1,1225  |
| C3250   | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 24,8900        | 24,8900 |
| C3211   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 4,0600         | 0,1624  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                               | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 41,2100        | 0,8242  |

**TOTAL SERVICO:** 27,4696

**VALOR:** 39,92

### 15.2.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                      |                         |        |        |         |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E GRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA:                | 27/05/2022              | BDI:   | 25.48% |         |
|  | DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES    |         |
|  | LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO FERREIRO - URUOCA-CE.   | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2022 |
|  | PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  | SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%  |        |         |



| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10188           | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 902,9500       | 902,9500 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 902,9500 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 902,95   |

#### 15.2.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| MAO DE OBRA        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550 |
| 12543              | SERVEENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,5500        | 23,3250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 54,4800 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10974           | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 215,4800       | 215,4800 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 215,4800 |

| SERVICO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0839          | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 383,5500       | 11,5065 |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 134,8400       | 4,0452  |
| TOTAL SERVICO: |   |         |      |             |                | 15,5517 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 285,51  |

#### 15.2.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| MAO DE OBRA        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12395              | PINTOR    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| 12543              | SERVEENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 16,6050 |

| MATERIAL        |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12097           | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 23,9800        | 5,9950 |
| 10154           | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 5,3000         | 0,4240 |
| TOTAL MATERIAL: |                      |         |      |             |                | 6,4190 |
| VALOR:          |                      |         |      |             |                | 23,02  |

#### 15.3.1. C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 20,7700        | 33,2320 |
| 12543              | SERVEENTE   | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 15,5500        | 19,4375 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 52,6695 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 65,8100        | 1,1977  |
| 10441           | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 1,0700         | 2,9211  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,5500         | 1,5400  |
| 18623           | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 48,2400        | 53,0640 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 58,7228 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 111,39  |

#### 15.4.1. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3748

|            |   |                      |   |
|------------|---|----------------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E GRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022    | BDI : 25,48%                                  |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2022   |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA-CE.  | SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00%                                   |

| MAO DE OBRA        | UNID                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 16,7700        | 12,5775 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,7700        | 15,5775 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 28,1550 |

| MATERIAL        | UNID  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2367           | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 26,1100        | 26,1100 |
| I1731           | PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 13,6900        | 4,1070  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 30,2170 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 58,37   |

### 15.4.2. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

| MAO DE OBRA        | UNID                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,7700        | 25,1550 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 56,3100 |

| MATERIAL        | UNID  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1731           | PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 13,6900        | 4,1070  |
| I6792           | VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"         | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 71,2400        | 71,2400 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 75,3470 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 131,66  |

### 16.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| MAO DE OBRA        | UNID     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,20780000  | 16,7700        | 3,4848 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 3,4848 |

| MATERIAL        | UNID                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1225           | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 6,2600         | 5,6340  |
| I2077           | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | 104,4600       | 7,8345  |
| TOTAL MATERIAL: |                              |         |      |             |                | 13,4685 |
| VALOR:          |                              |         |      |             |                | 16,95   |

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

| MAO DE OBRA        | UNID                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 16,7700        | 8,7204  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 20,3200        | 10,5664 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 19,2868 |

| MATERIAL        | UNID                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 44,0300        | 1,1008  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 38,2400        | 1,5296  |
| I2193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 10,5700        | 10,6757 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 13,3061 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 32,59   |

### 17.2. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022 | BDI : 25.48%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 01 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE.  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUZA, BAIRRO ROBERTO DOURADO - URUOCA-CE.  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 05/2022 |
|            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0.00%  | 0.00%  |         |

| SERVICO        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0073          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 2,26000000  | 59,2000        | 133,7920 |
| C0776          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 2,41000000  | 6,1500         | 14,8215  |
| C1609          | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | 522,5000       | 26,1250  |
| C3037          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2   | 2,41000000  | 41,4300        | 99,8463  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |      |             |                | 274,5848 |
| VALOR:         |  |         |      |             |                | 274,58   |

### 17.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| DE OBRA            |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 2391               | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550  |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,5500        | 23,3250  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 54,4800  |
| MATERIAL           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0108              | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 72,8500        | 0,7285   |
| I0441              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 1,0700         | 1,0700   |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,80000000  | 0,5500         | 2,0900   |
| I1223              | GRADIL DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 96,1500        | 100,9575 |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |      |             |                | 104,8460 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 159,33   |

### 18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 10,8850 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 10,88   |

### 18.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,5500        | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 1,1663 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 1,17   |

  
Antonio Diego de Oliveira Ferreira  
Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915  
CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE.   |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA/CE.  |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |

|         |  |        |        |           |
|---------|--|--------|--------|-----------|
| DATA :  | 27/05/2022                                 | BDI :  | 26,75% |           |
| FONTE   | VERSÃO                                     | HORA   | MES    | DATA REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |

