

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
28/04/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO MUNICIPAL DE CRATO/CE |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  |

JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

FLS N°: 2270

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 6,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,02 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,81 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 1,72 |
| VALOR COM BDI:           | 8,53 |

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

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,96336000  | 20,77          | 20,01        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,07040000  | 15,55          | 16,64        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>36,65</b> |

| MATERIAL               |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 41,10          | 0,74        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | 0,31           | 1,70        |
| I1316                  | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 0,76           | 1,90        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>4,34</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 40,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,80 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 40,99 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 10,34 |
| VALOR COM BDI:           | 51,33 |

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

| EQUIPAMENTO               |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0748                     | MAQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,48           | 0,38        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                        |         |      |             |                | <b>0,38</b> |

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1227                     | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,44600000  | 20,77          | 9,26         |
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,07040000  | 20,77          | 22,23        |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,07040000  | 15,55          | 16,64        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>46,13</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0034                  | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,26           | 5,46         |
| I0108                  | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 41,10          | 1,23         |
| I0508                  | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 8,89           | 0,89         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,31           | 8,24         |
| I1101                  | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 20,25          | 2,03         |
| I1102                  | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 19,34          | 0,97         |
| I1316                  | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 0,76           | 1,90         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>20,72</b> |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 69,23 |
|--------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

|            |  |   |
|------------|--|---|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |   |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO |   |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO<br>FLS Nº: 2221 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |   |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 39,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,71 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 69,23 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 17,46 |
| VALOR COM BDI:           | 86,69 |

### 3.8.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| SERVICO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | 577,25         | 103,91        |
| 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  | 26,10          | 13,57         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 36,76          | 4,41          |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 0,07000000  | 389,89         | 27,29         |
| C2898 PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 8,47           | 4,40          |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm                      | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 36,86          | 36,86         |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 23,58          | 2,83          |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 19,34          | 10,06         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |         |      |             |                | <b>203,33</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 203,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 120,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 83,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 203,33 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 51,28  |
| VALOR COM BDI:           | 254,61 |

### 3.8.6. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,78400000  | 20,77          | 37,05         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 14,27200000 | 15,55          | 221,93        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>258,98</b> |

| MATERIAL               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | 37,13          | 25,92         |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 41,90          | 36,79         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,31           | 68,20         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |              |                | <b>130,91</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 389,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 224,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 165,88 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 389,89 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 98,33  |
| VALOR COM BDI:           | 488,22 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 85214-0  
CPF 019.829.112-00

111

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



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |  |
|------------|--|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE<br>FLS Nº: 2222 |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO |  |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |  |

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,22300000  | 20,77          | 4,63  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,49060000  | 15,55          | 7,63  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 12,26 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 37,13          | 1,36  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 10,95000000 | 0,31           | 3,39  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 4,75  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 17,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,28  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,01 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 4,29  |
| VALOR COM BDI:           | 21,30 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,44600000  | 20,77          | 9,26  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,22300000  | 15,55          | 3,47  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 12,73 |

| MATERIAL        |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1880           | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 34,18          | 34,18 |
| TOTAL MATERIAL: |                            |         |      |             |                | 34,18 |

| SERVICO        |   | 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  | 408,03         | 1,53  |
| TOTAL SERVICO: |   |         |      |             |                | 1,53  |


|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 48,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 40,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,16  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 48,44 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 12,22 |
| VALOR COM BDI:           | 60,66 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 095.282.353-38

### 3.8.9. C1921 - PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,44600000  | 20,77          | 9,26  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,54412000  | 15,55          | 8,46  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 17,72 |

| MATERIAL |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109    | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,00160000  | 37,13          | 0,06  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 5,93000000  | 0,31           | 1,84  |
| I0814    | COLA ESPECIAL 'PVA' | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 7,73           | 0,77  |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|  <p><b>JONAS INÁCIO DE LIMA - ME</b><br/>CNPJ: 20.384.886/0001-21</p> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA :<br>28/04/2022                          |
|   | OBRA:  | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |   |
|   | DESCRIÇÃO:   | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO |   |
|   | LOCAL:   | MUNICIPIO DO CRATO                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO<br>FLS Nº: 2225 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          | <del>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</del>              |

|                                 |   |         |    |            |       |              |
|---------------------------------|---|---------|----|------------|-------|--------------|
| 11660                           | PISO DE BORRACHA (LENCOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRAO DE ARROZ | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 50,00 | 50,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |    |            |       | <b>52,67</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |    |            |       | <b>70,39</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |    |            |       | <b>59,35</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |    |            |       | <b>11,04</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |    |            |       | <b>70,39</b> |
| <b>VALOR BDI (25.22%):</b>      |   |         |    |            |       | <b>17,75</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |    |            |       | <b>88,14</b> |

**3.9.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,78400000     | 16,77        | 29,92 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,78400000     | 20,32        | 36,25 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>66,17</b> |       |

| MATERIAL               | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0170                  | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 81,68         | 81,68  |
| I0406                  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 115,21        | 115,21 |
| I0848                  | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 13,72         | 13,72  |
| I1091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,74          | 9,74   |
| I1092                  | ENGATE DE PVC   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,00          | 3,00   |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000     | 0,15          | 0,08   |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 4,13          | 8,26   |
| I1925                  | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 15,92         | 15,92  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>247,61</b> |        |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>313,78</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>273,81</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>39,97</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>313,78</b> |
| <b>VALOR BDI (25.22%):</b>      | <b>79,14</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>392,92</b> |

  
 Jonas Inácio de Lima  
 Engenheiro Civil - CR-CE 07133-7  
 CREA 07133-7

**3.9.2. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,58680000     | 16,77        | 43,38 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,58680000     | 20,32        | 52,56 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>95,94</b> |       |

| MATERIAL               | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000     | 0,15          | 0,08   |
| I1315                  | JOGO METAIS PARA MICTORIO   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 22,58         | 22,58  |
| I1524                  | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 185,67        | 185,67 |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 4,13          | 8,26   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>216,59</b> |        |



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 28/04/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2224  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 312,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 254,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 57,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 312,53 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 78,82  |
| VALOR COM BDI:           | 391,35 |

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

| MAO DE OBRA        | DESCR                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
|                    |                       | SEINFRA | 2,45300000  | 16,77          | 41,14 |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       |             | 20,32          | 49,84 |
| 12320              | ENCANADOR             | H       | 2,45300000  |                |       |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 90,98 |

| MATERIAL        | DESCR   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
|                 |   | SEINFRA | 1,00000000  | 9,74           | 9,74   |
| 11091           | ENGATE CROMADO  | UN      |             | 0,15           | 0,13   |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO   | M       | 0,84000000  |                |        |
| 11344           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | UN      | 1,00000000  | 53,30          | 53,30  |
| 11579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN      | 2,00000000  | 4,13           | 8,26   |
| 11864           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | UN      | SEINFRA     | 70,95          | 70,95  |
| 12132           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'  | UN      | 1,00000000  | 42,53          | 42,53  |
| 12272           | VÁLVULA DE METAL 1"   | UN      | 1,00000000  | 8,24           | 8,24   |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 193,15 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 284,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 229,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 54,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 284,13 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 71,66  |
| VALOR COM BDI:           | 355,79 |

### 3.9.4. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| MAO DE OBRA        | DESCR                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
|                    |                       | SEINFRA | 0,57980000  | 16,77          | 9,72  |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       |             | 20,32          | 11,78 |
| 12320              | ENCANADOR             | H       | 0,57980000  |                |       |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 21,50 |

| MATERIAL        | DESCR   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
|                 |   | SEINFRA | 0,28000000  | 0,15           | 0,04  |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                               | M       | 1,00000000  | 18,06          | 18,06 |
| 12130           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2' | UN      |             |                |       |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 18,10 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 39,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 26,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,99 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 39,60 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 9,99  |
| VALOR COM BDI:           | 49,59 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 005 052.353-36



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |                               |
|------------|--|-------------------------------|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO | FLS Nº: 272                   |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     | COMISSÃO DE LICITAÇÃO         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |                               |

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

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,67600000  | 16,77          | 44,88  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,67600000  | 20,32          | 54,38  |
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,23000000  | 15,55          | 34,68  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 133,94 |

| MATERIAL        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108           | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 41,10          | 0,14  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,61           | 1,53  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,31           | 0,78  |
| I0884           | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,32           | 0,64  |
| I0885           | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,97           | 3,88  |
| I1293           | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,74           | 2,74  |
| I1412           | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,85           | 1,70  |
| I1426           | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,63           | 1,63  |
| I1973           | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,83           | 1,83  |
| I2200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 1,64           | 1,97  |
| I2201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 3,69           | 18,45 |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |         |      |             |                | 35,29 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 169,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 86,84  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 82,39  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 169,23 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 42,68  |
| VALOR COM BDI:           | 211,91 |

