

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                  |   |                   |                          |                         |                                    |         |
|------------------|---|-------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|---------|
| <b>ELETRPORT</b> | <b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO |                   | <b>DATA :</b> 06/02/2023 |                         | <b>BDI :</b> 26,43%                |         |
|                  | <b>LOCAL:</b> UMARI - CE  |                   | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> |         |
|                  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                  |                   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%                             | 05/2021 |
|                  |   |                   | SINAPI                   | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85%                             | 02/2022 |
|                  |   | <b>Composição</b> |                          | <b>PROPRIA</b>          | 0,00%    0,00%                     |         |

**007187**

VALOR COM BDI: 53,00

QUANTIDADE: 106,97

VALOR BDI TOTAL: 193,79



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

| Material                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 65,6600        | 23,9528  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,5400         | 59,1300  |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 64,2600        | 70,6860  |
| <b>TOTAL Material:</b>      |         |      |              |                | 153,7688 |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 20,7700        | 124,6200 |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 9,00000000  | 15,5500        | 139,9500 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 264,5700 |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>418,34</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>252,77</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>165,57</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>418,34</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>528,91</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>27,28</b>    |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>3.016,34</b> |

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

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 72,6800        | 15,2628  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,0700         | 33,1165  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5400         | 16,7130  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6600         | 155,1000 |
| <b>TOTAL Material:</b>                 |         |      |              |                | 220,1923 |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 20,7700        | 176,5450 |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 15,5500        | 143,0600 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 319,6050 |

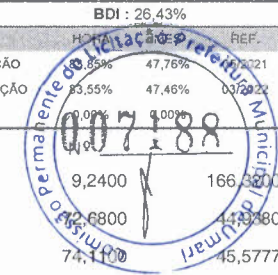
|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>539,80</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>340,96</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>198,84</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>539,80</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>682,47</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>4,57</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>652,00</b> |

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                  |                 |  |               |                         |              |        |
|------------------|-----------------|--|---------------|-------------------------|--------------|--------|
| <b>ELETRPORT</b> | <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | <b>DATA :</b> | 06/02/2023              | <b>BDI :</b> | 26,43% |
|                  | <b>LOCAL:</b>   | UMARI - CE   | <b>FONTE</b>  | VERSÃO                  | HOTILACAO    | REF.   |
|                  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%       | 47,76% |
|                  |                 |  | SINAPI        | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|                  |                 | Composição   | PROPRIA       | 0,00%                   | 0,00%        |        |



|                        |                  |         |    |              |         |                 |
|------------------------|------------------|---------|----|--------------|---------|-----------------|
| I0163                  | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG | 18,00000000  | 9,2400  | 166,3200        |
| I0108                  | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3 | 0,61830000   | 2,6800  | 1,68780         |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3 | 0,61500000   | 7,4100  | 45,5777         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,5400  | 198,9900        |
| I1605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3 | 0,26300000   | 71,8800 | 18,9044         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |    |              |         | <b>474,7301</b> |

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

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>692,54</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>554,41</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>138,13</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>692,54</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>875,58</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,15</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>210,50</b> |

### C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)

| Material                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | 13,6500        | 27,3000        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>27,3000</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037 AJUDANTE            | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700        | 3,3540        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>3,3540</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>30,65</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>28,58</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>2,07</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>30,65</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>38,75</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>79,53</b>  |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>644,20</b> |

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0111 AREIA VERMELHA   | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 59,2200        | 65,1420        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>65,1420</b> |

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

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>91,58</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>74,47</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>17,11</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |  |            |                         |               |
|---|----------|--|------------|-------------------------|---------------|
| <b>ELETRPORT</b>                            | OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA :     | 06/02/2023              | BDI : 26,43%  |
|   | LOCAL:   | UMARI - CE   | FONTE      | VERSÃO                  | HOBA          |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 0,00% 47,76%  |
|   |          |  | SINAPI     | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% |
|   |          |  | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

007189  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 58  
 VALOR COM BDI: R\$ 78  
 QUANTIDADE: 7,88  
 VALOR BDI TOTAL: 190,70

**C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)**

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 28,7600        | 7,4776  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 12,2700        | 14,7240 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 13,4200        | 3,3550  |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,6100         | 7,0533  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,7400         | 11,3958 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 44,0057 |

| Mão 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 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 50,6790 |

VALOR: 94,68  
 VALOR SEM ENCARGOS: 63,83  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 30,85  
 VALOR COM ENCARGOS: 94,68  
 VALOR COM BDI: 119,70  
 QUANTIDADE: 168,00  
 VALOR BDI TOTAL: 4.203,36

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

| Equipamento Custo Horário                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | 123,3600       | 0,9869 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                |         |      |             |                | 0,9869 |

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I7952 AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 8,6500         | 9,0825 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,7800         | 0,1956 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 9,2781 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | 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 Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 3,0032 |

VALOR: 13,27  
 VALOR SEM ENCARGOS: 11,34  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,93  
 VALOR COM ENCARGOS: 13,27  
 VALOR COM BDI: 16,78  
 QUANTIDADE: 2.500,00

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |  |                   |                         |                       |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>ELETROPORT</b>                           | OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA : 06/02/2023 | BDI : 26,43%            |                       |
|   | LOCAL:   | UMARI - CE   | PONTE             | VERSÃO                  | HORA                  |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,58% 47,76%         |
|   |          |  | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,58% 47,46% 03/2022 |
|   |          |  | Composição        | PROPRIA                 | 0,00% 100,00%         |

VALOR BDI TOTAL: 8.775,00

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

| Equipamento Custo Horário           | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,2000        | 15,8508 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 15,8508 |

| Material               | PONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 65,6600        | 56,9207  |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 74,1100        | 46,4670  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5400         | 188,4600 |
| 11605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 71,8800        | 15,0229  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 306,8706 |

| Mão de Obra        | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 93,3000 |

VALOR: 416,02  
 VALOR SEM ENCARGOS: 347,49  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 68,53  
 VALOR COM ENCARGOS: 416,02  
 VALOR COM BDI: 525,97  
 QUANTIDADE: 12,00  
 VALOR BDI TOTAL: 1.319,40

### C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M (M2)

| Material  | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10169 AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,0500         | 5,9570  |
| 18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 38,9200        | 38,9200 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                  | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 12,2700        | 15,9510 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)          | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,4200        | 0,4026  |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,6100         | 4,4717  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                 | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 9,7400         | 6,3310  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 72,0333 |

| Mão de Obra        | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,5500        | 5,4425  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 12,7120 |

| Serviço   | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 386,2600       | 11,5878 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 228,2500       | 6,8475  |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | 18,4353 |

VALOR: 103,18  
 VALOR SEM ENCARGOS: 88,94  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,24

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |  |            |                         |              |
|---|----------|--|------------|-------------------------|--------------|
| <b>ELETRPORT</b>                            | OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA :     | 06/02/2023              | BDI : 26,43% |
|   | LOCAL:   | UMARI - CE   | FONTE      | VERSÃO                  | HORA         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%       |
|   |          |  | SINAPI     | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 47,46%       |
|   |          |  | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

VALOR COM ENCARGOS: 103,48  
 VALOR COM BDI: 130,45  
 QUANTIDADE: 70,20  
 VALOR BDI TOTAL: 1.914,35

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

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400  |
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 134,8400 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 134,84   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 49,46    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |         |      |             |                | 85,38    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 134,84   |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 170,48   |
| QUANTIDADE:              |         |      |             |                | 12,00    |
| VALOR BDI TOTAL:         |         |      |             |                | 427,68   |

### C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 32,9300        | 32,9300  |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | 32,9300  |
| Mão de Obra                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I1530 MONTADOR                             | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385   |
| I2543 SERVENTE                             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,5500        | 2,3325   |
| TOTAL Mão de Obra:                         |         |      |             |                | 3,3710   |
| VALOR:                                     |         |      |             |                | 36,30    |
| VALOR SEM ENCARGOS:                        |         |      |             |                | 34,17    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                   |         |      |             |                | 2,13     |
| VALOR COM ENCARGOS:                        |         |      |             |                | 36,30    |
| VALOR COM BDI:                             |         |      |             |                | 45,89    |
| QUANTIDADE:                                |         |      |             |                | 196,56   |
| VALOR BDI TOTAL:                           |         |      |             |                | 1.885,01 |