| ITEM       | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |                 |                  |
|------------|------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------------|------------------|
|            |                              |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI         |                  |
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |         |         |        |                    |         |                 | <b>7.232,79</b> | <b>9.167,99</b>  |
| 1.1        | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 6,00   | 148,44             | 188,15  | 890,64          | 1.128,90        |                  |
| 1.2        | C1070                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2      | 112,18 | 8,81               | 11,17   | 988,31          | 1.253,05        |                  |
| 1.3        | C1066                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2      | 148,76 | 22,92              | 29,05   | 3.409,58        | 4.321,48        |                  |
| 1.4        | C1043                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3      | 34,17  | 52,88              | 67,03   | 1.806,91        | 2.290,42        |                  |
| 1.5        | C2206                        | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS   | SEINFRA | M2      | 15,59  | 8,81               | 11,17   | 137,35          | 174,14          |                  |
| <b>2</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>    |  |         |         |        |                    |         |                 | <b>818,73</b>   | <b>1.037,78</b>  |
| 2.1        | C1256                        | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3      | 6,74   | 45,56              | 57,75   | 307,07          | 389,24          |                  |
| 2.2        | C0330                        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3      | 3,56   | 91,73              | 116,27  | 326,56          | 413,92          |                  |
| 2.3        | C2860                        | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | SEINFRA | M3      | 1,78   | 103,99             | 131,81  | 185,10          | 234,62          |                  |
| <b>3</b>   | <b>ESTRUTURA</b>             |  |         |         |        |                    |         |                 | <b>2.257,74</b> | <b>2.861,68</b>  |
| 3.1        | C1611                        | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2      | 4,68   | 37,72              | 47,81   | 176,53          | 223,75          |                  |
| 3.2        | C0830                        | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3      | 0,94   | 521,02             | 660,39  | 489,76          | 620,77          |                  |
| 3.3        | C0056                        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA | M3      | 2,34   | 540,14             | 684,63  | 1.263,93        | 1.602,03        |                  |
| 3.4        | C0089                        | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3      | 0,47   | 696,85             | 883,26  | 327,52          | 415,13          |                  |
| <b>4</b>   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>     |  |         |         |        |                    |         |                 | <b>8.736,67</b> | <b>11.073,62</b> |
| 4.1        | C0074                        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm   | SEINFRA | M2      | 11,70  | 103,53             | 131,22  | 1.211,30        | 1.535,27        |                  |
| 4.2        | C4726                        | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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 | SEINFRA | M       | 23,40  | 288,57             | 365,76  | 6.752,54        | 8.558,78        |                  |
| 4.3        | C0773                        | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2      | 7,02   | 110,09             | 139,54  | 772,83          | 979,57          |                  |
| <b>5</b>   | <b>REVESTIMENTO</b>          |  |         |         |        |                    |         |                 | <b>7.199,34</b> | <b>9.125,69</b>  |
| <b>5.1</b> | <b>PAREDES EXTERNAS</b>      |  |         |         |        |                    |         |                 | <b>2.654,93</b> | <b>3.365,25</b>  |
| 5.1.1      | C0776                        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 43,40  | 6,15               | 7,80    | 266,91          | 338,52          |                  |
| 5.1.2      | C1221                        | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2      | 11,70  | 30,52              | 38,68   | 357,08          | 452,56          |                  |





## PLANILHA ORÇAMENTAR

|                   |  |                      |                       |             |            |                  |
|-------------------|--|----------------------|-----------------------|-------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA :               | 27/05/2022            | BDI :       | 26,75%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE.   | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA/CE.  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021          |
| <b>PROCESSO:</b>  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |             |            | -                |

| ITEM       | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|------------|-------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
|            |                               |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI          |
| 5.1.3      | C3408                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2      | 31,70  | 34,36              | 43,55    | 1.089,21         | 1.380,54         |
| 5.1.4      | C4442                         | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 11,70  | 69,82              | 88,50    | 816,89           | 1.035,45         |
| 5.1.5      | C1102                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2      | 11,70  | 10,67              | 13,52    | 124,84           | 158,18           |
| <b>5.2</b> | <b>ARQUIBANCADA</b>           |   |         |         |        |                    |          | <b>4.544,41</b>  | <b>5.760,44</b>  |
| 5.2.1      | C0776                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 112,18 | 6,15               | 7,80     | 689,91           | 875,00           |
| 5.2.2      | C3408                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2      | 112,18 | 34,36              | 43,55    | 3.854,50         | 4.885,44         |
| <b>6</b>   | <b>ESQUADRIAS</b>             |   |         |         |        |                    |          | <b>6.655,48</b>  | <b>8.435,86</b>  |
| 6.1        | C1958                         | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS  | SEINFRA | M2      | 5,06   | 317,37             | 402,27   | 1.605,89         | 2.035,49         |
| 6.2        | 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 | SEINFRA | M2      | 6,33   | 482,16             | 611,14   | 3.052,07         | 3.868,52         |
| 6.3        | COMP-UR.002                   | CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM.   | PRÓPRIA | UND     | 2,24   | 891,75             | 1.130,29 | 1.997,52         | 2.531,85         |
| <b>7</b>   | <b>PISOS</b>                  |   |         |         |        |                    |          | <b>7.742,64</b>  | <b>9.814,20</b>  |
| 7.1        | C1915                         | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm   | SEINFRA | M2      | 100,12 | 42,86              | 54,33    | 4.291,14         | 5.439,52         |
| 7.2        | C2179                         | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm  | SEINFRA | M2      | 48,64  | 22,17              | 28,10    | 1.078,35         | 1.366,78         |
| 7.3        | C3450                         | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m   | SEINFRA | M2      | 48,64  | 48,79              | 61,84    | 2.373,15         | 3.007,90         |
| <b>8</b>   | <b>COBERTA</b>                |   |         |         |        |                    |          | <b>8.107,97</b>  | <b>10.276,93</b> |
| 8.1        | C4827                         | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM  | SEINFRA | M2      | 76,40  | 59,82              | 75,82    | 4.570,25         | 5.792,65         |
| 8.2        | C0657                         | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm   | SEINFRA | M       | 63,40  | 55,80              | 70,73    | 3.537,72         | 4.484,28         |
| <b>9</b>   | <b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b> |   |         |         |        |                    |          | <b>3.673,72</b>  | <b>4.657,21</b>  |
| 9.1        | I0537                         | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM   | SEINFRA | M2      | 3,00   | 34,70              | 43,98    | 104,10           | 131,94           |
| 9.2        | I0046                         | AJUDANTE DE SERRALHEIRO   | SEINFRA | H       | 88,00  | 16,77              | 21,26    | 1.475,76         | 1.870,88         |
| 9.3        | I1858                         | SERRALHEIRO   | SEINFRA | H       | 88,00  | 20,77              | 26,33    | 1.827,76         | 2.317,04         |
| 9.4        | I1061                         | ELETRODOS   | SEINFRA | KG      | 15,00  | 17,74              | 22,49    | 266,10           | 337,35           |
| <b>10</b>  | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |   |         |         |        |                    |          | <b>13.437,84</b> | <b>17.033,31</b> |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE.   |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO. URUOCA/CE.  |
| <b>PROCESSO:</b>  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |

|               |  |              |            |                  |
|---------------|--|--------------|------------|------------------|
| <b>DATA :</b> | 27/05/2022                                 | <b>BDI :</b> | 26,75%     |                  |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>                              | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021          |