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

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,67600000  | 16,77          | 44,88  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,67600000  | 20,32          | 54,38  |
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,23000000  | 15,55          | 34,68  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 133,94 |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 41,10          | 0,16  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,61           | 1,83  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,31           | 0,93  |
| I1283    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,76           | 1,52  |
| I1284    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,02           | 1,02  |
| I1282    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,39           | 3,39  |
| I2013    | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,31           | 1,31  |
| I2012    | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,51           | 6,51  |
| I2193    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 5,96           | 1,97  |
| I2194    | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 2,15           | 3,23  |



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |                                  |
|------------|--|----------------------------------|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     | FLS N°: 226                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          | COMISSÃO DE LICITAÇÃO            |

|                          |   |         |   |            |      |        |
|--------------------------|---|---------|---|------------|------|--------|
| 12195                    | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 3,66 | 1,83   |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |   |            |      | 23,70  |
| VALOR:                   |   |         |   |            |      | 157,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |   |            |      | 75,25  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |   |         |   |            |      | 82,39  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |   |            |      | 157,64 |
| VALOR BDI (25.22%):      |   |         |   |            |      | 39,76  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |   |            |      | 197,40 |

### 3.9.7. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,33800000     | 22,44 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,33800000     | 27,19 |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 1,11500000     | 17,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 66,97 |

| MATERIAL        | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10108           | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3          | 0,00170000     | 0,07  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG          | 1,25000000     | 0,76  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG          | 1,25000000     | 0,39  |
| 10884           | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,32  |
| 10885           | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,97  |
| 11293           | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,74  |
| 11412           | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,85  |
| 11426           | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,63  |
| 11973           | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,83  |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 1,97  |
| 12201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 4,43  |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |         |             |                | 15,96 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 82,93  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 41,74  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 41,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 82,93  |
| VALOR BDI (25.22%):      | 20,91  |
| VALOR COM BDI:           | 103,84 |

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil CREA-CE 52873-D  
CPF 006.882.333-36

### 3.9.8. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,33800000     | 22,44 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,33800000     | 27,19 |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 1,11500000     | 17,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 66,97 |

| MATERIAL | FONTE        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10108    | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | 0,08  |



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 28/04/2022

|            |  |                                  |
|------------|--|----------------------------------|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     | FLS Nº: 222                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          | COMISSÃO DE LICITAÇÃO            |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                                     | UNID    | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  |
|------------------------|---|---------|------------|----------------|--------------|
| I0441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG         | 1,50000000     | 0,61         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG         | 1,50000000     | 0,31         |
| I1283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 0,76         |
| I1284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 1,02         |
| I1282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 3,39         |
| I2013                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 1,31         |
| I2012                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 6,51         |
| I2193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M          | 0,16500000     | 5,96         |
| I2194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M          | 0,75000000     | 2,15         |
| I2195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M          | 0,25000000     | 3,66         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |            |                | <b>17,97</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 84,94  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 43,75  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 41,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 84,94  |
| VALOR BDI (25.22%):      | 21,42  |
| VALOR COM BDI:           | 106,36 |

### 3.9.9. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

| ITEM                      | DESCRIÇÃO             | UNID    | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  |
|---------------------------|-----------------------|---------|------------|----------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                       |         |            |                |              |
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H          | 16,77          | 13,46        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H          | 20,32          | 9,06         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |            |                | <b>22,52</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 22,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,84  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,68 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,52 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 5,68  |
| VALOR COM BDI:           | 28,20 |

### 3.9.10. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)


| ITEM                      | DESCRIÇÃO             | UNID    | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                       |         |            |                |             |
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H          | 16,77          | 4,19        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H          | 20,32          | 5,08        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |            |                | <b>9,27</b> |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO  | UNID    | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  |
|------------------------|--|---------|------------|----------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b>        |  |         |            |                |              |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M          | 0,47000000     | 0,07         |
| I2127                  | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 14,29        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |            |                | <b>14,36</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 23,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,60  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,63 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 82013-D  
CPF 001.140.353-08



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  <p>JONAS INÁCIO DE LIMA - ME<br/>CNPJ: 20.384.886/0001-21</p> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA: 28/04/2022                                 |
|  | OBRA:  | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |  |
|  | DESCRIÇÃO:   | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO |  |
|  | LOCAL:   | MUNICIPIO DO CRATO                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE<br>FLS Nº: 2228 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |  |

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.22%): | 5,96  |
| VALOR COM BDI:      | 29,59 |

**3.9.11. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,44600000  | 16,77          | 7,48         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,22300000  | 20,32          | 4,53         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>12,01</b> |

| MATERIAL               |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,15           | 0,15        |
| I2133                  | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,76           | 7,76        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>7,91</b> |


|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 19,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,92 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 5,02  |
| VALOR COM BDI:           | 24,94 |

**3.9.12. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

| MAO DE OBRA               |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,22300000  | 20,32          | 4,53        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>4,53</b> |

| MATERIAL               |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0796                  | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,83           | 2,83        |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | 0,15           | 0,05        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |      |             |                | <b>2,88</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 7,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,69 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 7,41 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 1,87 |
| VALOR COM BDI:           | 9,28 |

  
 Jonas Inácio de Lima  
 Engenheiro Civil CREA-CE 52022  
 CPF 006.982.353-36

**3.9.13. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,44600000  | 16,77          | 7,48         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,22300000  | 20,32          | 4,53         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>12,01</b> |

| MATERIAL |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,15           | 0,04  |
| I1865    | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,94           | 5,94  |



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |   |
|------------|--|---|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |   |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO |   |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DO CRATO                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO<br>FLS Nº: 2229 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          | <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>                  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          | 5,98  |
| VALOR:                   | 17,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,99 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 4,54  |
| VALOR COM BDI:           | 22,53 |

**3.9.14. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

| MAO DE OBRA               |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,13380000  | 20,32          | 2,72        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>2,72</b> |

| MATERIAL               |                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1092                  | ENGATE DE PVC   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,00           | 3,00        |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,15           | 0,15        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                 |         |      |             |                | <b>3,15</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 5,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,61 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,87 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 1,48 |
| VALOR COM BDI:           | 7,35 |

**3.9.15. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,78400000  | 16,77          | 29,92         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,78400000  | 20,32          | 36,25         |
| I2391                     | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 1,78400000  | 20,77          | 37,05         |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 1,78400000  | 15,55          | 27,74         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>130,96</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,01900000  | 41,10          | 0,78          |
| I0169                  | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 4,55           | 2,73          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 9,83000000  | 0,31           | 3,05          |
| I2344                  | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | SEINFRA | UN   | 1,10000000  | 3,79           | 4,17          |
| I1605                  | PEDRISCO   | SEINFRA | M3   | 0,02600000  | 40,65          | 1,06          |
| I2487                  | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 90,75          | 90,75         |
| I1863                  | SIFÃO CROMADO 2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 90,26          | 90,26         |
| I2503                  | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,47          | 20,47         |
| I2264                  | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,23          | 24,23         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>237,50</b> |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 368,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 288,24 |

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil CREA-CE 035232-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 28/04/2022



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAÚDE E EDUCAÇÃO |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DO CRATO                                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2230  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 80,22  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 368,46 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 92,93  |
| VALOR COM BDI:           | 461,39 |

## 3.9.16. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| MAO DE OBRA        | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | 0,62440000  | 15,55          | 9,71  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |             |                | 9,71  |

| MATERIAL        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|-------------|----------------|--------|
| 18665           | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | 1,00000000  | 235,54         | 235,54 |
| TOTAL MATERIAL: |  |             |                | 235,54 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 245,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 238,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,28   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 245,25 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 61,85  |
| VALOR COM BDI:           | 307,10 |

## 3.9.17. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

| MAO DE OBRA        | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | 0,62440000  | 15,55          | 9,71  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |             |                | 9,71  |

| MATERIAL        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|-------------|----------------|--------|
| 16226           | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA | 1,00000000  | 155,93         | 155,93 |
| TOTAL MATERIAL: |  |             |                | 155,93 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 165,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 159,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,28   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 165,64 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 41,77  |
| VALOR COM BDI:           | 207,41 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52013-D  
CPF 006.849.231-37

## 3.9.18. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

| SERVICO        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------------|----------------|-------|
| C0034          | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL           | 0,08000000  | 23,92          | 1,91  |
| C0218          | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                            | 4,00000000  | 8,02           | 32,08 |
| C0840          | CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO             | 0,08000000  | 254,62         | 20,37 |
| C1399          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | 0,17200000  | 70,10          | 12,06 |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                 | 0,08000000  | 120,27         | 9,62  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |             |                | 76,04 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 76,04 |
|--------|-------|