### C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 65,6600        | 0,9849  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0700         | 2,3326  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5400         | 1,1772  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6600         | 16,5000 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 20,9947 |
| Mão de Obra                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391 PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |  |            |                         |        |        |        |
|---|----------|--|------------|-------------------------|--------|--------|--------|
| <b>ELETRPORT</b>                            | OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA :     | 06/02/2023              | BDI :  | 26,43% |        |
|   | LOCAL:   | UMARI - CE   | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    |        |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,55% | 47,76% | 09/021 |
|   |          |  | SINAPI     | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 89,58% | 47,46% | 09/022 |
|   |          |  | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |        |

I2543 SERVENTE

SEINFRA

H

1,12000000

TOTAL Mão de Obra: 33,1860

VALOR 59,18

VALOR SEM ENCARGOS: 35,41

VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,77

VALOR COM ENCARGOS: 59,18

VALOR COM BDI: 74,82

QUANTIDADE: 335,11

VALOR BDI TOTAL: 5.241,12

**C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1") (M)**

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 16,7700        | 10,9005 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,3200        | 5,0800  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 15,9805 |

VALOR: 15,98

VALOR SEM ENCARGOS: 6,24

VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,74

VALOR COM ENCARGOS: 15,98

VALOR COM BDI: 20,20

QUANTIDADE: 200,00

VALOR BDI TOTAL: 844,00

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,2000        | 15,8508 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 15,8508 |

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0157 AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 9,2500         | 555,0000 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 9,7800         | 11,7360  |
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 65,6600        | 40,9390  |
| I0280 BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 74,1100        | 65,0686  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,5400         | 176,9040 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 12,2700        | 7,3620   |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 13,4200        | 26,8400  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 9,7400         | 48,7000  |
| TOTAL Material:  |         |      |              |                | 932,5496 |

| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037 AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 16,7700        | 206,2710 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 20,7700        | 99,6960  |
| I0498 CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 20,7700        | 155,7750 |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400  |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 15,5500        | 186,6000 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETRPORT**

| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA : 06/02/2023  | BDI : 26,43% |        |      |     |      |         |                       |        |         |  |        |                         |        |         |  |            |         |       |  |  |
|------------|--|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---------|--|--------|-------------------------|--------|---------|--|------------|---------|-------|--|--|
| LOCAL:     | UMARI - CE   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>03/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>14,79%</td> <td>03/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 03/2021 |  | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 14,79% | 03/2023 |  | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |  |  |
| FORTE      | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.   |      |     |      |         |                       |        |         |  |        |                         |        |         |  |            |         |       |  |  |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                  | 83,85%   | 03/2021      |        |      |     |      |         |                       |        |         |  |        |                         |        |         |  |            |         |       |  |  |
| SINAPI     | 2022/02 COM DESONERAÇÃO                                | 14,79%   | 03/2023      |        |      |     |      |         |                       |        |         |  |        |                         |        |         |  |            |         |       |  |  |
| Composição | PRÓPRIA  | 0,00%  |              |        |      |     |      |         |                       |        |         |  |        |                         |        |         |  |            |         |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |         |  |        |                         |        |         |  |            |         |       |  |  |

TOTAL Mão de Obra: 689,882

VALOR: 1.638,28

VALOR SEM ENCARGOS: 1.203,27

VALOR ENCARGOS (83.85%): 435,01

VALOR COM ENCARGOS: 1.638,28

VALOR COM BDI: 2.071,28

QUANTIDADE: 0,39

VALOR BDI TOTAL: 168,87

### C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

| Material                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA               | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 72,6800        | 0,1454   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG   | 2,30000000  | 0,5400         | 1,2420   |
| I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 216,5600       | 216,5600 |
| TOTAL Material:                  |         |      |             |                | 217,9474 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 15,5500        | 11,6625 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 22,0475 |

VALOR: 239,99

VALOR SEM ENCARGOS: 226,20

VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,79

VALOR COM ENCARGOS: 239,99

VALOR COM BDI: 303,42

QUANTIDADE: 9,08

VALOR BDI TOTAL: 575,94

### 00861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 0,53           | 1,59  |
| 00037590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 20,99          | 20,99 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 22,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47430000  | 20,05          | 9,50  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,14940000  | 16,40          | 2,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 11,95 |

VALOR: 34,53

VALOR SEM ENCARGOS: 30,72

VALOR ENCARGOS (83.55%): 3,81

VALOR COM ENCARGOS: 34,53

VALOR COM BDI: 43,66

QUANTIDADE: 10,00

**DIVAL TELES CARNEIRO**

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2023.02.06 15:41:42 -03'00'

**JOAO LEITE DE ARAUJO NETO**

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO  
Dados: 2023.02.06 15:41:55 -03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                 |  |                          |                         |                     |
|-------------------|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>ELETROPORT</b> | <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | <b>DATA :</b> 06/02/2023 |                         | <b>BDI :</b> 26,43% |
|                   | <b>LOCAL:</b>   | UMARI - CE   | <b>VERSIÃO</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              |
|                   | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | <b>SINAPI</b>            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 47,46%              |
|                   |                 |  | <b>Composição</b>        | PROPRIA                 | 0,00%               |

VALOR BDI TOTAL: 91,00

### C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO) (M2)

| Material                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 72,6800        | 0,5814   |
| I7894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 327,6200       | 327,6200 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,5400         | 1,7280   |
| <b>TOTAL Material:</b>                       |         |      |             |                | 329,9294 |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240 |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 56,0240 |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>385,95</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>350,83</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>35,12</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>385,95</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>487,96</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>5,22</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>532,49</b> |

### C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA   | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 276,4800       | 22,1184  |
| I1090 EMULSÃO ASFALTICA             | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 13,6500        | 14,3325  |
| I1926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 694,6100       | 694,6100 |
| <b>TOTAL Material:</b>              |         |      |             |                | 731,0609 |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 108,9600 |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>840,02</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>772,33</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>67,69</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>840,02</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>1.062,04</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>8,13</b>     |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>1.805,03</b> |

### C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0068 ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 1,7600         | 1,8128 |
| <b>TOTAL Material:</b>                      |         |      |             |                | 1,8128 |

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

**DIVAL TELES  
CARNEIRO**

Assinado de forma digital por  
DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2023.02.06 15:41:42  
-03'00'

**JOAO LEITE DE  
ARAUJO NETO**

Assinado de forma digital por  
JOAO LEITE DE ARAUJO NETO  
Dados: 2023.02.06 15:41:55 -03'00'



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |  |                   |                         |              |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| <b>ELETRPORT</b>                            | OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA : 06/02/2023 |                         | BDI : 26,43% |
|   | LOCAL:   | UMARI - CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|   |          |  | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 47,46%       |
|   |          |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 03,70%       |



|       |          |         |   |            |        |
|-------|----------|---------|---|------------|--------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,08000000 | 1,661  |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,16000000 | 2,4288 |

TOTAL Mão de Obra: 4,090

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 5,96   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,35   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,61   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,96   |
| VALOR COM BDI:           | 7,54   |
| QUANTIDADE:              | 600,00 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 948,00 |

**94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034381        | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | 372,48         | 775,98 |
| 00004377        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                  | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,25           | 6,10   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 21,36          | 26,62  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 808,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000  | 20,65          | 35,24 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | 16,40          | 13,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 49,22 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 857,92   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 842,73   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 15,19    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 857,92   |
| VALOR COM BDI:           | 1.084,67 |
| QUANTIDADE:              | 21,67    |
| VALOR BDI TOTAL:         | 4.913,67 |

**C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)**

| Material        | DESCRIÇÃO                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11610           | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 66,6500        | 66,6500 |
| TOTAL Material: |                          |         |      |             |                | 66,6500 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | 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 Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 14,2725 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | 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  | 627,1800       | 2,3519 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 2,3519 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETRPORT**

| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA : 06/02/2023  |        |         |       |      |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|------------|--|--|--------|---------|-------|------|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| LOCAL:     | UMARI - CE   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>OSPAR</th> <th>IMEA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO  | OSPAR | IMEA | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,48% | 05/2021 | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 03/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTES     | VERSÃO   | OSPAR  | IMEA   | REF.    |       |      |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                  | 83,85%   | 47,48% | 05/2021 |       |      |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI     | 2022/02 COM DESONERAÇÃO                                | 83,55%   | 47,48% | 03/2022 |       |      |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%  |         |       |      |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     |  |        |         |       |      |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 83,27  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 74,13  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,14   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 83,27  |
| VALOR COM BDI:           | 105,28 |
| QUANTIDADE:              | 36,12  |
| VALOR BDI TOTAL:         | 795,00 |