| ITEM        | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |                  |
|-------------|------------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|------------------|
|             |                                    |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI          |
| <b>10.1</b> | <b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>    |  |         |         |        |                    |         | <b>2.718,47</b> | <b>3.446,40</b>  |
| 10.1.1      | C0540                              | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M       | 202,30 | 6,08               | 7,71    | 1.229,98        | 1.559,73         |
| 10.1.2      | C0537                              | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2   | SEINFRA | M       | 20,00  | 8,12               | 10,29   | 162,40          | 205,80           |
| 10.1.3      | C1186                              | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M       | 96,40  | 9,79               | 12,41   | 943,76          | 1.196,32         |
| 10.1.4      | C1187                              | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")  | SEINFRA | M       | 29,80  | 12,83              | 16,26   | 382,33          | 484,55           |
| <b>10.2</b> | <b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b> |  |         |         |        |                    |         | <b>645,78</b>   | <b>818,53</b>    |
| 10.2.1      | C1092                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 20,52              | 26,01   | 41,04           | 52,02            |
| 10.2.2      | C1093                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 20,52              | 26,01   | 20,52           | 26,01            |
| 10.2.3      | C3572                              | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 23,18              | 29,38   | 46,36           | 58,76            |
| 10.2.4      | C3911                              | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 11,65              | 14,77   | 23,30           | 29,54            |
| 10.2.5      | C0631                              | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO   | SEINFRA | UN      | 2,00   | 257,28             | 326,10  | 514,56          | 652,20           |
| <b>10.3</b> | <b>QUADROS / CAIXAS</b>            |  |         |         |        |                    |         | <b>973,39</b>   | <b>1.233,78</b>  |
| 10.3.1      | C2067                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 249,19             | 315,84  | 249,18          | 315,84           |
| 10.3.2      | C3576                              | MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 31,43              | 39,84   | 31,43           | 39,84            |
| 10.3.3      | C3578                              | MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 68,93              | 87,37   | 68,93           | 87,37            |
| 10.3.4      | C2012                              | POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 623,85             | 790,73  | 623,85          | 790,73           |
| <b>10.4</b> | <b>LÂMPADAS E LUMINÁRIAS</b>       |  |         |         |        |                    |         | <b>9.100,20</b> | <b>11.534,60</b> |
| 10.4.1      | C4810                              | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, 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      | 20,00  | 455,01             | 576,73  | 9.100,20        | 11.534,60        |
| <b>11</b>   | <b>PINTURA</b>                     |  |         |         |        |                    |         | <b>9.479,01</b> | <b>12.016,56</b> |
| <b>11.1</b> | <b>PAREDES</b>                     |  |         |         |        |                    |         |                 |                  |
| 11.1.1      | C1614                              | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2      | 459,70 | 20,62              | 26,14   | 9.479,01        | 12.016,56        |
| <b>11.2</b> | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>        |  |         |         |        |                    |         | <b>7.358,76</b> | <b>9.329,42</b>  |
| 11.2.1      | C2039                              | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA  | SEINFRA | M2      | 273,24 | 9,18               | 11,64   | 2.508,34        | 3.180,51         |
| 11.2.2      | C1282                              | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA   | SEINFRA | M2      | 273,24 | 16,36              | 20,74   | 4.470,21        | 5.697,00         |



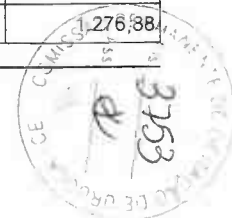


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE.   |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA/CE.  |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |

|         |  |        |        |           |
|---------|--|--------|--------|-----------|
| DATA :  | 27/05/2022                                 | BDI :  | 26,75% |           |
| FONTE   | VERSAO                                     | HORA   | MES    | DATA REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |

| ITEM        | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|-------------|-----------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
|             |                             |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI          |
| 11.2.3      | C1279                       | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2      | 10,12  | 37,57              | 47,62   | 380,21           | 481,91           |
| <b>11.3</b> | <b>QUADRA POLIESPORTIVA</b> |   |         |         |        |                    |         | <b>28.451,79</b> | <b>36.061,98</b> |
| 11.3.1      | C1910                       | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA | M2      | 501,00 | 23,02              | 29,18   | 11.533,02        | 14.619,18        |
| 11.3.2      | C1235                       | EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2      | 501,00 | 33,77              | 42,80   | 16.918,77        | 21.442,80        |
| <b>11.4</b> | <b>ARQUIBANCADA</b>         |   |         |         |        |                    |         | <b>2.582,38</b>  | <b>3.273,41</b>  |
| 11.4.1      | C1910                       | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA | M2      | 112,18 | 23,02              | 29,18   | 2.582,38         | 3.273,41         |
| <b>12</b>   | <b>ACESSIBILIDADE</b>       |   |         |         |        |                    |         | <b>6.897,82</b>  | <b>8.742,88</b>  |
| 12.1        | C0924                       | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX  | SEINFRA | M       | 27,80  | 228,69             | 289,86  | 6.357,58         | 8.058,11         |
| 12.2        | C4624                       | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)             | SEINFRA | M2      | 4,85   | 111,39             | 141,19  | 540,24           | 684,77           |
| <b>13</b>   | <b>URBANIZAÇÃO</b>          |   |         |         |        |                    |         | <b>9.764,63</b>  | <b>12.375,95</b> |
| <b>13.1</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>         |   |         |         |        |                    |         | <b>7.800,51</b>  | <b>9.886,65</b>  |
| 13.1.1      | C5028                       | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                          | SEINFRA | M2      | 155,91 | 40,20              | 50,95   | 6.267,58         | 7.943,61         |
| 13.1.2      | C0367                       | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)  | SEINFRA | M       | 38,40  | 39,92              | 50,60   | 1.532,93         | 1.943,04         |
| <b>13.2</b> | <b>PAISAGISMO</b>           |   |         |         |        |                    |         | <b>822,08</b>    | <b>1.041,78</b>  |
| 13.2.1      | C1430                       | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | SEINFRA | M2      | 48,50  | 16,95              | 21,48   | 822,08           | 1.041,78         |
| <b>13.3</b> | <b>LIXEIRA</b>              |   |         |         |        |                    |         | <b>1.142,04</b>  | <b>1.447,52</b>  |
| 13.3.1      | C3451                       | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm   | SEINFRA | UN      | 4,00   | 285,51             | 361,88  | 1.142,04         | 1.447,52         |
| <b>14</b>   | <b>DRENAGEM</b>             |   |         |         |        |                    |         | <b>13.030,08</b> | <b>16.515,88</b> |
| 14.1        | C2593                       | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')   | SEINFRA | M       | 169,90 | 32,59              | 41,31   | 5.537,04         | 7.018,57         |
| 14.2        | C4839                       | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN      | 16,00  | 274,58             | 348,03  | 4.393,28         | 5.568,48         |
| 14.3        | C1436                       | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS  | SEINFRA | M2      | 8,96   | 159,33             | 201,95  | 1.427,60         | 1.809,47         |
| 14.4        | C1549                       | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA | UN      | 36,00  | 27,96              | 35,44   | 1.006,56         | 1.275,84         |
| 14.5        | C1754                       | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4')-C/ANÉIS   | SEINFRA | UN      | 32,00  | 20,80              | 26,36   | 665,60           | 843,52           |
| <b>15</b>   | <b>LIMPEZA</b>              |   |         |         |        |                    |         | <b>1.009,43</b>  | <b>1.276,88</b>  |
| 15.1        | C3447                       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2      | 862,76 | 1,17               | 1,48    | 1.009,43         | 1.276,88         |