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
 CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO<br>FLS Nº: 2231   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO<br>COMISSÃO DE LICITAÇÃO                                     |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 53,81 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,23 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 76,04 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 19,18 |
| VALOR COM BDI:           | 95,22 |

### 3.9.19. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,02800000  | 20,77          | 166,74 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,46000000  | 15,55          | 69,35  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 236,09 |

| MATERIAL        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I7964           | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M                         | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 83,64          | 501,84 |
| I0109           | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,10900000  | 37,13          | 4,05   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 72,90000000 | 0,31           | 22,60  |
| I7966           | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 102,01         | 102,01 |
| I7965           | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 113,39         | 226,78 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 857,28 |

| SERVICO        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C2781          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m     | SEINFRA | M3   | 8,04000000  | 48,55          | 390,34 |
| C2860          | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                  | SEINFRA | M3   | 0,23000000  | 65,30          | 15,02  |
| C2862          | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,23000000  | 75,93          | 17,46  |
| C2921          | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3   | 5,52000000  | 23,58          | 130,16 |
| C2593          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')                      | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 24,71          | 98,84  |
| TOTAL SERVICO: |  |         |      |             |                | 651,82 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1.745,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.214,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 530,28   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.745,19 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 440,14   |
| VALOR COM BDI:           | 2.185,33 |

Jonas Inácio de Lima  
 Engenheiro Civil CREA-CE 52513-4  
 CPF 006.862.353-36

### 3.9.20. C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)

| MAO DE OBRA        |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2320              | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,31920000  | 20,32          | 47,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 47,13 |

| MATERIAL        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0416           | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,60          | 17,60 |
| I1092           | ENGATE DE PVC                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,00           | 3,00  |
| I2192           | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,01           | 9,01  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 29,61 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 76,74 |
|--------|-------|



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO   |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUC. PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DO CRATO  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO   |

FLS N°: 2232  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 48,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 27,95 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 76,74 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 19,35 |
| VALOR COM BDI:           | 96,09 |

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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,67600000  | 16,77          | 44,88  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,67600000  | 20,77          | 55,58  |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,23000000  | 15,55          | 34,68  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 135,14 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,08           | 12,96 |
| 10419           | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,97           | 0,97  |
| 10428           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,62           | 5,62  |
| 10957           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,11           | 1,11  |
| 10981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 5,23           | 0,52  |
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 1,93           | 5,79  |
| 11105           | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,44           | 1,44  |
| 11181           | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,45           | 1,35  |
| 11262           | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,26          | 12,26 |
| 11409           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,48           | 0,96  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 42,98 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 178,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 94,53  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 83,59  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 178,12 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 44,92  |
| VALOR COM BDI:           | 223,04 |

### 3.10.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,12200000  | 16,77          | 52,36 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,33800000  | 20,77          | 27,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 80,15 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10338           | CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 10,02          | 30,06 |
| 10421           | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,40          | 28,40 |
| 10841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,42           | 1,42  |
| 11244           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,75          | 35,75 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 95,63 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 175,78 |
|--------|--------|



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |                                  |
|------------|--|----------------------------------|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DO CRATO                                     | FLS Nº: 2239                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          | COMISSÃO DE LICITAÇÃO            |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 126,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 49,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 175,78 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 44,33  |
| VALOR COM BDI:           | 220,11 |

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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,18732000  | 16,77          | 3,14  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,18732000  | 20,77          | 3,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 7,03  |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12119           | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,63           | 4,63  |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 4,63  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 11,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,38  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,66 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 2,94  |
| VALOR COM BDI:           | 14,60 |

### 3.10.4. C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,26760000  | 16,77          | 4,49  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,26760000  | 20,77          | 5,56  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 10,05 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12118           | TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,30           | 8,30  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 8,30  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,35 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 4,63  |
| VALOR COM BDI:           | 22,98 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 22813-D  
CPF: 025.187.723-3

### 3.10.5. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,26760000  | 16,77          | 4,49  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,26760000  | 20,77          | 5,56  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 10,05 |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11270    | INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,29           | 5,29  |



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                             |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDU |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                     |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2234  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          | 5,29  |
| VALOR:                   | 15,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,22  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,34 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 3,87  |
| VALOR COM BDI:           | 19,21 |

### 3.10.6. C1480 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,33004000     | 16,77 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,33004000     | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 12,38 |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I1268           | INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,76  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 7,76  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,53  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,14 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 5,08  |
| VALOR COM BDI:           | 25,22 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,26760000     | 16,77 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,26760000     | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 10,06 |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0980           | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,23  |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 5,23  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 15,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,16  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,28 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 3,85  |
| VALOR COM BDI:           | 19,13 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CrecA/CES 020713-7  
CPF 000.892.363-36

### 3.10.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,26760000     | 16,77 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,26760000     | 20,77 |



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 26/04/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 7239  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 10,05 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,23           | 5,23  |
| TOTAL MATERIAL:               |         |      |             |                | 5,23  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 15,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,16  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,28 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 3,85  |
| VALOR COM BDI:           | 19,13 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,53520000  | 16,77          | 8,98  |
| 12312 ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,53520000  | 20,77          | 11,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 20,10 |

| MATERIAL                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 63,22          | 63,22 |
| TOTAL MATERIAL:                                |         |      |             |                | 63,22 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 83,32  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 71,09  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,23  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 83,32  |
| VALOR BDI (25.22%):      | 21,01  |
| VALOR COM BDI:           | 104,33 |

### 3.10.10. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 22,75          | 22,75 |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 22,75 |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22310000  | 15,58          | 3,48  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,53550000  | 19,45          | 10,42 |
| TOTAL SERVICO:  |        |      |             |                | 13,90 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 36,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 32,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 4,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 36,65 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 9,24  |
| VALOR COM BDI:           | 45,89 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 62019/0  
CPF: 004.452.333-38

### 3.10.11. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)





JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 28/04/2022

|            |   |  |
|------------|---|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO<br>FLS Nº: 2236<br>COMISSÃO DE LICITAÇÃO |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA, SMDS, SAUDE E EDUCACAO |  |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                      |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                           |  |

| MATERIAL        | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038194        | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,45           | 5,45  |
| 00012295        | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,62           | 1,62  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 7,07  |

| SERVICO         | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06900000  | 15,58          | 1,08  |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16550000  | 19,45          | 3,22  |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |      |             |                | 4,30  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 11,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,37 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 2,87  |
| VALOR COM BDI:           | 14,24 |

### 3.11.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL        | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006085        | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16000000  | 6,50           | 1,04  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 1,04  |

| SERVICO         | DESCRICO                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03900000  | 20,35          | 0,79  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01400000  | 14,76          | 0,21  |
| TOTAL SERVICIO: |                                      |        |      |             |                | 1,00  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 2,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,28 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2,04 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 0,51 |
| VALOR COM BDI:           | 2,55 |

### 3.11.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL        | DESCRICO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000  | 22,34          | 7,37  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 7,37  |

| SERVICO         | DESCRICO                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18700000  | 20,35          | 3,81  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06900000  | 14,76          | 1,02  |
| TOTAL SERVICIO: |                                      |        |      |             |                | 4,83  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 12,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,36  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,20 |



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
28/04/2022

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO   |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO<br>FLS Nº: 2232  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO<br>COMISSÃO DE LICITAÇÃO                                  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.22%): | 3,08  |
| VALOR COM BDI:      | 15,28 |

### 3.11.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006085        | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16000000  | 6,50           | 1,04  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 1,04  |

| SERVICO         |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03900000  | 20,35          | 0,79  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01400000  | 14,76          | 0,21  |
| TOTAL SERVICOS: |                                      |        |      |             |                | 1,00  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 2,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,28 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2,04 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 0,51 |
| VALOR COM BDI:           | 2,55 |

### 3.11.4. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006085        | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16000000  | 6,50           | 1,04  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 1,04  |

| SERVICO         |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,05100000  | 20,35          | 1,04  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01900000  | 14,76          | 0,28  |
| TOTAL SERVICOS: |                                      |        |      |             |                | 1,32  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 2,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,37 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2,36 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 0,60 |
| VALOR COM BDI:           | 2,96 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 02014  
CPF 005.077.952-30

### 3.11.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000  | 22,34          | 7,37  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 7,37  |

| SERVICO         |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18700000  | 20,35          | 3,81  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06900000  | 14,76          | 1,02  |
| TOTAL SERVICOS: |                                      |        |      |             |                | 4,83  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,20 |
|--------|-------|



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 28/04/2022

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                   |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.S.MDS. SAUDE E EDUCACAO |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                           |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº: 7238  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,36  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,20 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 3,08  |
| VALOR COM BDI:           | 15,28 |