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

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 65,6600        | 0,6960   |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 159,8000       | 159,8000 |
| I0441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,0700         | 1,8404   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,5400         | 0,9288   |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 24,0000        | 72,0000  |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 44,7400        | 44,7400  |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 42,3900        | 84,7800  |
| 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  | 205,0300       | 205,0300 |
| I1724 PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 15,1200        | 3,0240   |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,3400         | 8,0400   |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 582,9592 |

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

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 774,58   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 657,29   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 117,29   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 774,58   |
| VALOR COM BDI:           | 979,30   |
| QUANTIDADE:              | 16,00    |
| VALOR BDI TOTAL:         | 3.275,52 |

### C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M (UN)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 65,6600        | 0,6960   |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 159,8000       | 159,8000 |
| I0441 CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,0700         | 1,8404   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,5400         | 0,9288   |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                       | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 24,0000        | 72,0000  |

**DIVAL TELES CARNEIRO**

Assinado de forma digital por  
DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2023.02.06 15:41:42  
-03'00'

**JOAO LEITE DE ARAUJO NETO**

Assinado de forma digital por  
JOAO LEITE DE ARAUJO NETO  
Dados: 2023.02.06 15:41:55 -03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETRPORT**

|                 |  |               |                         |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | <b>DATA :</b> | 06/02/2023              |
| <b>LOCAL:</b>   | UMARI - CE   | <b>BDI :</b>  | 26,43%                  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           |
|                 |  | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |  | SINAPI        | 2022/02 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  | Composição    | PROPRIA                 |
|                 |  | <b>HORA</b>   | <b>MES</b>              |
|                 |  | 83,85%        | 47,46%                  |
|                 |  | 0,00%         | 0,00%                   |
|                 |  | <b>REP.</b>   |                         |
|                 |  | 55,021        | 0,000                   |

|                        |  |         |    |            |          |                 |
|------------------------|--|---------|----|------------|----------|-----------------|
| I1155                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,7400  | 44,7400         |
| I1240                  | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 42,3900  | 84,7800         |
| I1590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2600   | 2,0800          |
| I1709                  | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 272,0600 | 272,0600        |
| I1724                  | PREGO  | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,1200  | 3,0240          |
| I1919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3400   | 8,0400          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |    |            |          | <b>649,9892</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 3,75000000     | 62,8875         |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 3,75000000     | 77,8875         |
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 29,0780         |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 21,7700         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>191,6230</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>841,61</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>724,32</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>117,29</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>841,61</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>1.064,05</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>8,00</b>     |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>1.779,52</b> |

**CPU 0.4 - PORTA P9, PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EMASSADA COM MASSA ÓLEO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COM ACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO. FORRAMENTO MESMO PADRÃO E BARRA DE APOIO (UN)**

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00036204               | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 417,28        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>417,28</b> |

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| C1206                 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2          | 9,45000000     | 156,40          |
| C1280                 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                          | SEINFRA | M2          | 9,45000000     | 194,20          |
| C1988                 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 841,61          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>1.192,21</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>1.609,49</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>1.340,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>269,44</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>1.609,49</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>2.034,88</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>3,00</b>     |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>1.276,17</b> |

**C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)M (UN)**

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| I0109    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | 0,6960   |
| I0209    | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 159,8000 |

**DIVAL TELES CARNEIRO**

Assinado de forma digital por  
DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2023.02.06 15:41:42  
-03'00'

**JOAO LEITE DE ARAUJO NETO**

Assinado de forma digital por  
JOAO LEITE DE ARAUJO NETO  
Dados: 2023.02.06 15:41:55 -03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                 |  |                          |                         |                     |
|-------------------|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>ELETROPORT</b> | <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | <b>DATA :</b> 06/02/2023 |                         | <b>BDI :</b> 26,43% |
|                   | <b>LOCAL:</b>   | UMARI - CE   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                   | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              |
|                   |                 |  | SINAPI                   | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,58%              |
|                   |                 | Composição   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   |                     |



|       |  |         |    |            |                        |                 |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| I0441 | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG | 1,72000000 |                        |                 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG | 1,72000000 |                        |                 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN | 3,00000000 |                        |                 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,7400                | 44,7400         |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 42,3900                | 84,7800         |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2600                 | 2,0800          |
| I1710 | PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M                                 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 298,4100               | 298,4100        |
| I1724 | PREGO  | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,1200                | 3,0240          |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3400                 | 8,0400          |
|       |  |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>676,3392</b> |

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

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>867,96</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>750,67</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>117,29</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>867,96</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>1.097,36</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>6,00</b>     |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>1.376,40</b> |

### CPU 0.5 - PORTA P18, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA (UN)

| Material |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| I2256    | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | 149,14                 | 59,66        |
|          |                              |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>59,66</b> |

| Serviço |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL           |
|---------|--|---------|------|-------------|-----------------------|-----------------|
| C1206   | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2   | 9,45000000  | 16,55                 | 156,40          |
| C1280   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                         | SEINFRA | M2   | 9,45000000  | 20,55                 | 194,20          |
| C1983   | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1.347,33              | 1.347,33        |
|         |  |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>1.697,93</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>1.757,59</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>1.423,19</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>334,40</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>1.757,59</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>2.222,12</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>2,00</b>     |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>929,06</b>   |

### CPU 0.6 - PORTA P23, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA (UN)

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

**DIVAL TELES CARNEIRO**

Assinado de forma digital por  
DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2023.02.06 15:41:42 -03'00'

**JOAO LEITE DE ARAUJO NETO**

Assinado de forma digital por  
JOAO LEITE DE ARAUJO NETO  
Dados: 2023.02.06 15:41:55 -03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                  |                 |  |                          |                         |                                    |        |
|------------------|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------|
| <b>ELETRPORT</b> | <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | <b>DATA :</b> 06/02/2023 |                         | <b>BDI :</b> 26,43%                |        |
|                  | <b>LOCAL:</b>   | UMARI - CE   | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> |        |
|                  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%                             | 47,46% |
|                  |                 |  | SINAPI                   | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 0,00%                              | 0,00%  |
|                  |                 | Composição   | PRÓPRIA                  |                         |                                    |        |

I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)

SEINFRA

M2

0,40000000

TOTAL Material: 149,14

| Serviço        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C1206          | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2   | 9,45000000  | 16,55          | 156,40   |
| C1280          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                          | SEINFRA | M2   | 9,45000000  | 20,55          | 194,20   |
| C1984          | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1.400,03       | 1.400,03 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 1.750,63 |

**VALOR: 1.810,29**

**VALOR SEM ENCARGOS: 1.475,89**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 334,40**

**VALOR COM ENCARGOS: 1.810,29**

**VALOR COM BDI: 2.288,75**

**QUANTIDADE: 1,00**

**VALOR BDI TOTAL: 478,46**

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

| Material        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 65,6600        | 0,4005 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5400         | 1,3122 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 1,7127 |

| Mão 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 Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 4,4095 |

**VALOR: 6,12**

**VALOR SEM ENCARGOS: 3,36**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,76**

**VALOR COM ENCARGOS: 6,12**

**VALOR COM BDI: 7,74**

**QUANTIDADE: 1.367,98**

**VALOR BDI TOTAL: 2.216,13**

### C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão 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 Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 21,7920 |

| Serviço        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 846,8800       | 16,9376 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 16,9376 |

**VALOR: 38,73**

**VALOR SEM ENCARGOS: 18,66**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                  |                 |  |                          |                         |                     |
|------------------|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>ELETRPORT</b> | <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | <b>DATA :</b> 06/02/2023 |                         | <b>BDI :</b> 26,43% |
|                  | <b>LOCAL:</b>   | UMARI - CE   | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              |
|                  |                 |  | SINAPI                   | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              |
|                  |                 | Composição   | PROPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |