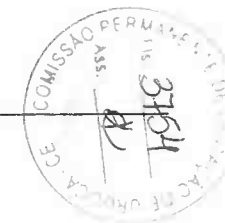


## PLANILHA ORÇAMENTAR

|            |  |                      |                       |        |        |           |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA :               | 27/05/2022            | BDI :  | 26,75% |           |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE.   | FONTE                | VERSÃO                | HORA   | MES    | DATA REF. |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA-CE.  | INFRA                | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |        |        | -         |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$  |         | PREÇO TOTAL R\$ |         |
|------|--------|-----------|-------|---------|-----|---|---------|-----------------|---------|
|      |        |           |       |         |     | SEM BDI   | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI |
|      |        |           |       |         |     | VALOR BDI TOTAL:  |         | 38.640,41       |         |
|      |        |           |       |         |     | VALOR ORÇAMENTO:  |         | 144.436,82      |         |
|      |        |           |       |         |     | VALOR TOTAL:  |         | 183.077,23      |         |
|      |        |           |       |         |     | Cento e Oitenta e Três Mil Setenta e Sete reais e Vinte e Três centavos |         |                 |         |

*Antonio Diego de Oliveira Ferreira*  
Antonio Diego de Oliveira Ferreira  
Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915  
CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6



## RESUMO DO ORÇAMENTO

3755  
R

|  |                   |   |                       |               |        |
|--|-------------------|---|-----------------------|---------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E GRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE. | DATA : 27/05/2022     | BDI : 26,75%  |        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE   | <b>SEINFRA</b>        | <b>VERSÃO</b> |        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOÇA/CE.   | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA          | MES    |
|  | <b>PROCESSO:</b>  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604 2022  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 83,85%        | 47,76% |
|  |                   |   |                       | REF. 01/2021  |        |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                   | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|-----------------------------|-------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES       | 9.167,99    | 5,01  |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA          | 1.037,78    | 0,57  |
| 3      | ESTRUTURA                   | 2.861,68    | 1,56  |
| 4      | PAREDES E PAINÉIS           | 11.073,62   | 6,05  |
| 5      | REVESTIMENTO                | 9.125,69    | 4,98  |
| 5.1    | PAREDES EXTERNAS            | 3.365,25    | 1,84  |
| 5.2    | ARQUIBANCADA                | 5.760,44    | 3,15  |
|        | ESQUADRIAS                  | 8.435,86    | 4,61  |
| 7      | PISOS                       | 9.814,20    | 5,36  |
| 8      | COBERTA                     | 10.276,93   | 5,61  |
| 9      | RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL      | 4.657,21    | 2,54  |
| 10     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS       | 17.033,31   | 9,30  |
| 10.1   | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS    | 3.446,40    | 1,88  |
| 10.2   | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | 818,53      | 0,45  |
| 10.3   | QUADROS / CAIXAS            | 1.233,78    | 0,67  |
| 10.4   | LÂMPADAS E LUMINÁRIAS       | 11.534,60   | 6,30  |
| 11     | PINTURA                     | 60.681,37   | 33,15 |
| 11.1   | PAREDES                     | 12.016,56   | 6,56  |
| 11.2   | ESQUADRIAS METÁLICAS        | 9.329,42    | 5,10  |
| 11.3   | QUADRA POLIESPORTIVA        | 36.061,98   | 19,70 |
| 11.4   | ARQUIBANCADA                | 3.273,41    | 1,79  |
| 12     | ACESSIBILIDADE              | 8.742,88    | 4,78  |
| 13     | URBANIZAÇÃO                 | 12.375,95   | 6,76  |
| 13.1   | PAVIMENTAÇÃO                | 9.886,65    | 5,40  |
| 13.2   | PAISAGISMO                  | 1.041,78    | 0,57  |
| 13.3   | LIXEIRA                     | 1.447,52    | 0,79  |
| 14     | DRENAGEM                    | 16.515,88   | 9,02  |
| 15     | LIMPEZA                     | 1.276,88    | 0,70  |

VALOR BDI TOTAL: 38.640,41 100,00  
VALOR ORÇAMENTO: 144.436,82  
VALOR TOTAL: 183.077,23

  
 Antonio Diego de Oliveira Ferreira  
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915  
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6

Cento e Oitenta e Três Mil Setenta e Sete reais e Vinte e Três centavos

P  
O



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                       |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 27/05/2022 | BDI : 26,75%          |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE.   | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA/CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS N° 0012604.2022   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |

3756  
Ass. [assinatura]  
C. PERMANENTE  
C. DE URUOCA

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

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

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 34,7000        | 35,3940  |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,3700        | 24,3700  |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,2900        | 55,3050  |
| I1725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,1500        | 2,2725   |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 117,3415 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 148,44   |