### 3.11.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,33000000     | 22,34 | 7,37 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 7,37  |      |

| SERVICO         | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,24400000     | 20,35 | 4,97 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08900000     | 14,76 | 1,31 |
| TOTAL SERVICIO: |                                      |        |             |                | 6,28  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 13,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,76  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,65 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 3,44  |
| VALOR COM BDI:           | 17,09 |

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

| MAO DE OBRA        | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12395              | PINTOR   | SEINFRA | H           | 0,29436000     | 20,77 | 6,11 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,13380000     | 15,55 | 2,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 8,19  |      |

| MATERIAL        | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12353           | HIDRACOR                | SEINFRA | KG          | 0,35000000     | 0,63  | 0,22 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN          | 0,20000000     | 0,30  | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 0,28  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 8,47  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,44  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 8,47  |
| VALOR BDI (25.22%):      | 2,14  |
| VALOR COM BDI:           | 10,61 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil - CREA-CE 02671  
CPF 026.123.123-22

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

| MAO DE OBRA        | FORNTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,31220000     | 16,77 | 5,24 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,35680000     | 20,77 | 7,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |             |                | 12,65 |      |

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



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2239  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| QUANTIDADE      | DESCRIÇÃO                                | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|--|---------|----------------|-------------|
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL                         | L       | 0,04000000     | 9,45        |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                        | L       | 0,16000000     | 24,99       |
| 11199           | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L       | 0,13000000     | 6,97        |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | UN      | 0,40000000     | 0,30        |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |                | 5,41        |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,06 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 4,55  |
| VALOR COM BDI:           | 22,61 |

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

| MAO DE OBRA              | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H       | 16,77          | 4,49  |
| 12395 PINTOR             | H       | 20,77          | 7,41  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |                | 11,90 |

| MATERIAL                      | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|----------------|-------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL        | L       | 9,45           | 0,47  |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN      | 0,30           | 0,30  |
| 12250 VERNIZ SINTÉTICO        | L       | 14,27          | 3,85  |
| TOTAL MATERIAL:               |         |                | 4,62  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 16,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,29  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,23  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,52 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 4,17  |
| VALOR COM BDI:           | 20,69 |

### 3.11.10. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

| MATERIAL   | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|----------------|-------|
| 00005318 DILUENTE AGUARRAS                         | L       | 10,33          | 0,13  |
| 00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L       | 28,39          | 3,62  |
| TOTAL MATERIAL:                                    |         |                | 3,75  |

| SERVICO                                  | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 20,35          | 13,80 |
| TOTAL SERVICOS:                          |         |                | 13,80 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 17,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,95  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,55 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 4,43  |
| VALOR COM BDI:           | 21,98 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil - CARACUI ENGENHARIA

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2240  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

### 3.11.11. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,22300000  | 16,77          | 3,74         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,31220000  | 20,77          | 6,48         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>10,22</b> |

| MATERIAL               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,30           | 0,15        |
| 11490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 6,64           | 0,46        |
| 11513                  | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 1,61           | 0,48        |
| 12096                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 21,25          | 1,70        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>2,79</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>13,01</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>6,80</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>6,21</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>13,01</b> |
| <b>VALOR BDI (25.22%):</b>      | <b>3,28</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>16,29</b> |

### 3.11.12. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00012815               | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                  | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 4,13           | 0,04        |
| 00006085               | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16000000  | 6,50           | 1,04        |
| 00007348               | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                 | SINAPI | L    | 0,42700000  | 14,98          | 6,40        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>7,48</b> |

| SERVICO                |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,27500000  | 20,35          | 5,60        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11500000  | 14,76          | 1,70        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>7,30</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>14,78</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>12,73</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b> | <b>2,05</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>14,78</b> |
| <b>VALOR BDI (25.22%):</b>      | <b>3,73</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>18,51</b> |

### 3.12.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

| MATERIAL |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)             | SINAPI | KG   | 0,07970000  | 12,49          | 1,00  |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | SINAPI | KG   | 0,00250000  | 18,38          | 0,05  |
| 00007167 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2   | 1,02030000  | 14,45          | 14,74 |



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
28/04/2022

|            |  |                               |
|------------|--|-------------------------------|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |                               |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     | FLS Nº: 2241                  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          | COMISSÃO DE LICITAÇÃO         |

|                        |   |        |   |            |       |              |
|------------------------|---|--------|---|------------|-------|--------------|
| 00007698               | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 0,87010000 | 33,46 | 29,11        |
| 00007696               | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)      | SINAPI | M | 0,61050000 | 56,05 | 34,22        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |   |            |       | <b>79,12</b> |

| SERVICO                |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94962                  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00450000  | 191,90         | 0,86         |
| 88315                  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,97740000  | 19,17          | 18,74        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,99740000  | 14,76          | 14,72        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>34,32</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>113,44</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>103,85</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b> | <b>9,59</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>113,44</b> |
| <b>VALOR BDI (25.22%):</b>      | <b>28,61</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>142,05</b> |

### 3.13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35680000  | 15,55          | 5,55        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>5,55</b> |

| MATERIAL               |                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10052                  | AMONIA          | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 2,67           | 0,53        |
| 10154                  | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L    | 0,14000000  | 2,99           | 0,42        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                 |         |      |             |                | <b>0,95</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>6,50</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>2,91</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>3,59</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>6,50</b> |
| <b>VALOR BDI (25.22%):</b>      | <b>1,64</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>8,14</b> |

### 3.13.2. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL               |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12257                  | VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 98,38          | 98,38        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |      |             |                | <b>98,38</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>98,38</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>98,38</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>98,38</b>  |
| <b>VALOR BDI (25.22%):</b> | <b>24,81</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>123,19</b> |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 008.852.353-36



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |   |
|------------|--|---|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE<br>FLS Nº: <u>222</u><br>COMISSÃO DE LICITAÇÃO |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO |   |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     |   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |   |

### 3.13.3. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

| MAO DE OBRA        | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|------------|----------------|-------|
| 11530 MONTADOR     | H    | 0,53520000 | 20,77          | 11,12 |
| 12543 SERVENTE     | H    | 0,49060000 | 15,55          | 7,63  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |            |                | 18,75 |

| MATERIAL                            | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|------|------------|----------------|--------|
| 18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | UN   | 0,60000000 | 19,80          | 11,88  |
| 18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"    | UN   | 0,60000000 | 13,28          | 7,97   |
| 18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"     | M    | 2,00000000 | 97,91          | 195,82 |
| TOTAL MATERIAL:                     |      |            |                | 215,67 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 234,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 222,79 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 234,42 |
| VALOR BDI (25,22%):      | 59,12  |
| VALOR COM BDI:           | 293,54 |

### 3.13.4. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| MAO DE OBRA        | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | H    | 1,78400000 | 20,77          | 37,05 |
| 12543 SERVENTE     | H    | 0,35680000 | 15,55          | 5,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |            |                | 42,60 |

| MATERIAL                                    | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|------|------------|----------------|--------|
| 19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | M2   | 1,00000000 | 208,59         | 208,59 |
| 11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | UN   | 4,00000000 | 3,23           | 12,92  |
| TOTAL MATERIAL:                             |      |            |                | 221,51 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 264,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 238,22 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 25,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 264,11 |
| VALOR BDI (25,22%):      | 66,61  |
| VALOR COM BDI:           | 330,72 |

Jonas Inácio de Lima  
 Engenheiro Civil CREA-CE 52313-D  
 CPF 008.957.322-36

### 3.13.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA        | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | H    | 0,44600000 | 20,77          | 9,26  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |            |                | 9,26  |

| MATERIAL                   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------|------------|----------------|-------|
| 18670 PORTA PAPEL METÁLICO | UN   | 1,00000000 | 11,28          | 11,28 |
| TOTAL MATERIAL:            |      |            |                | 11,28 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 20,54 |
|--------|-------|



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |                                  |
|------------|--|----------------------------------|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO |                                  |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DO CRATO                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          | FLS Nº: <u>2243</u>              |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,57  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,54 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 5,18  |
| VALOR COM BDI:           | 25,72 |

### 3.13.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

| MAO DE OBRA        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 MONTADOR     | H    | 0,89200000  | 20,77          | 18,53 |
| 12391 PEDREIRO     | H    | 0,22300000  | 20,77          | 4,63  |
| 12543 SERVENTE     | H    | 0,31220000  | 15,55          | 4,85  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |                | 28,01 |

| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA                                  | M3   | 0,00050000  | 41,10          | 0,02   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | KG   | 0,15000000  | 0,31           | 0,05   |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | M    | 1,00000000  | 106,72         | 106,72 |
| TOTAL MATERIAL:                                     |      |             |                | 106,79 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 134,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 117,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 134,80 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 34,00  |
| VALOR COM BDI:           | 168,80 |