**007200**  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 20,01  
 VALOR COM ENCARGOS: 38,77  
 VALOR COM BDI: 48,99  
 QUANTIDADE: 443,29  
 VALOR BDI TOTAL: 4.539,29

### C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão 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         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>21,7920</b> |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 846,8800       | 21,1720        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                             |         |      |             |                | <b>21,1720</b> |

**VALOR:** 42,96  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 21,26  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 21,70  
**VALOR COM ENCARGOS:** 42,96  
**VALOR COM BDI:** 54,31  
**QUANTIDADE:** 924,69  
**VALOR BDI TOTAL:** 10.495,23

### C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,9700         | 15,7600        |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,2500        | 46,4750        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>62,2350</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1328 LADRILHISTA         | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,7700        | 14,9544        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>26,1504</b> |

**VALOR:** 88,39  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 72,14  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 16,25  
**VALOR COM ENCARGOS:** 88,39  
**VALOR COM BDI:** 111,75  
**QUANTIDADE:** 443,29  
**VALOR BDI TOTAL:** 10.355,26

### C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 3,4900         | 0,5898 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |  |                   |                         |               |         |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|---------------|---------|
| <b>ELETRPORT</b>                            | OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA : 06/02/2023 |                         | BDI : 26,43%  |         |
|   | LOCAL:   | UMARI - CE   | FORTE             | VERSAO                  | HORA MES REF. |         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%        | 05/2021 |
|   |          |  | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 47,46%        | 05/2022 |
|   |          |  | Composição        | PROPRIA                 | 0,00% 0,00%   |         |



| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 7,1500         | 1,1540 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 7,2640 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 7,85     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,34     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,51     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 7,85     |
| VALOR COM BDI:           | 9,92     |
| QUANTIDADE:              | 864,78   |
| VALOR BDI TOTAL:         | 1.790,10 |

**C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 29,5700        | 29,5700 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 29,5700 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 29,57  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,57  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,57  |
| VALOR COM BDI:      | 37,39  |
| QUANTIDADE:         | 84,48  |
| VALOR BDI TOTAL:    | 660,64 |

**100379 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01030000  | 17,76          | 0,18  |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00700000  | 18,58          | 0,13  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | 0,31  |

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,55600000  | 11,14          | 6,19  |
| 00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,24000000  | 16,62          | 3,98  |
| 00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,22200000  | 23,56          | 5,23  |
| 00004472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,18500000  | 29,42          | 5,44  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 20,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13800000  | 16,76          | 2,31  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,37300000  | 20,43          | 7,62  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 9,93  |

**DIVAL TELES CARNEIRO**

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
 Dados: 2023.02.06 15:41:42 -03'00'

**JOAO LEITE DE ARAUJO NETO**

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO  
 Dados: 2023.02.06 15:41:55 -03'00'

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |  |         |                         |        |        |         |
|---|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| <b>ELETRPORT</b>                            | OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA :  | 06/02/2023              | BDI :  | 26,43% |         |
|   | LOCAL:   | UMARI - CE   | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | REF.   |         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 37,83% | 47,76% | 03/2021 |
|   |          |  | SINAPI  | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 23,55% | 47,46% | 03/2022 |
|   |          | Composição   | PRÓPRIA | 1,00%                   | 0,00%  |        |         |

VALOR: 31,08  
 VALOR SEM ENCARGOS: 27,98  
 VALOR ENCARGOS (83,55%): 3,20  
 VALOR COM ENCARGOS: 31,08  
 VALOR COM BDI: 39,29  
 QUANTIDADE: 506,99  
 VALOR BDI TOTAL: 4.162,39

**C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

| Material                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG   | 0,18000000  | 10,6000        | 1,9080  |
| I1495 MADEIRA (PEROBA)       | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 2.411,3200     | 60,2830 |
| I1724 PREGO                  | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 15,1200        | 1,8144  |
| TOTAL Material:              |         |      |             |                | 64,0054 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,7700        | 20,1240 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 45,0480 |

VALOR: 109,05  
 VALOR SEM ENCARGOS: 81,63  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 27,42  
 VALOR COM ENCARGOS: 109,05  
 VALOR COM BDI: 137,87  
 QUANTIDADE: 26,22  
 VALOR BDI TOTAL: 755,66

**C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,5700         | 19,4950 |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 17,6400        | 23,4612 |
| I1724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 15,1200        | 1,8144  |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,3100         | 4,5850  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 49,3556 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | 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 Mão de Obra:            |         |      |             |                | 37,5400 |

VALOR: 86,90  
 VALOR SEM ENCARGOS: 64,04  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 22,86  
 VALOR COM ENCARGOS: 86,90  
 VALOR COM BDI: 109,87  
 QUANTIDADE: 533,21  
 VALOR BDI TOTAL: 12.247,83



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |  |                   |                         |                       |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>ELETROPORT</b>                           | OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA : 06/02/2023 |                         | BDI : 26,43%          |
|   | LOCAL:   | UMARI - CE   | FORTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|   |          |  | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,76% 03/2022 |
|   |          | Composição   | PROPRIA           | 0,00%                   | 0,00%                 |



| C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)   |         |      |             |                |          |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,6900         | 22,7700  |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 22,7700  |
| Mão de Obra                   | FORTE   | 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 Mão de Obra:            |         |      |             |                | 39,9520  |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 62,72    |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |         |      |             |                | 37,90    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):      |         |      |             |                | 24,82    |
| VALOR COM ENCARGOS:           |         |      |             |                | 62,72    |
| VALOR COM BDI:                |         |      |             |                | 79,30    |
| QUANTIDADE:                   |         |      |             |                | 533,21   |
| VALOR BDI TOTAL:              |         |      |             |                | 8.840,62 |

| C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)                         |         |      |             |                |         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA                                    | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,3900         | 7,1700  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 7,1700  |
| Mão de Obra   | FORTE   | 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 Mão de Obra:  |         |      |             |                | 18,1600 |
| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 496,1600       | 0,9923  |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | 0,9923  |
| VALOR:  |         |      |             |                | 26,32   |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |         |      |             |                | 14,84   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):  |         |      |             |                | 11,48   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |         |      |             |                | 26,32   |
| VALOR COM BDI:  |         |      |             |                | 33,28   |
| QUANTIDADE:   |         |      |             |                | 47,60   |
| VALOR BDI TOTAL:  |         |      |             |                | 331,30  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETROPORT**

| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA : 06/02/2023  | BDI : 26,43% |        |      |     |     |         |                       |        |        |        |        |                         |       |       |        |            |  |         |  |  |
|------------|--|--|--------------|--------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|-------|-------|--------|------------|--|---------|--|--|
| LOCAL:     | UMARI - CE   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>6/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>6/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 6/2021 | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% | 6/2022 | Composição |  | PROPRIA |  |  |
| FORTE      | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF    |      |     |     |         |                       |        |        |        |        |                         |       |       |        |            |  |         |  |  |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                  | 83,55%   | 47,46%       | 6/2021 |      |     |     |         |                       |        |        |        |        |                         |       |       |        |            |  |         |  |  |
| SINAPI     | 2022/02 COM DESONERAÇÃO                                | 0,00%  | 0,00%        | 6/2022 |      |     |     |         |                       |        |        |        |        |                         |       |       |        |            |  |         |  |  |
| Composição |  | PROPRIA  |              |        |      |     |     |         |                       |        |        |        |        |                         |       |       |        |            |  |         |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     |  |              |        |      |     |     |         |                       |        |        |        |        |                         |       |       |        |            |  |         |  |  |

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

| Material        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 72,6800        | 0,1817 |
| I0441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 1,0700         | 0,3467 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,5400         | 0,1750 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 0,7034 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | 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 Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 11,2070 |

VALOR: 11,91

VALOR SEM ENCARGOS: 4,94

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,97

VALOR COM ENCARGOS: 11,91

VALOR COM BDI: 15,06

QUANTIDADE: 95,20

VALOR BDI TOTAL: 299,88

### C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

| Material        |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109           | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,04060000  | 65,6600        | 2,6658  |
| I0280           | BRITA             | SEINFRA | M3   | 0,05270000  | 74,1100        | 3,9056  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 13,00000000 | 0,5400         | 7,0200  |
| I1249           | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 1,20000000  | 5,3400         | 6,4080  |
| TOTAL Material: |                   |         |      |             |                | 19,9994 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,16000000  | 15,5500        | 18,0380 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 26,3460 |