### 1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 8,8135 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 8,81   |

### 1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,7700        | 2,7001  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,5500        | 20,2150 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 22,9151 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 22,92   |

### 1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 52,8810 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 52,88   |

### 1.5. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 8,8135 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 8,81   |

[assinaturas]



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                       |      |        |     |        |      |         |
|------------|--|-------------------|-----------------------|------|--------|-----|--------|------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 27/05/2022 | BDI : 26,75%          |      |        |     |        |      |         |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% | MÊS | 47,76% | REF. | 05/2021 |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA/CE.  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |      | 0,00%  |     | 0,00%  |      |         |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |                   |                       |      |        |     |        |      |         |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,5500        | 45,5615 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 45,5615 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 45,56   |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,5500        | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 26,4350 |

| MATERIAL        |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0111           | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 59,3600        | 65,2960 |
| TOTAL MATERIAL: |                |         |      |             |                | 65,2960 |
| VALOR:          |                |         |      |             |                | 91,73   |

### 2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,5500        | 20,2150 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 20,2150 |

| MATERIAL        |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108           | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 72,8500        | 83,7775 |
| TOTAL MATERIAL: |              |         |      |             |                | 83,7775 |
| VALOR:          |              |         |      |             |                | 103,99  |

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

| EQUIPAMENTO        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 22,2400        | 0,8006 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 0,8006 |

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 25,4130 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 65,8100        | 2,1849  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 74,2900        | 3,2688  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,5500         | 6,0500  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 11,5037 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 37,72   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                       |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 27/05/2022 | BDI : 26,75%          |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE.   | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA/CE.  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |

### 3.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,49980000     | 22,2400 | 11,1156 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |             |                | 11,1156 |         |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,7700  | 41,5400  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 16,00000000    | 15,5500  | 248,8000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 290,3400 |          |

| MATERIAL        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3          | 0,64620000     | 65,8100  | 42,5264  |
| 10280           | BRITA                 | SEINFRA | M3          | 0,58520000     | 74,2900  | 43,4745  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG          | 196,00000000   | 0,5500   | 107,8000 |
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,40000000     | 64,4100  | 25,7640  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |             |                | 219,5649 |          |
| VALOR:          |                       |         |             |                | 521,02   |          |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 8,50000000     | 20,7700  | 176,5450 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 9,20000000     | 15,5500  | 143,0600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 319,6050 |          |

| MATERIAL        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3          | 0,21000000     | 72,8500  | 15,2985  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | 1,0700   | 33,1165  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | 0,5500   | 17,0225  |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 235,00000000   | 0,6600   | 155,1000 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |             |                | 220,5375 |          |
| VALOR:          |                                  |         |             |                | 540,14   |          |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,7700  | 62,3100  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 15,5500  | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 217,8100 |          |

| MATERIAL | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 10108    | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,61830000     | 72,8500 | 45,0432  |
| 10163    | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG          | 18,00000000    | 9,2600  | 166,6800 |
| 10280    | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,61500000     | 74,2900 | 45,6884  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 368,50000000   | 0,5500  | 202,6750 |
| 11605    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,26300000     | 72,0500 | 18,9492  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                       |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 27/05/2022 | BDI : 26,75%          |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE.  | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MESES  | REF.    |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA/CE.   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |

TOTAL MATERIAL: 479,0358

VALOR: 696,85

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 15,5500        | 28,6120 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 59,7670 |

| MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 65,8100        | 2,7180  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 1,0700         | 6,6233  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,5500         | 3,4045  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,6600         | 31,0200 |
| TOTAL MATERIAL:                        |         |      |             |                | 43,7658 |

VALOR: 103,53

### 4.2. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 2,40000000  | 5,3700         | 12,8880  |
| I9040 PAINEL NYLOFOR 2,03M 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  | 515,9700       | 206,3880 |
| I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO   | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 91,3700        | 36,5480  |
| I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2   | 2,03000000  | 16,1300        | 32,7439  |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 288,5679 |

VALOR: 288,57

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

| EQUIPAMENTO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 22,2400        | 0,4448 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                  |         |      |             |                | 0,4448 |

| MAO DE OBRA            | FONTE   | 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 MAO DE OBRA:     |         |      |             |                | 54,4910 |

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,8000         | 0,1960 |
| I0108 AREIA GROSSA            | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 72,8500        | 2,9140 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                       |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 27/05/2022 | BDI : 26,75%          |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE.   | SEINFRA           | VERSÃO                | HORA   | MEB    | REF.    |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA-CE.  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                 |   |         |    |             |         |         |
|-----------------|---|---------|----|-------------|---------|---------|
| I0163           | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG | 1,35000000  | 9,2600  | 12,5010 |
| I0528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000  | 23,2100 | 23,2100 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,5500  | 9,5480  |
| I1605           | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3 | 0,09000000  | 72,0500 | 6,4845  |
| I1724           | PREGO   | SEINFRA | KG | 0,02000000  | 15,1500 | 0,3030  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |    |             |         | 55,1565 |
| VALOR:          |   |         |    |             |         | 110,09  |

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

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,5500        | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 4,4095 |

| MATERIAL        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 65,8100        | 0,4014 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5500         | 1,3365 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 1,7379 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 6,15   |

### 5.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,5500        | 12,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 24,9020 |

| MATERIAL        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 65,8100        | 1,5992 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,30000000  | 0,5500         | 4,0150 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 5,6142 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 30,52  |

### 5.1.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 21,7920 |

| SERVICO         |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0170           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 502,8300       | 12,5708 |
| TOTAL SERVICOS: |   |         |      |             |                | 12,5708 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 34,36   |

### 5.1.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                       |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE. REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 27/05/2022 | BDI : 26,75%          |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE.   | SEINFRA           | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA/CE.  |                   | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |

3261  
#

| MAO DE OBRA        |             | FORNTE  | 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 MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 26,1504 |

| MATERIAL        |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | 1,9800         | 7,9200  |
| 16497           | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 32,5000        | 35,7500 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 43,6700 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 69,82   |

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

| MAO DE OBRA        |             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 20,7700        | 4,7771 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 15,5500        | 3,5765 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 8,3536 |

| MATERIAL        |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,66100000  | 3,5000         | 2,3135 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 2,3135 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 10,67  |