### 3.13.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| MAO DE OBRA        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | H    | 1,07040000  | 20,77          | 22,23 |
| 12543 SERVENTE     | H    | 1,78400000  | 15,55          | 27,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |                | 49,97 |

| MATERIAL                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA                           | M3   | 0,00800000  | 41,10          | 0,33   |
| 11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | M2   | 1,00000000  | 232,45         | 232,45 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                       | KG   | 3,20000000  | 0,31           | 0,99   |
| TOTAL MATERIAL:                              |      |             |                | 233,77 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 283,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 252,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 31,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 283,74 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 71,56  |
| VALOR COM BDI:           | 355,30 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil - CREA/CE 00013-7

*Handwritten signature*

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

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





JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
28/04/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO<br>FLS Nº: 2244   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO<br>COMISSÃO DE LICITAÇÃO                                     |

| MAO DE OBRA        | DESCRICAÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO    | H    | 0,44600000  | 20,77          | 9,26  |
| I2543              | SERVENTE    | H    | 0,66900000  | 15,55          | 10,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |      |             |                | 19,66 |

| MATERIAL        | DESCRICAÇÃO                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108           | AREIA GROSSA               | M3   | 0,00200000  | 41,10          | 0,08   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND           | KG   | 2,30000000  | 0,31           | 0,71   |
| I1659           | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | M2   | 1,00000000  | 122,45         | 122,45 |
| TOTAL MATERIAL: |                            |      |             |                | 123,24 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 142,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 130,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 142,90 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 36,04  |
| VALOR COM BDI:           | 178,94 |

### 3.13.9. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

| MAO DE OBRA        | DESCRICAÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO    | H    | 0,13380000  | 20,77          | 2,78  |
| I2543              | SERVENTE    | H    | 0,26760000  | 15,55          | 4,16  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |      |             |                | 6,94  |

| MATERIAL        | DESCRICAÇÃO                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0191           | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | KG   | 0,50000000  | 4,63           | 2,32  |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |      |             |                | 2,32  |

| SERVICO        | DESCRICAÇÃO                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| C0164          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3   | 0,00100000  | 645,91         | 0,65  |
| TOTAL SERVICO: |   |      |             |                | 0,65  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 9,91  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,25  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,91  |
| VALOR BDI (25.22%):      | 2,50  |
| VALOR COM BDI:           | 12,41 |

### 3.13.10. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

| MAO DE OBRA        | DESCRICAÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037              | AJUDANTE    | H    | 0,20516000  | 16,77          | 3,44  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |      |             |                | 3,44  |

| MATERIAL        | DESCRICAÇÃO                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| I8620           | FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m | RL   | 1,00000000  | 21,18          | 21,18 |
| TOTAL MATERIAL: |  |      |             |                | 21,18 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 24,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,50 |



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
28/04/2022

|            |  |                                  |
|------------|--|----------------------------------|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO |                                  |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          | FLS Nº: 2245                     |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,62 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 6,21  |
| VALOR COM BDI:           | 30,83 |

### 3.13.11. I1925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 15,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,92 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,92 |
| VALOR BDI (16.12%): | 2,57  |
| VALOR COM BDI:      | 18,49 |

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

| MAO DE OBRA        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,15960000  | 20,77          | 24,08 |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,15960000  | 20,77          | 24,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 48,16 |

| MATERIAL        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10876           | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"    | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 20,71          | 4,14   |
| 16234           | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"        | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 43,95          | 17,58  |
| 11950           | TE AÇO GALVANIZADO DE 2"          | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 27,53          | 16,52  |
| 12171           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M    | 2,70000000  | 39,06          | 105,46 |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |      |             |                | 143,70 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 191,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 162,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 28,98  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 191,86 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 48,39  |
| VALOR COM BDI:           | 240,25 |

### 3.14.1. CXXX1 - DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA - H (H)

| EQUIPAMENTO        |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10700              | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 46,63          | 46,63 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                           |         |      |             |                | 46,63 |

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,89200000  | 20,77          | 18,53 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,89200000  | 15,55          | 13,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 32,40 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 79,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 49,64 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,39 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil - CREA-CE 12671  
CPF: 074.984.111-00



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.826/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO   |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO/PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO   |

FLS Nº: 2246  
COMISSÃO DE LICITACAO

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 79,03 |
| VALOR BDI (25.22%): | 19,93 |
| VALOR COM BDI:      | 98,96 |

### 3.14.2. CXXX2 - DISPONIBILIDADE DE TURMA (ELÉTRICA) - H (H)

| EQUIPAMENTO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 46,63          | 46,63 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:              |         |      |             |                | 46,63 |

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,89200000  | 16,77          | 14,96 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,89200000  | 20,77          | 18,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 33,49 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 80,12  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 50,47  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,65  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 80,12  |
| VALOR BDI (25.22%):      | 20,21  |
| VALOR COM BDI:           | 100,33 |

### 3.14.3. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,04460000  | 16,77          | 0,75  |
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 0,14272000  | 20,77          | 2,96  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 3,71  |

| MATERIAL                                    | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| I7947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | SEINFRA | M3xMÊ | 1,00000000  | 1,26           | 1,26  |
| TOTAL MATERIAL:                             |         |       |             |                | 1,26  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 4,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,73 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,24 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,97 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 1,25 |
| VALOR COM BDI:           | 6,22 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,26760000  | 20,77          | 5,56  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,67600000  | 15,55          | 41,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 47,17 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 47,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 30,27 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 47,17 |



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2247  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.22%): | 11,90 |
| VALOR COM BDI:      | 59,07 |

### 4.1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA              |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,06244000  | 20,77          | 1,30  |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,62440000  | 15,55          | 9,71  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 11,01 |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | 11,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 3,95  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | 7,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 11,01 |
| VALOR BDI (25.22%):      |          |         |      |             |                | 2,78  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 13,79 |

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

| MAO DE OBRA              |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,11596000  | 20,77          | 2,41  |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,15960000  | 15,55          | 18,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 20,44 |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | 20,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 7,33  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | 13,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 20,44 |
| VALOR BDI (25.22%):      |          |         |      |             |                | 5,15  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 25,59 |

### 4.1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA              |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,07136000  | 20,77          | 1,48  |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,71360000  | 15,55          | 11,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 12,58 |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | 12,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 4,51  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | 8,07  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 12,58 |
| VALOR BDI (25.22%):      |          |         |      |             |                | 3,17  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 15,75 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-22.517  
CPF 003.222.222-22

### 4.1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05352000  | 20,77          | 1,11  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,53520000  | 15,55          | 8,32  |



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |                                  |
|------------|--|----------------------------------|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     | FLS Nº 2248                      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          | COMISSÃO DE LICITAÇÃO            |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA:       | 9,43  |
| VALOR:                   | 9,43  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,38  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,43  |
| VALOR BDI (25.22%):      | 2,38  |
| VALOR COM BDI:           | 11,81 |

### 4.1.6. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,22300000  | 20,77          | 4,63  |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 2,23000000  | 15,55          | 34,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 39,31 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 39,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 14,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |         |      |             |                | 25,23 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 39,31 |
| VALOR BDI (25.22%):      |         |      |             |                | 9,91  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 49,22 |

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

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,04460000  | 20,77          | 0,93  |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,44600000  | 15,55          | 6,94  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 7,87  |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 7,87  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 2,82  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |         |      |             |                | 5,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 7,87  |
| VALOR BDI (25.22%):      |         |      |             |                | 1,98  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 9,85  |

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

| EQUIPAMENTO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 32,24          | 7,74  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                   |         |      |             |                | 7,74  |
| MAO DE OBRA                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,64224000  | 15,55          | 9,99  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                   |         |      |             |                | 9,99  |
| VALOR:                               |         |      |             |                | 17,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                  |         |      |             |                | 8,49  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):             |         |      |             |                | 9,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:                  |         |      |             |                | 17,73 |



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº: 22.499  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.22%): | 4,47  |
| VALOR COM BDI:      | 22,20 |

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

| EQUIPAMENTO        | FONTES                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10690              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,18520000     | 79,15 | 14,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                |         |             |                | 14,66 |       |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 14,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,66 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 3,70  |
| VALOR COM BDI:           | 18,36 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,89200000     | 20,77 | 18,53 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,99904000     | 15,55 | 15,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 34,07 |       |

| MATERIAL        | FONTES                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10109           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 37,13 | 0,56 |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,61  | 1,33 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,31  | 0,68 |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | 0,37  | 9,25 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |             |                | 11,82 |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 45,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 21,21 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 45,89 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 11,57 |
| VALOR COM BDI:           | 57,46 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 51215  
CPF 009.002.351.20

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

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,14080000     | 20,77  | 44,46 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 4,28160000     | 15,55  | 66,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 111,04 |       |

| MATERIAL | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10108    | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 41,10  | 0,16   |
| 10799    | CIMENTO BRANCO  | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | 1,80   | 1,26   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 1,60000000     | 0,31   | 0,50   |
| 17917    | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                        | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 191,01 | 191,01 |
| 11621    | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG          | 1,30000000     | 1,74   | 2,26   |