VALOR: 46,35

VALOR SEM ENCARGOS: 29,67

VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,68

VALOR COM ENCARGOS: 46,35

VALOR COM BDI: 58,60

QUANTIDADE: 43,52

VALOR BDI TOTAL: 533,12

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

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 22,2000        | 0,7992 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 0,7992 |

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

**DIVAL TELES CARNEIRO**

Assinado de forma digital por  
DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2023.02.06 15:41:42  
-03'00'

**JOAO LEITE DE ARAUJO NETO**

Assinado de forma digital por  
JOAO LEITE DE ARAUJO NETO  
Dados: 2023.02.06 15:41:55 -03'00'

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |  |            |                         |              |        |         |
|---|----------|--|------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| <b>ELETRPORT</b>                            | OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA :     | 06/02/2023              | BDI : 26,43% |        |         |
|   | LOCAL:   | UMARI - CE   | FONTE      | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%       | 47,46% | 05/2021 |
|   |          |  | SINAPI     | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 0,00%        | 0,00%  | 02/2022 |
|   |          |  | Composição | PRÓPRIA                 |              |        |         |

|                 |                  |         |    |             |         |         |
|-----------------|------------------|---------|----|-------------|---------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,03320000  | 65,6600 | 2,1799  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3 | 0,04400000  | 74,1100 | 3,3008  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5400  | 5,9400  |
| TOTAL Material: |                  |         |    |             |         | 11,3807 |



| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 25,4130 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 37,59    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,11    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,48    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 37,59    |
| VALOR COM BDI:           | 47,53    |
| QUANTIDADE:              | 377,97   |
| VALOR BDI TOTAL:         | 3.757,02 |

#### C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 65,6600        | 2,3966  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | 0,5400         | 7,8732  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 10,2698 |

| Mão de Obra        | FONTE   | 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 Mão de Obra: |         |      |             |                | 13,7450 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 24,01    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,36    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,65     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,01    |
| VALOR COM BDI:           | 30,36    |
| QUANTIDADE:              | 421,49   |
| VALOR BDI TOTAL:         | 2.676,47 |

#### C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,9700         | 15,7600 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,2500        | 46,4750 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 62,2350 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |  |                   |                         |        |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|
| <b>ELETRPORT</b>                            | OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA : 06/02/2023 | BDI : 26,43%            |        |
|   | LOCAL:   | UMARI - CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 47,76% |
|   |          |  | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 47,46% |
| Composição                                  |          |  | PROPRIA           | 0,00%                   | 0,00%  |

VALOR: 84,803  
 VALOR SEM ENCARGOS: 70,49  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 13,54  
 VALOR COM ENCARGOS: 84,03  
 VALOR COM BDI: 106,24  
 QUANTIDADE: 83,51  
 VALOR BDI TOTAL: 1.854,75

### C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,9700         | 15,7600 |
| 16503           | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)            | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 62,8000        | 69,0800 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 84,8400 |

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

VALOR: 106,63  
 VALOR SEM ENCARGOS: 93,09  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 13,54  
 VALOR COM ENCARGOS: 106,63  
 VALOR COM BDI: 134,81  
 QUANTIDADE: 337,98  
 VALOR BDI TOTAL: 9.524,27

### 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF\_06/2014 (M)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | SINAPI | KG   | 0,60300000  | 0,78           | 0,47  |
| 00001292        | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 0,18800000  | 61,27          | 11,51 |
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | SINAPI | KG   | 0,08400000  | 4,56           | 0,38  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 12,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08500000  | 20,58          | 1,74  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,03100000  | 16,40          | 0,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 2,24  |

VALOR: 14,60  
 VALOR SEM ENCARGOS: 13,91  
 VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,69  
 VALOR COM ENCARGOS: 14,60  
 VALOR COM BDI: 18,46  
 QUANTIDADE: 336,65  
 VALOR BDI TOTAL: 1.299,47

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |  |                   |                         |              |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| <b>ELETROPORT</b>                           | OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA : 06/02/2023 |                         | BDI : 26,43% |
|   | LOCAL:   | UMARI - CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|   |          |  | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|   |          |  | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |



**C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)**

| Material                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 60,4500        | 60,4500 |
| TOTAL Material:                  |         |      |             |                | 60,4500 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 14,2725 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 627,1800       | 2,3519 |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | 2,3519 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 77,07  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 67,93  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,14   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 77,07  |
| VALOR COM BDI:           | 97,44  |
| QUANTIDADE:              | 20,00  |
| VALOR BDI TOTAL:         | 407,40 |

**C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | 844,8500       | 152,0730 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 31,7100        | 16,4892  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 41,2100        | 4,9452   |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 0,07000000  | 520,0400       | 36,4028  |
| C2898 PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 9,6800         | 5,0336   |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm                      | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 42,8100        | 42,8100  |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 26,4300        | 3,1716   |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 22,1000        | 11,4920  |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | 272,4174 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 272,42   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 179,05   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 93,37    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 272,42   |
| VALOR COM BDI:           | 344,42   |
| QUANTIDADE:              | 68,16    |
| VALOR BDI TOTAL:         | 4.907,52 |

**C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4") (M)**

| Material                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | 43,9300        | 0,0351 |

**DIVAL TELES CARNEIRO**

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
 Dados: 2023.02.06 15:41:42 -03'00'

**JOAO LEITE DE ARAUJO NETO**

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO  
 Dados: 2023.02.06 15:41:55 -03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                 |  |                          |                         |                                    |         |
|-------------------|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|---------|
| <b>ELETROPORT</b> | <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | <b>DATA :</b> 06/02/2023 |                         | <b>BDI :</b> 26,43%                |         |
|                   | <b>LOCAL:</b>   | UMARI - CE   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> |         |
|                   | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%                             | 06/2021 |
|                   |                 |  | SINAPI                   | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,54%                             | 05/2022 |
|                   |                 |  | Composição               | PROPRIA                 | 0,00%                              | 0,00%   |

|       |                                   |         |   |            |  |
|-------|-----------------------------------|---------|---|------------|--|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 |  |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M | 1,60000000 |  |

TOTAL Material: 4,656

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 6,7080  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 8,1280  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 14,8360 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 19,54  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,58  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,96   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,54  |
| VALOR COM BDI:           | 24,70  |
| QUANTIDADE:              | 71,50  |
| VALOR BDI TOTAL:         | 368,94 |

### C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1") (M)

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00110000     | 0,0483 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00050000     | 0,0191 |
| 12201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 9,7950 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | 9,8624 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 7,5465  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 9,1440  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 16,6905 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 26,55  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,47  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 26,55  |
| VALOR COM BDI:           | 33,57  |
| QUANTIDADE:              | 46,80  |
| VALOR BDI TOTAL:         | 328,54 |

### C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4") (M)

| Material        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG          | 0,00120000     | 0,0527  |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L           | 0,00050000     | 0,0191  |
| 12202           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 14,2500 |
| TOTAL Material: |                                    |         |             |                | 14,3218 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |  |                   |                         |        |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|
| <b>ELETROPORT</b>                           | OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA : 06/02/2023 | BDI : 26,43%            |        |
|   | LOCAL:   | UMARI - CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% |
|   |          |  | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 47,46% |
|   |          |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  |



**VALOR:** 32,87  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 21,66  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 11,21  
**VALOR COM ENCARGOS:** 32,87  
**VALOR COM BDI:** 41,56  
**QUANTIDADE:** 35,38  
**VALOR BDI TOTAL:** 307,45

**C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2") (M)**

| Material                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00170000  | 43,9300        | 0,0747  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00070000  | 38,1500        | 0,0267  |
| 12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2') | SEINFRA | M    | 1,40000000  | 10,8800        | 15,2320 |
| <b>TOTAL Material:</b>                   |         |      |             |                | 15,3334 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,7700        | 10,0620 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,3200        | 12,1920 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | 22,2540 |

**VALOR:** 37,59  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 24,14  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 13,45  
**VALOR COM ENCARGOS:** 37,59  
**VALOR COM BDI:** 47,53  
**QUANTIDADE:** 6,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 59,64