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

| MAO DE OBRA        |          | FORNTE  | 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 MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 4,4095 |

| MATERIAL        |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 65,8100        | 0,4014 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5500         | 1,3365 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 1,7379 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 6,15   |

### 5.2.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FORNTE  | 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 MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 21,7920 |

| SERVICO         |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0170           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 502,8300       | 12,5708 |
| TOTAL SERVICOS: |   |         |      |             |                | 12,5708 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 34,36   |

P  
R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3162



|                   |  |                         |                      |             |
|-------------------|--|-------------------------|----------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | <b>DATA:</b> 27/05/2022 | <b>BDI:</b> 26,75%   |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE.   | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b>        | <b>HORA</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA-CE.  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85%      |
| <b>PROCESSO:</b>  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |                         |                      | 47,76%      |
|                   |  |                         |                      | 0,00%       |
|                   |  |                         |                      | 05/2021     |

### 6.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | 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        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>70,0300</b> |

| MATERIAL               | FONTES                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3          | 0,00720000     | 72,8500         | 0,5245   |
| 10208                  | BATENTE DE FERRO                      | SEINFRA | M           | 2,50000000     | 19,2400         | 48,1000  |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                         | SEINFRA | KG          | 0,49000000     | 1,0700          | 0,5243   |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG          | 2,03000000     | 0,5500          | 1,1165   |
| 11031                  | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN          | 1,78000000     | 24,0500         | 42,8090  |
| 11154                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN          | 0,59000000     | 51,1900         | 30,2021  |
| 11704                  | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14    | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 124,0600        | 124,0600 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |             |                | <b>247,3364</b> |          |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |         |             |                | <b>317,37</b>   |          |

### 6.2. 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)

| MATERIAL               | FONTES  | 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     | 482,1600        | 482,1600 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>482,1600</b> |          |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>482,16</b>   |          |

### COMP-UR.002 - CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT INSTALAÇÃO E MONTAGEM. (UND)

| COTACAO               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-957776            | CERCA CONCERTINA SIMPLES GALVANIZADA 30CM, 50M COM KIT INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UND  | 1,00000000  | 736,25         | 736,25        |
| <b>TOTAL COTACAO:</b> |   |         |      |             |                | <b>736,25</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,55          | 155,50        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>155,50</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>891,75</b> |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 15,5500        | 17,8825        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>38,6525</b> |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                       |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 27/05/2022 | BDI : 26,75%          |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE.   | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA/CE.  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                 |                  |         |    |            |         |        |
|-----------------|------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 65,8100 | 1,1977 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,5500  | 3,0140 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |    |            |         | 4,2117 |
| VALOR:          |                  |         |    |            |         | 42,86  |

### 7.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 15,5500        | 8,5525  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 13,7450 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 65,8100        | 2,4021 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 10,95000000 | 0,5500         | 6,0225 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 8,4246 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 22,17  |

### 7.3. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,08000000  | 20,7700        | 22,4316 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,5500        | 18,6600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 41,0916 |

| MATERIAL        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108           | AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 72,8500        | 1,3113 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | 0,5500         | 3,0140 |
| I1316           | JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,3500         | 3,3750 |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |         |      |             |                | 7,7003 |
| VALOR:          |                                    |         |      |             |                | 48,79  |

### 8.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310  |
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 11,2620 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1215           | GANCHO COM PORCA E ARRUELA                            | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,7700         | 5,3100  |
| I1920           | TALA DE AJUSTE  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,2600         | 0,7800  |
| I9141           | TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 38,6100        | 42,4710 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 48,5610 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 59,82   |

### 8.2. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                       |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 27/05/2022 | BDI : 26,75%          |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE  | FONTES            | VERSÃO                | HORA   | ME     | REF     |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA/CE.  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |

| MAO DE OBRA        |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,7700        | 16,7700 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,3200        | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 37,0900 |

| MATERIAL        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10447           | CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM                  | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 14,6300        | 15,0689 |
| 11725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 15,1500        | 1,3635  |
| 11784           | REBITES  | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 56,8300        | 2,2732  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 18,7056 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 55,80   |

### 9.1. 10537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 34,70 |
|--------|-------|

### 9.2. 10046 - AJUDANTE DE SERRALHEIRO (H)

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 16,77 |
|--------|-------|

### 9.3. 11858 - SERRALHEIRO (H)

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 20,77 |
|--------|-------|

### 9.4. 11061 - ELETRODOS (KG)

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 17,74 |
|--------|-------|

### 1.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,7700        | 1,8447 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,7700        | 2,2847 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 4,1294 |

| MATERIAL        |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,9100         | 1,9482 |
| TOTAL MATERIAL: |                               |         |      |             |                | 1,9482 |
| VALOR:          |                               |         |      |             |                | 6,08   |

### 10.1.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 16,7700        | 2,1801 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,7700        | 2,7001 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 4,8802 |

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

9

10

10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3765  
#

|            |  |                   |                       |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 27/05/2022 | BDI : 26,75%          |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE.   | SEINFRA           | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA-CE.  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 36/2021 |
| PROCESSO:  | COMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |

|       |                            |         |   |            |                 |        |
|-------|----------------------------|---------|---|------------|-----------------|--------|
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,1800          | 3,2436 |
|       |                            |         |   |            | TOTAL MATERIAL: | 3,2436 |
|       |                            |         |   |            | VALOR:          | 8,12   |

### 10.1.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 16,7700            | 2,8509 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 20,7700            | 3,5309 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,3818 |

| MATERIAL |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 1075     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,4100          | 3,4100 |
|          |                               |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 3,4100 |
|          |                               |         |      |             | VALOR:          | 9,79   |

### 10.1.4. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700            | 3,3540 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700            | 4,1540 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,5080 |

| MATERIAL |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 11070    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 5,3200          | 5,3200 |
|          |                             |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 5,3200 |
|          |                             |         |      |             | VALOR:          | 12,83  |

### 2.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | 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 MAO DE OBRA: | 11,2620 |

| MATERIAL |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10980    | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,2600          | 9,2600 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 9,2600 |
|          |                         |         |      |             | VALOR:          | 20,52  |