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMS. SAUDE E EDU. PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  |

FLS Nº: 2250

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:          | 195,19 |
| VALOR:                   | 306,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 236,40 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 69,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 306,23 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 77,23  |
| VALOR COM BDI:           | 383,46 |

### 4.2.3. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18332 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 30,25          | 30,25 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 30,25 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 30,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,25 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,25 |
| VALOR BDI (25.22%): | 7,63  |
| VALOR COM BDI:      | 37,88 |

### 4.2.4. C4488 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18313 DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 47,12          | 47,12 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 47,12 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 47,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 47,12 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,12 |
| VALOR BDI (25.22%): | 11,88 |
| VALOR COM BDI:      | 59,00 |

### 4.2.5. C4491 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18316 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 125,86         | 125,86 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 125,86 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 125,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 125,86 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 125,86 |
| VALOR BDI (25.22%): | 31,74  |
| VALOR COM BDI:      | 157,60 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-02/2011  
CPF 025.240.240-00

*[Handwritten signature]*



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |                                  |  |
|------------|--|----------------------------------|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |                                  |  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO |                                  |  |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          | FLS Nº: 2651                     |  |
|            |  | COMISSÃO DE LICITAÇÃO            |  |

### 4.2.6. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,71360000  | 16,77          | 11,97  |
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,23000000  | 20,77          | 46,32  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,12200000  | 15,55          | 48,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 106,84 |

| MATERIAL        |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0113           | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG   | 6,50000000  | 0,67           | 4,36  |
| I0163           | AÇO CA-50                       | SEINFRA | KG   | 3,40000000  | 5,23           | 17,78 |
| TOTAL MATERIAL: |                                 |         |      |             |                | 22,14 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 128,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 62,30  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 66,68  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 128,98 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 32,53  |
| VALOR COM BDI:           | 161,51 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,33800000  | 20,77          | 27,79 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,64128000  | 15,55          | 25,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 53,31 |

| MATERIAL        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 37,13          | 1,53  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,61           | 3,78  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,31           | 1,92  |
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,37           | 17,39 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |      |             |                | 24,62 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 77,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 44,70 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 33,23 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 77,93 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 19,65 |
| VALOR COM BDI:           | 97,58 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 50000  
CPF 008.502.110-00

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

| MAO DE OBRA        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,34500000  | 16,77          | 56,10  |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,34500000  | 20,77          | 69,48  |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,24880000  | 20,77          | 25,94  |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,24880000  | 15,55          | 19,42  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 170,94 |





JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
28/04/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº: 2252

~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

| MATERIAL               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |               |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | 37,13 | 0,39          |
| I0209                  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 90,35 | 90,35         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 0,61  | 1,05          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 0,31  | 0,53          |
| I1031                  | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 13,57 | 40,71         |
| I1155                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 25,30 | 25,30         |
| I1240                  | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 23,97 | 47,94         |
| I1590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | 0,15  | 1,20          |
| I1706                  | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M                                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 86,58 | 86,58         |
| I1724                  | PREGO  | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | 8,55  | 1,71          |
| I1919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 0,76  | 4,56          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                |       | <b>300,32</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 471,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 366,64 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 104,62 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 471,26 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 118,85 |
| VALOR COM BDI:           | 590,11 |

### 4.3.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 3,34500000     | 16,77         | 56,10 |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 3,34500000     | 20,77         | 69,48 |
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,24880000     | 20,77         | 25,94 |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,24880000     | 15,55         | 19,42 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>170,94</b> |       |

| MATERIAL               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | 37,13         | 0,39   |
| I0209                  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 90,35         | 90,35  |
| I0441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 0,61          | 1,05   |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 0,31          | 0,53   |
| I1030                  | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 13,57         | 40,71  |
| I1154                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 28,88         | 28,88  |
| I1240                  | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 23,97         | 23,97  |
| I1590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | 0,15          | 1,20   |
| I1708                  | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 210,78        | 210,78 |
| I1724                  | PREGO  | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 8,55          | 2,14   |
| I1919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 0,76          | 4,56   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>404,56</b> |        |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 575,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 470,88 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil  
CPF: 020.202.000-00



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2250  
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 104,62 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 575,50 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 145,14 |
| VALOR COM BDI:           | 720,64 |

### 4.3.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,34500000  | 16,77          | 56,10         |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,34500000  | 20,77          | 69,48         |
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,24880000  | 20,77          | 25,94         |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,24880000  | 15,55          | 19,42         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>170,94</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 37,13          | 0,39          |
| I0209                  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 90,35          | 90,35         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,61           | 1,05          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,31           | 0,53          |
| I1030                  | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 13,57          | 40,71         |
| I1154                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,88          | 28,88         |
| I1240                  | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,97          | 23,97         |
| I1590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,15           | 1,20          |
| I1709                  | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 153,84         | 153,84        |
| I1724                  | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 8,55           | 2,14          |
| I1919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,76           | 4,56          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>347,62</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 518,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 413,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 104,62 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 518,56 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 130,78 |
| VALOR COM BDI:           | 649,34 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52813-1  
CPF 008 232 251 02

### 4.3.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,08920000  | 16,77          | 1,50        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,08920000  | 20,77          | 1,85        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>3,35</b> |

| MATERIAL               |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I8268                  | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,50           | 2,50        |
| I1724                  | PREGO                      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,55           | 0,17        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                            |         |      |             |                | <b>2,67</b> |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 6,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,98 |



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
28/04/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS N°: 2254  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,04 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,02 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 1,52 |
| VALOR COM BDI:           | 7,54 |

### 4.3.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,26760000  | 16,77          | 4,49  |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,26760000  | 20,77          | 5,56  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 10,05 |

| MATERIAL        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18274           | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CJ   | 0,20000000  | 67,90          | 13,58 |
| 11590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM               | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,15           | 0,30  |
| 11724           | PREGO                                       | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 8,55           | 0,34  |
| 11919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,76           | 0,76  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 14,98 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,03 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 6,31  |
| VALOR COM BDI:           | 31,34 |

### 4.3.6. 11706 - PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M (SUBSTITUIÇÃO DA FOLHA) (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 86,58  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 86,58  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,58  |
| VALOR BDI (16.12%): | 13,96  |
| VALOR COM BDI:      | 100,54 |

### 4.3.7. 11708 - PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M (SUBSTITUIÇÃO DA FOLHA) (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 210,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 210,78 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 210,78 |
| VALOR BDI (16.12%): | 33,98  |
| VALOR COM BDI:      | 244,76 |

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil CREA-CE 02012-D  
CPF: 025.852.142-02

*Jonas*

### 4.3.8. 11709 - PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M (SUBSTITUIÇÃO DA FOLHA) (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 153,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 153,84 |



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |  |
|------------|--|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE<br>FLS Nº: 2255<br><del>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</del> |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO |  |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 153,84 |
| VALOR BDI (16.12%): | 24,80  |
| VALOR COM BDI:      | 178,64 |

### 4.3.9. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,78400000  | 16,77          | 29,92 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,78400000  | 20,77          | 37,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 66,97 |

| MATERIAL        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,30          | 25,30 |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |         |      |             |                | 25,30 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 92,27  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 51,50  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 40,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 92,27  |
| VALOR BDI (25.22%):      | 23,27  |
| VALOR COM BDI:           | 115,54 |

### 4.3.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,78400000  | 16,77          | 29,92 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,78400000  | 20,77          | 37,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 66,97 |

| MATERIAL        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1154           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,88          | 28,88 |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |         |      |             |                | 28,88 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 95,85  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 55,08  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 40,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 95,85  |
| VALOR BDI (25.22%):      | 24,17  |
| VALOR COM BDI:           | 120,02 |

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil - CR-20.000.000  
CPF: 000.000.000-00

### 4.3.11. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

| MATERIAL        |               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0400           | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,28          | 12,28 |
| TOTAL MATERIAL: |               |         |      |             |                | 12,28 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 12,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,28 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,28 |



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |                                  |
|------------|--|----------------------------------|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     | FLS Nº: 1258                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          | COMISSÃO DE LICITAÇÃO            |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.22%): | 3,10  |
| VALOR COM BDI:      | 15,38 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,67600000  | 20,77          | 55,58 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,67600000  | 15,55          | 41,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 97,19 |

| MATERIAL        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109           | AREIA MEDIA                        | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 37,13          | 0,27  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                      | SEINFRA | KG   | 0,49000000  | 0,61           | 0,30  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 2,03000000  | 0,31           | 0,63  |
| I1704           | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 69,98          | 69,98 |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |         |      |             |                | 71,18 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 168,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 108,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 60,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 168,37 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 42,46  |
| VALOR COM BDI:           | 210,83 |