**C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60MM (2") (M)**

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00220000  | 43,9300        | 0,0966  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00080000  | 38,1500        | 0,0305  |
| 12204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')    | SEINFRA | M    | 1,40000000  | 18,3700        | 25,7180 |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |         |      |             |                | 25,8451 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 16,7700        | 11,7390 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,3200        | 14,2240 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | 25,9630 |

**VALOR:** 51,81  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 36,13  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 15,68  
**VALOR COM ENCARGOS:** 51,81  
**VALOR COM BDI:** 65,50  
**QUANTIDADE:** 34,20  
**VALOR BDI TOTAL:** 468,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETROPORT**

|                 |  |               |                         |              |            |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | <b>DATA :</b> | 06/02/2023              | <b>BDI :</b> | 26,43%     |
| <b>LOCAL:</b>   | UMARI - CE   | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021    |
|                 |  | SINAPI        | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,56%       | 07/2022    |
|                 |  | Composição    | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |



### C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75MM (2 1/2") (M)

| Material                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00310000  | 43,9300        | 0,1362         |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00110000  | 38,1500        | 0,0420         |
| I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M    | 1,40000000  | 30,7800        | 43,0920        |
| <b>TOTAL Material:</b>                   |         |      |             |                | <b>43,2702</b> |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 16,7700        | 15,0930        |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 20,3200        | 18,2880        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>33,3810</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>76,65</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>56,49</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>20,16</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>76,65</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>96,91</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>8,00</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>162,08</b> |

### C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1") (UN)

| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,2700         | 0,3240         |
| I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 66,9300        | 66,9300        |
| <b>TOTAL Material:</b>                     |         |      |             |                | <b>67,2540</b> |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 16,7700        | 10,2297        |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 20,3200        | 12,3952        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>22,6249</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>89,88</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>76,21</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>13,67</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>89,88</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>113,64</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>9,00</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>213,84</b> |

### C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

| Material                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,2700         | 0,2538         |
| I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 54,6800        | 54,6800        |
| <b>TOTAL Material:</b>                       |         |      |             |                | <b>54,9338</b> |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 16,7700        | 10,2297 |

**DIVAL TELES CARNEIRO**

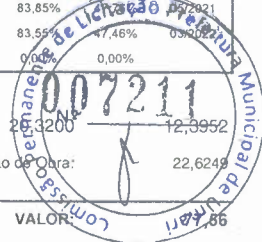
Assinado de forma digital por  
DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2023.02.06 15:41:42  
-03'00'

**JOAO LEITE DE ARAUJO NETO**

Assinado de forma digital por  
JOAO LEITE DE ARAUJO NETO  
Dados: 2023.02.06 15:41:55 -03'00'



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |  |                   |                         |              |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| <b>ELETROPORT</b>                           | OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA : 06/02/2023 |                         | BDI : 26,43% |
|   | LOCAL:   | UMARI - CE   | PONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|   |          |  | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       |
|   |          | Composição   | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |



I2320 ENCANADOR

SEINFRA

H

0,61000000

TOTAL Mão de Obra:

26,3200

12,9952

22,6248

VALOR:

82,00

VALOR SEM ENCARGOS:

63,89

VALOR ENCARGOS (83.85%):

13,67

VALOR COM ENCARGOS:

77,56

VALOR COM BDI:

98,06

QUANTIDADE:

4,00

VALOR BDI TOTAL:

82,00

**C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40MM (UN)**

| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 1,88000000  | 0,2700         | 0,5076   |
| I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 0,60000000  | 47,9100        | 28,7460  |
| I2266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 211,0300       | 211,0300 |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | 240,2836 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | 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 Mão de Obra:          |         |      |             |                | 74,1800 |

VALOR:

314,46

VALOR SEM ENCARGOS:

269,66

VALOR ENCARGOS (83.85%):

44,80

VALOR COM ENCARGOS:

314,46

VALOR COM BDI:

397,57

QUANTIDADE:

2,00

VALOR BDI TOTAL:

166,22

**C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40MM (1 1/2") (UN)**

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M    | 1,88000000  | 0,2700         | 0,5076  |
| I1809 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 97,3300        | 97,3300 |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | 97,8376 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 16,7700        | 15,9315 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 20,3200        | 19,3040 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 35,2355 |

VALOR:

133,07

VALOR SEM ENCARGOS:

111,79

VALOR ENCARGOS (83.85%):

21,28

VALOR COM ENCARGOS:

133,07

VALOR COM BDI:

168,24

QUANTIDADE:

2,00

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |  |                   |                         |             |         |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|-------------|---------|
| <b>ELETROPORT</b>                           | OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA : 06/02/2023 | BDI : 26,43%            |             |         |
|   | LOCAL:   | UMARI - CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA        |         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 05/2021 |
|   |          |  | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 05/2022 |
|   |          |  | Composição        | PROPRIA                 | 0,00% 0,00% |         |



**C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)**

| Material                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,2700         | 0,2538  |
| 11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 51,5600        | 51,5600 |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | 51,8138 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 16,7700        | 10,2297 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 20,3200        | 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 22,6249 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 74,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 60,77 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,67 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 74,44 |
| VALOR COM BDI:           | 94,11 |
| QUANTIDADE:              | 5,00  |
| VALOR BDI TOTAL:         | 98,35 |

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 385,1400       | 385,1400 |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 203,7600       | 203,7600 |
| 11091 ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,2300        | 17,2300  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2700         | 0,1512   |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,3000         | 14,6000  |
| 11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,1600        | 28,1600  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 649,0412 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,3200        | 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 74,1800 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 723,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 678,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 44,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 723,22 |
| VALOR COM BDI:           | 914,37 |
| QUANTIDADE:              | 4,00   |
| VALOR BDI TOTAL:         | 764,60 |

**C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

| Material                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,9700         | 1,9700 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |  |         |                         |                       |
|---|----------|--|---------|-------------------------|-----------------------|
| <b>ELETROPORT</b>                           | OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA :  | 06/02/2023              | BDI : 26,43%          |
|   | LOCAL:   | UMARI - CE   | FONTE   | VERSÃO                  | HORA MES REF.         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,15% 05/2021        |
|   |          |  | SINAPI  | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 83,50% 47,46% 02/2022 |
|   |          | Composição   | PRÓPRIA | 0,00%                   | 0,00%                 |

|                 |   |         |    |            |          |          |
|-----------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| I8636           | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,4300  | 317,4300 |
| I8651           | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 530,8400 | 530,8400 |
| I1091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,2300  | 17,2300  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M  | 0,56000000 | 0,2700   | 0,1512   |
| I1282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,9900   | 5,9900   |
| I1516           | MASSA PARA VIDRO  | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 9,4700   | 0,9470   |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,3000   | 14,6000  |
| TOTAL Material: |   |         |    |            |          | 889,1582 |



| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3200        | 60,9600  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 111,2700 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1.000,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 933,22   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 67,21    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.000,43 |
| VALOR COM BDI:           | 1.264,84 |
| QUANTIDADE:              | 9,00     |
| VALOR BDI TOTAL:         | 2.379,69 |

#### C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1091 ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 17,2300        | 34,4600  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 1,12000000  | 0,2700         | 0,3024   |
| I8637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 173,7300       | 173,7300 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,3000         | 14,6000  |
| I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 125,4800       | 125,4800 |
| I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,1200        | 35,1200  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 383,6924 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 16,7700        | 55,3410  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 20,3200        | 67,0560  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 122,3970 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 506,09   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 432,16   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 73,93    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 506,09   |
| VALOR COM BDI:           | 639,85   |
| QUANTIDADE:              | 23,00    |
| VALOR BDI TOTAL:         | 3.076,48 |

#### C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

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

**DIVAL TELES CARNEIRO**

Assinado de forma digital por  
DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2023.02.06 15:41:42  
-03'00'

**JOAO LEITE DE ARAUJO NETO**

Assinado de forma digital por  
JOAO LEITE DE ARAUJO NETO  
Dados: 2023.02.06 15:41:55 -03'00'

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |  |            |                         |              |
|---|----------|--|------------|-------------------------|--------------|
| <b>ELETRPORT</b>                            | OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA :     | 06/02/2023              | BDI : 26,43% |
|   | LOCAL:   | UMARI - CE   | FONTES     | VERSÃO                  | HORA         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,25%       |
|   |          |  | SINAPI     | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 47,46%       |
|   |          |  | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| Material                          | UNID       | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------|------------|------------|----------------|----------|
| I0915 CUBA DE AÇO INOX            | SEINFRA UN | 1,00000000 | 128,0200       | 128,0200 |
| I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA UN | 1,00000000 | 132,8900       | 132,8900 |
| I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"     | SEINFRA UN | 1,00000000 | 308,1100       | 308,1100 |