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

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | 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 MAO DE OBRA: | 11,2620 |

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

φ  
#  
0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3766  
 05/2021  
 SEGMENTO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO

|                   |   |                   |                       |
|-------------------|---|-------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 27/05/2022 | BDI : 26,75%          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE.  | <b>FONTES:</b>    | <b>VERSÃO:</b>        |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA/CE.   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>PROCESSO:</b>  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |
|                   |   | HORA              | MES                   |
|                   |   | 83,85%            | 47,76%                |
|                   |   | 0,00%             | 0,00%                 |
|                   |   | REF.              |                       |
|                   |   |                   | 05/2021               |

|       |                         |         |    |            |                        |        |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|------------------------|--------|
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2600                 | 9,2600 |
|       |                         |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 9,2600 |
|       |                         |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | 20,52  |

### 10.2.3. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

| MAO DE OBRA |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL   |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| I2312       | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700                   | 10,3850 |
|             |             |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 10,3850 |

| MATERIAL |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|---------|
| I6127    | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,7900                | 12,7900 |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 12,7900 |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | 23,18   |

### 10.2.4. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

| MAO DE OBRA |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| I2312       | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,05200000  | 20,7700                   | 1,0800 |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,05200000  | 15,5500                   | 0,8086 |
|             |             |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 1,8886 |

| MATERIAL |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| I7382    | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,7600                 | 9,7600 |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 9,7600 |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | 11,65  |

### 10.2.5. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL    |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 16,7700                   | 1,9286   |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 16,7700                   | 10,1459  |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 20,7700                   | 2,3886   |
| I0498       | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 20,7700                   | 12,5659  |
| I2391       | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 2,83500000  | 20,7700                   | 58,8830  |
| I2543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 4,76800000  | 15,5500                   | 74,1424  |
|             |                              |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 160,0544 |

| MATERIAL |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000  | 9,8000         | 0,2156  |
| I0109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 65,8100        | 5,2648  |
| I0169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,31700000  | 8,0700         | 10,6282 |
| I0280    | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,05360000  | 74,2900        | 3,9819  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | 1,0700         | 6,4200  |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000  | 29,5700        | 2,9570  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 18,00000000 | 0,5500         | 9,9000  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000  | 9,7600         | 0,2928  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

INSTRUMENTO DE LICITAÇÃO DE SERVIÇOS  
Fls. 3167

|            |  |                   |                       |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 27/05/2022 | BDI : 26,75%          |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE.   | SEINFRA           | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA/CE.  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |

|       |                     |         |    |              |                 |         |
|-------|---------------------|---------|----|--------------|-----------------|---------|
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 101,00000000 | 0,5700          | 57,5700 |
|       |                     |         |    |              | TOTAL MATERIAL: | 97,2303 |
|       |                     |         |    |              | VALOR:          | 257,28  |

### 10.3.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700            | 33,5400 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700            | 41,5400 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 75,0800 |

| MATERIAL |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| I0193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,5800         | 31,5800  |
| I0194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,0600         | 31,0600  |
| I0195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,6800         | 25,6800  |
| I1754    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 85,7800         | 85,7800  |
|          |                                      |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 174,1000 |
|          |                                      |         |      |             | VALOR:          | 249,18   |

### 10.3.2. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI PÓSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)

| MAO DE OBRA |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2312       | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700            | 10,3850 |
|             |             |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,3850 |

| MATERIAL |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0108    | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 72,3500         | 0,2186  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,5500          | 0,5500  |
| I6128    | MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,2800         | 20,2800 |
|          |  |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 21,0486 |
|          |  |         |      |             | VALOR:          | 31,43   |

### 10.3.3. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

| MAO DE OBRA |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2312       | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700            | 20,7700 |
|             |             |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 20,7700 |

| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I6129    | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,1600         | 48,1600 |
|          |   |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 48,1600 |
|          |   |         |      |             | VALOR:          | 68,93   |

### 10.3.4. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 16,7700        | 83,8500  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 20,7700        | 103,8500 |

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3768  
INSTRUMENTO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022

|            |  |                   |   |              |
|------------|--|-------------------|---|--------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 27/05/2022 | BDI : 26,75%  |              |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 02 REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE.   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | REF. 05/2021 |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA/CE.  |                   |   |              |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |                   |   |              |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 187,7000 |
|--------------------|----------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10270    | BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,3300        | 26,3300  |
| 10271    | BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,3900         | 8,3900   |
| 10332    | CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,3100         | 5,3100   |
| 10806    | CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 23,1000        | 46,2000  |
| 10949    | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 5,3900         | 16,1700  |
| 11083    | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"       | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 6,9500         | 69,5000  |
| 11174    | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V               | SEINFRA | M    | 20,00000000 | 3,1300         | 62,6000  |
| 11718    | POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 201,6500       | 201,6500 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 436,1500 |
|-----------------|----------|

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 623,85 |
|--------|--------|

### 10.4.1. C4810 - 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)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,7700        | 21,8010 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,7700        | 27,0010 |
| 12391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 20,7700        | 37,3860 |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 15,5500        | 37,3200 |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 123,5080 |
|--------------------|----------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO   | FORTE   | 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  | 331,5000       | 331,5000 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 331,5000 |
|-----------------|----------|

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 455,01 |
|--------|--------|

### 11.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO          | 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 MAO DE OBRA: | 14,1775 |
|--------------------|---------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 16,7600        | 0,8380 |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5400         | 0,1350 |
| 11488    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,6100        | 1,3932 |
| 12097    | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 23,9800        | 4,0766 |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 6,4428 |
|-----------------|--------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 20,62 |
|--------|-------|

P  
D

MANEJO DE LICITAÇÃO DE PREÇOS  
Fls. 3769  
Ass. [assinatura]



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                       |        |               |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|---------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 27/05/2022 | BDI : 26,75%          |        |               |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE.   | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES           |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA/CE.  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76%        |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%         |
|            |  |                   |                       |        | REF. 05/2021- |