### 4.3.13. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,89200000  | 20,77          | 18,53 |
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,31220000  | 20,77          | 6,48  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,22300000  | 15,55          | 3,47  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 28,48 |

| MATERIAL        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108           | AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 41,10          | 0,02  |
| I0208           | BATENTE DE FERRO                   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 10,85          | 14,11 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,31           | 0,05  |
| I1158           | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | 12,47          | 4,12  |
| I1224           | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA    | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 65,89          | 65,89 |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |         |      |             |                | 84,19 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 112,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 95,37  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 112,67 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 28,42  |
| VALOR COM BDI:           | 141,09 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA/CE 1258  
CPF 000.000.000-00

4.3.14. 100670 - JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.394.826/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS.Nº 2258  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

| MATERIAL        | FORNTE | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 00004430        | SINAPI | M     | 1,11890000  | 5,49           | 6,14   |
| 00020017        | SINAPI | M     | 2,64800000  | 3,47           | 9,19   |
| 00040659        | SINAPI | M2    | 1,00000000  | 280,40         | 280,40 |
| 00005067        | SINAPI | KG    | 0,02779440  | 11,63          | 0,32   |
| 00000142        | SINAPI | 310ML | 0,54140000  | 16,09          | 8,71   |
| TOTAL MATERIAL: |        |       |             |                | 304,76 |

| SERVICO        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88261          | SINAPI | H    | 1,92600000  | 18,29          | 35,23 |
| 88316          | SINAPI | H    | 0,96300000  | 14,76          | 14,21 |
| TOTAL SERVICO: |        |      |             |                | 49,44 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 354,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 340,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 14,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 354,20 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 89,33  |
| VALOR COM BDI:           | 443,53 |

### 4.3.15. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| MAO DE OBRA        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041              | SEINFRA | H    | 0,22300000  | 16,77          | 3,74  |
| 10498              | SEINFRA | H    | 0,22300000  | 20,77          | 4,63  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 8,37  |

| MATERIAL        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11027           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,82          | 10,82 |
| 11587           | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,08           | 0,48  |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |             |                | 11,30 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 19,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,67 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 4,96  |
| VALOR COM BDI:           | 24,63 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 55817  
CPF 006.092.724-00

### 4.3.16. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391       | SEINFRA | H    | 2,67600000  | 20,77          | 55,58 |
| 12543       | SEINFRA | H    | 2,67600000  | 15,55          | 41,61 |



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO   |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DO CRATO<br>FLS Nº: 2258  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO<br>COMISSÃO DE LICITAÇÃO                                  |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 97,19 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 37,13          | 0,30  |
| I0441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 0,61           | 0,35  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,84000000  | 0,31           | 0,88  |
| I1222 GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 54,24          | 54,24 |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 55,77 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 152,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 92,59  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 60,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 152,96 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 38,58  |
| VALOR COM BDI:           | 191,54 |

### 4.3.17. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 175,85         | 175,85 |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 175,85 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 175,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 175,85 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 175,85 |
| VALOR BDI (25.22%): | 44,35  |
| VALOR COM BDI:      | 220,20 |

### 3.18. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 25,58          | 51,16  |
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 225,20         | 225,20 |
| C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 205,14         | 205,14 |
| TOTAL SERVICOS:                                       |         |      |             |                | 481,50 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 481,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 376,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 104,62 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 481,50 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 121,43 |
| VALOR COM BDI:           | 602,93 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA 22.242/01-0  
CPF 000.000.000-00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

### 4.3.19. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 25,58          | 51,16  |
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 225,20         | 225,20 |
| C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 210,04         | 210,04 |



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
28/04/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAÚDE E EDUC. PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  |

FLS N°: 225  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 486,40 |
| VALOR:                   | 486,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 381,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 104,62 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 486,40 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 122,67 |
| VALOR COM BDI:           | 609,07 |

### 4.3.20. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVIÇO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 25,58          | 51,16  |
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 225,20         | 225,20 |
| C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 218,29         | 218,29 |
| TOTAL SERVIÇO:  |         |      |             |                | 494,65 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 494,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 390,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 104,62 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 494,65 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 124,75 |
| VALOR COM BDI:           | 619,40 |

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

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,89200000  | 16,77          | 14,96 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,89200000  | 20,77          | 18,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 33,49 |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 3,15           | 11,03 |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 9,97           | 13,26 |
| I1724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 8,55           | 1,03  |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 0,74           | 2,59  |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 27,91 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 61,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 41,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 20,38 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 61,40 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 15,49 |
| VALOR COM BDI:           | 76,89 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52313-7  
CPF 036.482.355-36

*(Handwritten initials)*

### 4.4.2. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,07040000  | 16,77          | 17,95 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,07040000  | 20,77          | 22,23 |





JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 28/04/2022

|            |  |                                  |
|------------|--|----------------------------------|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO | FLS Nº: 2260                     |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     | COMISSÃO DE LICITAÇÃO            |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |                                  |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 40,18 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL        | FORTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |       |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|----------|-------|
| I1161           | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG          | 0,18000000     | 6,00     | 1,08  |
| I1495           | MADEIRA (PEROBA)       | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 1.363,45 | 34,09 |
| I1724           | PREGO                  | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | 8,55     | 1,03  |
| TOTAL MATERIAL: |                        |         |             |                | 36,20    |       |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 76,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 51,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,46 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 76,38 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 19,26 |
| VALOR COM BDI:           | 95,64 |

### 4.4.3. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,89200000     | 16,77 | 14,96 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,89200000     | 20,77 | 18,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 33,49 |       |

| MATERIAL        | FORTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |       |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|----------|-------|
| I1161           | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG          | 0,23000000     | 6,00     | 1,38  |
| I1495           | MADEIRA (PEROBA)       | SEINFRA | M3          | 0,01700000     | 1.363,45 | 23,18 |
| I1724           | PREGO                  | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 8,55     | 0,86  |
| TOTAL MATERIAL: |                        |         |             |                | 25,42    |       |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 58,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 38,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 20,38 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 58,91 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 14,86 |
| VALOR COM BDI:           | 73,77 |

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

| MAO DE OBRA        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,26760000     | 20,77 | 5,56 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,28544000     | 15,55 | 4,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 10,00 |      |

| MATERIAL        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0108           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,00250000     | 41,10 | 0,10 |
| I0441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 0,61  | 0,20 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 0,31  | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 0,40  |      |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 10,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,18  |



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |  |
|------------|--|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO<br>FLS N°: 2261<br>COMISSÃO DE LICITAÇÃO |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAC |  |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                   |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                        |  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,22  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,40 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 2,62  |
| VALOR COM BDI:           | 13,02 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,44600000  | 20,77          | 9,26  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,44600000  | 15,55          | 6,94  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 16,20 |

| MATERIAL        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0926           | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,35           | 4,05  |
| TOTAL MATERIAL: |                              |         |      |             |                | 4,05  |

| SERVICO         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0200           | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 332,90         | 0,67  |
| TOTAL SERVICOS: |   |         |      |             |                | 0,67  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,24 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,92 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 5,26  |
| VALOR COM BDI:           | 26,20 |

### 4.4.6. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

| MAO DE OBRA        |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0047              | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,10704000  | 16,77          | 1,80  |
| I2070              | TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,10704000  | 20,77          | 2,22  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                        |         |      |             |                | 4,02  |


| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0924           | CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) | SEINFRA | M    | 0,94800000  | 17,44          | 16,53 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 16,53 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,11 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,44  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,55 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 5,18  |
| VALOR COM BDI:           | 25,73 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 2527  
CPF 020.107.100-00

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

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,98120000  | 20,77          | 20,38 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,98120000  | 15,55          | 15,26 |

|   |  |  |                     |
|---|--|--|---------------------|
|  <p><b>JONAS INÁCIO DE LIMA - ME</b><br/>CNPJ: 20.384.986/0001-21</p> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA:<br>28/04/2022 |
|   | OBRA:  | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |                     |
|   | DESCRIÇÃO:   | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA SMDS. SAUDE E EDUCACAO |                     |
|   | LOCAL:   | MUNICIPIO DO CRATO                                     |                     |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |                     |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 2262  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 35,64 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,71           | 4,26        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>        |         |      |             |                | <b>4,26</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 39,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 17,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,14 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 39,90 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 10,06 |
| VALOR COM BDI:           | 49,96 |

**4.4.8. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,98120000  | 20,77          | 20,38        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,98120000  | 15,55          | 15,26        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>35,64</b> |

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 15,00000000 | 0,71           | 10,65        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>        |         |      |             |                | <b>10,65</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 46,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,14 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 46,29 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 11,67 |
| VALOR COM BDI:           | 57,96 |