TOTAL Material: 291,7200

| Mão de Obra     | UNID      | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------|------------|----------------|---------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA H | 1,50000000 | 20,3200        | 30,4800 |

TOTAL Mão de Obra: 30,4800

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 322,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 304,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 18,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 322,20 |
| VALOR COM BDI:           | 407,36 |
| QUANTIDADE:              | 6,00   |
| VALOR BDI TOTAL:         | 510,96 |

**C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)**

| Material   | UNID       | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|------------|------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA   | SEINFRA M3 | 0,01500000 | 72,6800        | 1,0902   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA KG | 5,35000000 | 0,5400         | 2,8890   |
| I6739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 811,2400       | 811,2400 |
| I1605 PEDRISCO   | SEINFRA M3 | 0,03000000 | 71,8800        | 2,1564   |
| I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)                                    | SEINFRA M2 | 0,85000000 | 20,9400        | 17,7990  |
| I2089 TINTA ASFÁLTICA  | SEINFRA KG | 0,65000000 | 8,6900         | 5,6485   |

TOTAL Material: 840,8231

| Mão de Obra    | UNID      | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|-----------|------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 1,00000000 | 20,7700        | 20,7700 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA H | 1,15000000 | 15,5500        | 17,8825 |

TOTAL Mão de Obra: 38,6525

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 879,48   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 855,40   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,08    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 879,48   |
| VALOR COM BDI:           | 1.111,93 |
| QUANTIDADE:              | 2,00     |
| VALOR BDI TOTAL:         | 464,90   |

**C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

| Material                                    | UNID       | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|------------|------------|----------------|---------|
| I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA UN | 1,00000000 | 81,1000        | 81,1000 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA M  | 0,28000000 | 0,2700         | 0,0756  |

TOTAL Material: 81,1756

| Mão de Obra                 | UNID      | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|-----------|------------|----------------|--------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,50000000 | 16,7700        | 8,3850 |

**DIVAL TELES CARNEIRO**

Assinado de forma digital por  
DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2023.02.06 15:41:42  
-03'00'

**JOAO LEITE DE ARAUJO NETO**

Assinado de forma digital por  
JOAO LEITE DE ARAUJO NETO  
Dados: 2023.02.06 15:41:55 -03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                  |                 |  |                          |                         |                     |
|------------------|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>ELETRPORT</b> | <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | <b>DATA :</b> 06/02/2023 |                         | <b>BDI :</b> 26,43% |
|                  | <b>LOCAL:</b>   | UMARI - CE   | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021             |
|                  |                 |  | SINAPI                   | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 03,85% 47,46%       |
|                  |                 | Composição   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |



|       |           |         |   |            |                            |
|-------|-----------|---------|---|------------|----------------------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 10,1800                    |
|       |           |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: 18,5450 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 88,52  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 99,72  |
| VALOR COM BDI:           | 126,08 |
| QUANTIDADE:              | 5,00   |
| VALOR BDI TOTAL:         | 131,80 |

### C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I9139           | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 41,1900 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 41,1900 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 10,3850 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 51,58  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 45,32  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,26   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 51,58  |
| VALOR COM BDI:           | 65,21  |
| QUANTIDADE:              | 29,00  |
| VALOR BDI TOTAL:         | 395,27 |

### C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material        | FONTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I8670           | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 19,9500 |
| TOTAL Material: |                      |         |             |                | 19,9500 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 10,3850 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 30,34  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,08  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,26   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 30,34  |
| VALOR COM BDI:           | 38,36  |
| QUANTIDADE:              | 13,00  |
| VALOR BDI TOTAL:         | 104,26 |

### C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| Material | FONTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I8671    | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 24,9900 |

**DIVAL TELES CARNEIRO**

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
 Dados: 2023.02.06 15:41:42 -03'00'

**JOAO LEITE DE ARAUJO NETO**

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO  
 Dados: 2023.02.06 15:41:55 -03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETROPORT**

|                 |  |                   |                         |             |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA : 06/02/2023 | BDI : 26,43%            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | UMARI - CE   | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|                 |  | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 47,76%      |
|                 |  | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%       |
|                 |  |                   |                         | 0,00%       |
|                 |  |                   |                         | 05/2021     |
|                 |  |                   |                         | 03/2022     |



| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>10,3850</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 35,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 29,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 35,38 |
| VALOR COM BDI:           | 44,73 |
| QUANTIDADE:              | 5,00  |
| VALOR BDI TOTAL:         | 46,75 |

### 1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 72,6800        | 0,0363          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,5400         | 0,0810          |
| I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 188,7400       | 188,7400        |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |             |                | <b>188,8573</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1530 MONTADOR            | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,5500        | 5,4425         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>31,4050</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 220,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 201,11 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 19,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 220,26 |
| VALOR COM BDI:           | 278,47 |
| QUANTIDADE:              | 14,40  |
| VALOR BDI TOTAL:         | 838,23 |

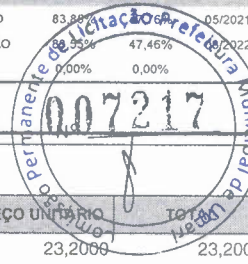
### C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1107 ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 88,8500        | 88,8500        |
| <b>TOTAL Material:</b>                             |         |      |             |                | <b>88,8500</b> |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 88,85  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 88,85  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 88,85  |
| VALOR COM BDI:      | 112,33 |
| QUANTIDADE:         | 13,00  |
| VALOR BDI TOTAL:    | 305,24 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETROPORT**

| OBRA:       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL EL CIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA : 06/02/2023   | BDI : 26,43% |         |      |     |      |         |                       |        |         |  |        |                         |       |        |         |             |         |       |       |  |
|-------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---------|--|--------|-------------------------|-------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|
| LOCAL:      | UMARI - CE  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,95%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REP. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 05/2021 |  | SINAPI | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 8,95% | 47,46% | 05/2022 | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE       | VERSÃO  | HORA  | MES          | REP.    |      |     |      |         |                       |        |         |  |        |                         |       |        |         |             |         |       |       |  |
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                   | 83,88%  | 05/2021      |         |      |     |      |         |                       |        |         |  |        |                         |       |        |         |             |         |       |       |  |
| SINAPI      | 2022/02 COM DESONERAÇÃO                                 | 8,95%   | 47,46%       | 05/2022 |      |     |      |         |                       |        |         |  |        |                         |       |        |         |             |         |       |       |  |
| Composição: | PRÓPRIA   | 0,00%   | 0,00%        |         |      |     |      |         |                       |        |         |  |        |                         |       |        |         |             |         |       |       |  |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                      |    |              |         |      |     |      |         |                       |        |         |  |        |                         |       |        |         |             |         |       |       |  |

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

| Material                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,2000        | 23,2000         |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M    | 0,75000000  | 0,2700         | 0,2025          |
| I1862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 102,2200       | 102,2200        |
| I1935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 320,2500       | 320,2500        |
| I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,8100        | 30,8100         |
| <b>TOTAL Material:</b>          |         |      |             |                | <b>476,6825</b> |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100         |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3200        | 60,9600         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>111,2700</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>587,95</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>520,74</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>67,21</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>587,95</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>743,35</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>2,00</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>310,80</b> |

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

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2700         | 0,0756         |
| I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 84,1600        | 84,1600        |
| <b>TOTAL Material:</b>                             |         |      |             |                | <b>84,2356</b> |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 16,7700        | 10,9005        |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 20,3200        | 13,2080        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>24,1085</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>108,34</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>93,78</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>14,56</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>108,34</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>136,97</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>8,00</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>229,04</b> |

### C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2700         | 0,0756          |
| I2128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 137,6800       | 137,6800        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |         |      |             |                | <b>137,7556</b> |

**DIVAL TELES  
CARNEIRO**

Assinado de forma digital por  
DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2023.02.06 15:41:42  
-03'00"