### 11.2.1. C2039 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 16,7700        | 1,6770 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 5,8310 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L    | 0,01000000  | 16,7600        | 0,1676 |
| 11346           | LIXA PARA FERRO  | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 1,6500         | 0,4125 |
| 11737           | PRIMER SINTÉTICO | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 24,7200        | 2,4720 |
| 12158           | TRINCHA 2'       | SEINFRA | UN   | 0,08000000  | 3,7200         | 0,2976 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 3,3497 |

VALOR: 9,18

### 11.2.2. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700        | 3,3540  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 11,6620 |

| MATERIAL        |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,02000000  | 16,7600        | 0,3352 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,15000000  | 24,3700        | 3,6555 |
| 11346           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 1,6500         | 0,4125 |
| 12158           | TRINCHA 2'        | SEINFRA | UN   | 0,08000000  | 3,7200         | 0,2976 |
| TOTAL MATERIAL: |                   |         |      |             |                | 4,7008 |

VALOR: 16,36

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

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,7700        | 13,4160 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,7700        | 16,6160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 30,0320 |

| MATERIAL        |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 16,7600        | 0,5028 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,3700        | 3,8992 |
| 11346           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,6500         | 0,4950 |
| 12293           | ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 22,0200        | 2,6424 |
| TOTAL MATERIAL: |                   |         |      |             |                | 7,5394 |

VALOR: 37,57

### 11.3.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

[assinaturas]





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                       |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 27/05/2022 | BDI : 26,75%          |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DCNA CLARICE.   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA/CE.  | SEINFRA           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |                   |                       | 0,00%  | 0,00%  |         |

| MAO DE OBRA        |          | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2395              | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 16,6050 |

| MATERIAL        |                      | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2097           | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 23,9800        | 5,9950 |
| I0154           | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 5,3000         | 0,4240 |
| TOTAL MATERIAL: |                      |         |      |             |                | 6,4190 |
| VALOR:          |                      |         |      |             |                | 23,02  |

### 3.2. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,7700        | 2,5155  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 23,2855 |

| MATERIAL        |                             | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1818           | RESINA ACRÍLICA             | SEINFRA | L    | 0,18000000  | 27,7700        | 4,9986  |
| I1857           | SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 21,9600        | 5,4900  |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |      |             |                | 10,4886 |
| VALOR:          |                             |         |      |             |                | 33,77   |

### 11.4.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2395              | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 16,6050 |

| MATERIAL        |                      | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2097           | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 23,9800        | 5,9950 |
| I0154           | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 5,3000         | 0,4240 |
| TOTAL MATERIAL: |                      |         |      |             |                | 6,4190 |
| VALOR:          |                      |         |      |             |                | 23,02  |

### 12.1. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

| MAO DE OBRA        |          | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 20,7700        | 11,4235 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 15,5500        | 8,5525  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 19,9760 |

| MATERIAL |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 65,8100        | 0,1974   |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,75000000  | 0,5500         | 0,4125   |
| I1646    | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 189,1900       | 208,1090 |

P

X

10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                       |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OPRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 27/05/2022 | BDI : 26,75%          |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE.  | SEINFRA           | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, URUOCA/CE.   |                   | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |

TOTAL MATERIAL: 208,7189

VALOR: 228,69

### 12.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 20,7700        | 33,2320 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 15,5500        | 19,4375 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 52,6695 |

| MATERIAL        |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 65,8100        | 1,1977  |
| 10441           | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 1,0700         | 2,9211  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,5500         | 1,5400  |
| 18623           | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 48,2400        | 53,0640 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 58,7228 |

VALOR: 111,39

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

| EQUIPAMENTO        |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10612              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,2900        | 2,0659 |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 41,6800        | 0,1709 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |      |             |                | 2,2368 |

| MAO DE OBRA        |            | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,7700        | 3,3128 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,5500        | 2,4802 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 5,7930 |

| MATERIAL        |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 65,8100        | 3,7380  |
| 12403           | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 58,9500        | 0,3832  |
| 19513           | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,5500         | 28,0500 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 32,1712 |

VALOR: 40,20

### 13.1.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA        |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 12,4510 |

| SERVICO |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3127   | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)             | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 71,6100        | 0,2148 |
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 365,2700       | 0,2557 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                       |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI DONA CLARICE, REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE E CRAS ANA GARCEZ ROCHA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | <b>DATA :</b> 27/05/2022 | <b>BDI :</b> 26,75%   |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE 02 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CEI DONA CLARICE.   | <b>SEINFRA</b>           | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AVENIDA FRANCISCO DAS CHAGAS DE SOUSA, BAIRRO ROBERTO DCURADO, URUOCA/CE.  |                          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>PROCESSO:</b>  | TOMADA DE PREÇOS Nº 0012604.2022   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                        |   |         |    |            |         |                |
|------------------------|---|---------|----|------------|---------|----------------|
| C0588                  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,4900  | 1,1225         |
| C3250                  | CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M  | 1,00000000 | 24,8900 | 24,8900        |
| C3211                  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 4,0600  | 0,1624         |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 41,2100 | 0,8242         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |    |            |         | <b>27,4696</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |    |            |         | <b>39,92</b>   |

#### 13.2.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| MAO DE OBRA               |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10037                     | AJUDANTE                     | SEINFRA | H    | 0,20780000  | 16,7700        | 3,4848         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | <b>3,4848</b>  |
| MATERIAL                  |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 11225                     | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 6,2600         | 5,6340         |
| 12077                     | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | 104,4600       | 7,8345         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                              |         |      |             |                | <b>13,4685</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | <b>16,95</b>   |

#### 13.3.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| MAO DE OBRA               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550         |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,5500        | 23,3250         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>54,4800</b>  |
| MATERIAL                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10974                     | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 215,4800       | 215,4800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>215,4800</b> |
| SERVICIO                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0839                     | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 383,5500       | 11,5065         |
| C1604                     | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO        | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 134,8400       | 4,0452          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>    |   |         |      |             |                | <b>15,5517</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>285,51</b>   |

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

| MAO DE OBRA               |  | FORTE   | 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        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | <b>19,2868</b> |
| MATERIAL                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 44,0300        | 1,1008         |
| 11888                     | SOI UÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 38,2400        | 1,5296         |
| 12193                     | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 10,5700        | 10,6757        |

*[assinaturas]*