**4.4.9. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,98120000  | 20,77          | 20,38        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,98120000  | 15,55          | 15,26        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>35,64</b> |

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,71           | 23,43        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>        |         |      |             |                | <b>23,43</b> |

C

  
**Jonas Inácio de Lima**  
 Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
 CPF 006.882.353-36

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 59,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 36,93 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,14 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 59,07 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 14,90 |
| VALOR COM BDI:           | 73,97 |

**4.4.10. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)**



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

28/04/2022

|            |  |                                  |
|------------|--|----------------------------------|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO | FLS Nº: 2263                     |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     | COMISSÃO DE LICITAÇÃO            |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |                                  |

| MAO DE OBRA                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA | H    | 0,19624000  | 16,77          | 3,29  |
| I2070 TELHADISTA             | H    | 0,19624000  | 20,77          | 4,08  |
| TOTAL MAO DE OBRA:           |      |             |                | 7,37  |

| MATERIAL                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA          | UN   | 1,42000000  | 0,30           | 0,43  |
| I1571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | UN   | 1,42000000  | 0,61           | 0,87  |
| I2059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM  | M2   | 1,15000000  | 15,27          | 17,56 |
| TOTAL MATERIAL:                          |      |             |                | 18,86 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 26,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,49  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 26,23 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 6,62  |
| VALOR COM BDI:           | 32,85 |

### 4.4.11. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| 00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ   | 4,15000000  | 1,16           | 4,81  |
| 00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM           | M2   | 1,16600000  | 39,09          | 45,58 |
| TOTAL MATERIAL:  |      |             |                | 50,39 |

| SERVICO  | 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 | CHI  | 0,00130000  | 16,59          | 0,02  |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP  | 0,00090000  | 17,49          | 0,02  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,09700000  | 14,76          | 1,43  |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,09100000  | 21,50          | 1,96  |
| TOTAL SERVICO:   |      |             |                | 3,43  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 53,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 52,81 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,01  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 53,82 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 13,57 |
| VALOR COM BDI:           | 67,39 |

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil CREA-CE 52817  
CPF 005.822.353-36

### 4.4.12. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)

| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| 00004226 GAS DE COZINHA - GLP   | KG   | 0,26000000  | 4,38           | 1,14  |
| 00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | M2   | 1,12500000  | 27,34          | 30,76 |
| 00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | L    | 0,61500000  | 6,00           | 3,69  |



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.896/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |                                  |
|------------|--|----------------------------------|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO | FLS Nº: 2764                     |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     | COMISSÃO DE LICITAÇÃO            |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |                                  |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 35,59 |
|-----------------|-------|

| SERVICO         | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88243           | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19200000     | 17,19 | 3,30  |
| 88270           | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H           | 0,94800000     | 19,27 | 18,27 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |             |                | 21,57 |       |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 57,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 50,66 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 6,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 57,16 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 14,42 |
| VALOR COM BDI:           | 71,58 |

### 4.4.13. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,44600000     | 20,77 | 9,26  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,71360000     | 15,55 | 11,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 20,36 |       |

| MATERIAL        | FONTES                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0109           | AREIA MEDIA                | SEINFRA | M3          | 0,03650000     | 37,13 | 1,36 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG          | 6,24000000     | 0,31  | 1,93 |
| I1562           | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2          | 1,15000000     | 2,15  | 2,47 |
| TOTAL MATERIAL: |                            |         |             |                | 5,76  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 26,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,75 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 26,12 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 6,59  |
| VALOR COM BDI:           | 32,71 |

### 4.4.14. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| MAO DE OBRA        | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,89200000     | 16,77 | 14,96 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,89200000     | 20,32 | 18,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 33,09 |       |

| MATERIAL        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0538           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M           | 1,03000000     | 7,69  | 7,92 |
| I1725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,07000000     | 8,55  | 0,60 |
| I1784           | REBITES  | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | 32,06 | 0,96 |
| I1873           | SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | 39,62 | 1,19 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 10,67 |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 43,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 23,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 19,98 |



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
28/04/2022

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO   |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DO CRATO  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO   |

FLS Nº: 2265  
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,76 |
| VALOR BDI (25.22%): | 11,04 |
| VALOR COM BDI:      | 54,80 |

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

| EQUIPAMENTO        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 18,69 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |             |                | 13,34 |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 5,35200000     | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 83,22 |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,86690000     | 37,13  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,62700000     | 41,90  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 349,00000000   | 0,31   |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,20900000     | 40,65  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 175,15 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 271,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 210,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 61,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 271,71 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 68,53  |
| VALOR COM BDI:           | 340,24 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,78400000     | 20,77  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 5,35200000     | 15,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 120,27 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 120,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 44,13  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 76,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 120,27 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 30,33  |
| VALOR COM BDI:           | 150,60 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.882.353-36

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,07136000     | 1,20  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,07136000     | 1,48  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |             |                | 2,68  |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 5,53  |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 0,11  |



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
28/04/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2266  
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

|                          |           |         |    |            |      |       |
|--------------------------|-----------|---------|----|------------|------|-------|
| I0163                    | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 5,23 | 6,01  |
| TOTAL MATERIAL:          |           |         |    |            |      | 6,12  |
| VALOR:                   |           |         |    |            |      | 8,80  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |           |         |    |            |      | 7,17  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |           |         |    |            |      | 1,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |           |         |    |            |      | 8,80  |
| VALOR BDI (25.22%):      |           |         |    |            |      | 2,22  |
| VALOR COM BDI:           |           |         |    |            |      | 11,02 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,06244000     | 16,77 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,06244000     | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |             |                | 2,36  |

| MATERIAL                 | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 5,53  |
| I0169                    | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 4,55  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |             |                | 6,34  |
| VALOR:                   |                         |         |             |                | 7,69  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |             |                | 6,26  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                         |         |             |                | 1,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |             |                | 7,69  |
| VALOR BDI (25.22%):      |                         |         |             |                | 1,94  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |             |                | 9,63  |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,20420000     | 16,77 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,20420000     | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 45,20 |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| I0526           | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2          | 0,26000000     | 16,26 |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 6,94  |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 7,59  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 1,53000000     | 2,61  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,17000000     | 5,51  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 24,90 |

*[Handwritten signature]*

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 62612-D  
CPF 008.882.355-38

*[Handwritten mark]*

|                          |  |       |
|--------------------------|--|-------|
| VALOR:                   |  | 70,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  | 42,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |  | 27,51 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  | 70,10 |
| VALOR BDI (25.22%):      |  | 17,68 |
| VALOR COM BDI:           |  | 87,78 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

|            |  |                                  |
|------------|--|----------------------------------|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     | FLS Nº: 2262                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          | <del>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</del> |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,08920000  | 20,77          | 1,85        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,13380000  | 15,55          | 2,08        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>3,93</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 37,13          | 0,23        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,31           | 0,75        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>0,98</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 4,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,46 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,91 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 1,24 |
| VALOR COM BDI:           | 6,15 |

### 4.6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,53520000  | 20,77          | 11,12        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,53520000  | 15,55          | 8,32         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>19,44</b> |

| SERVICO                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0172                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 274,38         | 6,86        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>6,86</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 26,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,31 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 26,30 |
| VALOR BDI (25.22%):      | 6,63  |
| VALOR COM BDI:           | 32,93 |

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.892.353-36

### 4.6.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,53520000  | 20,77          | 11,12        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,71360000  | 15,55          | 11,10        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>22,22</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 37,13          | 0,90        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,84000000  | 0,31           | 1,81        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>2,71</b> |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 24,93 |
|--------|-------|





JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | ORÇAMENTO CONSOLIDADO                                  |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO |
| LOCAL:     | MUNICIPIO DO CRATO                                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO                          |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº: 226  
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,06 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 13,87 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,93 |
| VALOR BDI (25,22%):      | 6,29  |
| VALOR COM BDI:           | 31,22 |

### 4.6.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,24880000  | 20,77          | 25,94 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,24880000  | 15,55          | 19,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 45,36 |

| MATERIAL        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 43,44          | 47,78 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 47,78 |

| SERVICO         |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C4429           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 585,77         | 11,72 |
| TOTAL SERVICIO: |   |         |      |             |                | 11,72 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 104,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 70,86  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 34,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 104,86 |
| VALOR BDI (25,22%):      | 26,45  |
| VALOR COM BDI:           | 131,31 |

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

| MAO DE OBRA        |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,17840000  | 20,77          | 3,71  |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,17840000  | 15,55          | 2,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 6,48  |

| MATERIAL        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 1,97           | 0,33  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 0,33  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 6,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,79 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,02 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,81 |
| VALOR BDI (25,22%):      | 1,72 |
| VALOR COM BDI:           | 8,53 |

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil CREA-GE 52613-7  
CPF 008.892.254-07

### 4.7.1. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I8289    | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 13,38          | 13,38 |