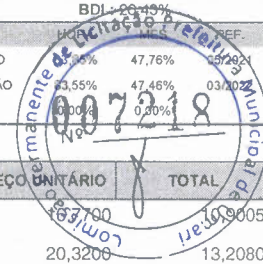
**JOAO LEITE DE  
ARAUJO NETO**

Assinado de forma digital por  
JOAO LEITE DE ARAUJO NETO  
Dados: 2023.02.06 15:41:55 -03'00"

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETROPORT**

|                 |  |                                |                |
|-----------------|--|--------------------------------|----------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA : 06/02/2023              | BDI : 26,40%   |
| <b>LOCAL:</b>   | UMARI - CE   | <b>FONTES:</b>                 | <b>VERSÃO:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 47,76%         |
|                 |  | SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 3,55%          |
|                 |  | Composição                     | PRÓPRIA 0,20%  |



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

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>161,86</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>147,30</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>14,56</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>161,86</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>204,64</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>23,00</b>  |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>983,94</b> |

### 1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,5500        | 49,5500        |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2700         | 0,0756         |
| <b>TOTAL Material:</b>            |         |      |             |                | <b>49,6256</b> |

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

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>68,17</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>56,97</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>11,20</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>68,17</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>86,19</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>13,00</b>  |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>234,26</b> |

### 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M    | 0,10740000  | 16,11          | 1,73  |
| 91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN   | 0,17180000  | 4,17           | 0,71  |
| 91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 0,03530000  | 4,90           | 0,17  |
| 90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN   | 0,17180000  | 27,11          | 4,65  |
| 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          | SINAPI | UN   | 1,49910000  | 10,61          | 15,90 |
| 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          | SINAPI | UN   | 1,42230000  | 9,97           | 14,18 |
| 89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                  | SINAPI | UN   | 0,02780000  | 6,73           | 0,18  |

**DIVAL TELES CARNEIRO**

Assinado de forma digital por  
DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2023.02.06 15:41:42  
-03'00'

**JOAO LEITE DE ARAUJO NETO**

Assinado de forma digital por  
JOAO LEITE DE ARAUJO NETO  
Dados: 2023.02.06 15:41:55 -03'00'



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |  |                   |                         |              |        |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <b>ELETROPORT</b>                           | OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA : 06/02/2023 |                         | BDI : 26,43% |        |
|   | LOCAL:   | UMARI - CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |        |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,75%       | 47,76% |
|   |          |  | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 0,00%        | 47,46% |
|   |          |  | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |        |



|       |  |        |    |            |       |       |
|-------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,29190000 |       |       |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | SINAPI | UN | 0,04210000 |       |       |
| 91222 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M  | 0,10740000 | 10,92 | 1,17  |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | SINAPI | UN | 0,07000000 | 18,79 | 1,31  |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          | SINAPI | M  | 1,00000000 | 25,35 | 25,35 |

TOTAL Serviço: 76,56

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 76,56    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 63,92    |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 12,64    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 76,56    |
| VALOR COM BDI:           | 96,79    |
| QUANTIDADE:              | 155,11   |
| VALOR BDI TOTAL:         | 3.137,88 |

**91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 91192   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,09950000     | 4,62  | 0,45 |
| 89748   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN          | 0,21220000     | 36,70 | 7,78 |
| 91187   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015          | SINAPI | M           | 0,12390000     | 5,57  | 0,69 |
| 90438   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,09995000     | 38,85 | 3,88 |
| 89810   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014           | SINAPI | UN          | 0,00850000     | 17,81 | 0,15 |
| 89746   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | SINAPI | UN          | 0,06530000     | 22,54 | 1,47 |
| 89851   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                | SINAPI | UN          | 0,01780000     | 22,18 | 0,39 |
| 89834   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014      | SINAPI | UN          | 0,03110000     | 37,99 | 1,18 |
| 89797   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN          | 0,10860000     | 44,18 | 4,79 |
| 89861   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014           | SINAPI | UN          | 0,00080000     | 43,81 | 0,03 |
| 89821   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014              | SINAPI | UN          | 0,23920000     | 14,38 | 3,43 |
| 89778   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         | SINAPI | UN          | 0,09820000     | 17,65 | 1,73 |
| 89856   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                   | SINAPI | UN          | 0,12670000     | 17,29 | 2,19 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                 |   |                   |                         |              |             |
|-------------------|-----------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>ELETROPORT</b> | <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDIA BARBOSA RIBEIRO | DATA : 06/02/2023 |                         | BDI : 26,43% |             |
|                   | <b>LOCAL:</b>   | UMARI - CE  | <b>FORNTE:</b>    | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
|                   | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,25%       | 06/2021     |
|                   |                 |   | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO | 47,46%       | 02/2022     |
|                   |                 | <b>Composição:</b>                                      |                   | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |



|       |   |        |    |            |       |       |
|-------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SINAPI | UN | 0,23230000 |       |       |
| 89833 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014      | SINAPI | UN | 0,05980000 |       |       |
| 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,04780000 | 38,35 | 1,83  |
| 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                           | SINAPI | M  | 0,56100000 | 23,56 | 13,21 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                      | SINAPI | M  | 0,18460000 | 48,94 | 9,03  |
| 89848 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                | SINAPI | M  | 0,25440000 | 27,98 | 7,11  |

TOTAL Serviço: 62,57

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>62,57</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>55,13</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b> | <b>7,44</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>62,57</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>79,11</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>125,10</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>2.069,15</b> |

### C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material                                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,8700         | 8,8700        |
| <b>TOTAL Material:</b>                     |         |      |             |                | <b>8,8700</b> |

| Mão de Obra                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 16,7700        | 16,4346        |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 20,3200        | 19,9136        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>36,3482</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>45,22</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>23,26</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>21,96</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>45,22</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>57,17</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>12,00</b>  |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>143,40</b> |

### C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,1800        | 29,1800        |
| <b>TOTAL Material:</b>                         |         |      |             |                | <b>29,1800</b> |

| Mão de Obra                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3200        | 10,1600 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETROPORT**

|          |  |                   |                         |
|----------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO | DATA : 06/02/2023 | BDI : 26,43%            |
| LOCAL:   | UMARI - CE   | FONTE             | VERSÃO                  |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|          |  | SINAPI            | 2022/02 COM DESONERAÇÃO |
|          |  | Composição        | PRÓPRIA                 |

TOTAL Mão de Obra: 18,549

VALOR SEM ENCARGOS: 36,52

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,21

VALOR COM ENCARGOS: 47,73

VALOR COM BDI: 60,35

QUANTIDADE: 23,00

VALOR BDI TOTAL: 290,26

### C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,75000000   | 8,0500         | 14,0875  |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | 9,7800         | 0,2152   |
| I0109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,10500000   | 65,6600        | 6,8943   |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 5,46000000   | 1,0700         | 5,8422   |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10500000   | 29,5000        | 3,0975   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,50000000  | 0,5400         | 15,3900  |
| I1605 PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,04200000   | 71,8800        | 3,0190   |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 108,50000000 | 0,5600         | 60,7600  |
| I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')            | SEINFRA | M    | 0,40000000   | 30,7800        | 12,3120  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |              |                | 121,6177 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 16,7700        | 10,1459  |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 20,7700        | 12,5659  |
| I2391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 20,7700        | 66,4640  |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 5,85000000  | 15,5500        | 90,9675  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 180,1433 |

VALOR: 301,76

VALOR SEM ENCARGOS: 189,06

VALOR ENCARGOS (83.85%): 112,70

VALOR COM ENCARGOS: 301,76

VALOR COM BDI: 381,52

QUANTIDADE: 2,00

VALOR BDI TOTAL: 159,52

### C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000  | 8,0500         | 20,7851 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000  | 9,7800         | 0,4303  |
| I0109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,16100000  | 65,6600        | 10,5713 |
| I0280 BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,07700000  | 74,1100        | 5,7065  |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000  | 1,0700         | 8,1791  |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | 29,5000        | 5,9000  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 41,90900000 | 0,5400         | 22,6309 |

**DIVAL TELES  
CARNEIRO**

Assinado de forma digital por  
DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2023.02.06 15:41:42  
-03'00'

**JOAO LEITE DE  
ARAUJO NETO**

Assinado de forma digital por  
JOAO LEITE DE ARAUJO NETO  
Dados: 2023.02.06 15:41:55 -03'00'